

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. L. LACOCO

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche



PROGETTO ESECUTIVO

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO - BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO**

RELAZIONE

OPERE D'ARTE VIABILITÀ

SL07 – SOTTOVIA ADEGUAMENTO S.P. 88 (NV15)

RELAZIONE DI CALCOLO

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. M. FERRONI		-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I F 2 R 2 2 E Z Z C L S L 0 7 0 0 0 0 1 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	F. TRAPANESE	29/04/21	G. MARTUSCELLI	30/04/21	L. BRUZZONE	30/04/21	 IL PROGETTISTA F. DI JULIO ORDINE INGENGERI ROMA 14128 06/10/21
B	EMISSIONE PER RdV	F. TRAPANESE	04/10/21	G. MARTUSCELLI	05/10/21	L. BRUZZONE	05/10/21	

File: IF2R.2.2.E.ZZ.CL.SL.07.0.0.001-B.doc

n. Elab.:

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001 REV. B FOGLIO 2 di 932

1	PREMESSA.....	5
2	DESCRIZIONE DELL'OPERA	7
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	9
4	MATERIALI	10
4.1	CALCESTRUZZO SOTTOVIA C32/40.....	10
4.2	CALCESTRUZZO MAGRO C12/15	11
4.3	ACCIAIO B450C	11
5	INQUADRAMENTO GEOTECNICO.....	12
5.1	STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO	12
5.2	INTERAZIONE TERRENO-STRUTTURA.....	12
6	CARATTERIZZAZIONE SISMICA	15
7	VERIFICHE STRUTTURALI – CRITERI GENERALI.....	17
7.1	VERIFICHE SLE.....	18
7.1.1	Verifiche alle tensioni	18
7.1.2	Verifiche a fessurazione	19
7.2	VERIFICHE ALLO SLU.....	21
7.2.1	Pressoflessione.....	21
7.2.2	Taglio.....	21
8	VERIFICHE GEOTECNICHE.....	24
8.1	CARICO LIMITE.....	24
9	ANALISI E VERIFICA DELLA STRUTTURA SCATOLARE.....	27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	3 di 932

9.1	ANALISI DEI CARICHI.....	27
9.1.1	<i>Peso propri strutturali e non strutturali.....</i>	<i>27</i>
9.1.2	<i>Spinta del terreno.....</i>	<i>29</i>
9.1.3	<i>Spinta in presenza di falda.....</i>	<i>31</i>
9.1.4	<i>Carichi ferroviari</i>	<i>32</i>
9.1.5	<i>Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico ferroviario</i>	<i>34</i>
9.1.6	<i>Carichi stradali</i>	<i>38</i>
9.1.7	<i>Frenatura, avviamento, forza centrifuga e serpeggio.....</i>	<i>40</i>
9.1.8	<i>Azioni termiche</i>	<i>41</i>
9.1.9	<i>Ritiro.....</i>	<i>41</i>
9.1.10	<i>Azioni sismiche.....</i>	<i>41</i>
9.2	VERIFICA REQUISITI STI.....	44
9.2.1	<i>Analisi STI “infrastruttura”</i>	<i>44</i>
9.2.2	<i>Legenda</i>	<i>45</i>
9.2.3	<i>Rapporto di tracciabilità.....</i>	<i>46</i>
9.3	COMBINAZIONI DI CARICO	51
9.4	MODELLAZIONE ADOTTATA	99
9.5	ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI.....	101
9.6	VERIFICHE	110
9.6.1	<i>Verifiche agli Stati Limite Ultimi</i>	<i>112</i>
9.6.2	<i>Verifiche agli Stati Limite D’esercizio</i>	<i>118</i>
9.7	VERIFICHE GEOTECNICHE	132

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	4 di 932

9.7.1	Valutazione dei cedimenti	132
9.7.2	Verifica a carico limite del terreno di fondazione	132
10	ZONE DI ESTREMITÀ.....	136
10.1	ANALISI DEI CARICHI.....	137
10.1.1	Peso propri strutturali e non strutturali	137
10.2	ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI	139
10.3	VERIFICHE	145
11	CONTROLLO DI AFFIDABILITA'	149
12	INCIDENZE DELLE ARMATURE	151
13	TABULATI DI CALCOLO.....	152
	ALLEGATO A – STR $K_W=29800 \text{ KN/M}^3$	153
	ALLEGATO B – STR $K_W=59600 \text{ KN/M}^3$	600
	ALLEGATO C – GEO $K_W=29800 \text{ KN/M}^3$	909
	ALLEGATO D – GEO $K_W=29800 \text{ KN/M}^3$	921

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 5 di 932

1 PREMESSA

Il presente documento si inserisce nell'ambito della redazione degli elaborati tecnici di progetto esecutivo del Raddoppio dell'Itinerario Ferroviario Napoli-Bari nella Tratta Canello–Benevento/ 2° Lotto Funzionale Frasso Telesino – Vitulano.

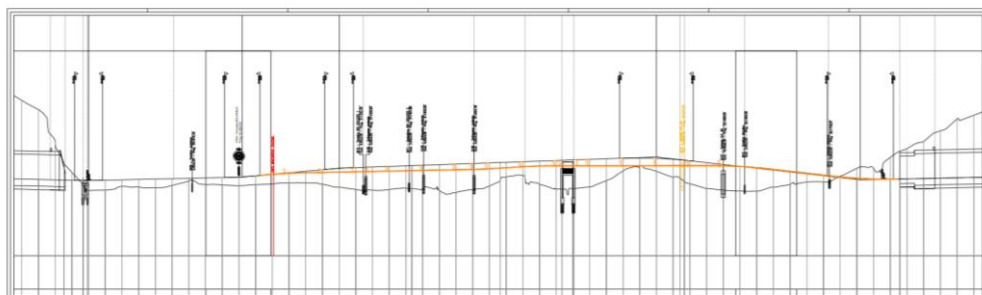
Le Analisi e Verifiche nel seguito esposte fanno in particolare riferimento al sottovia scatolare denominato "SL07", previsto sull'asse principale del tracciato di progetto in corrispondenza della PK. 32+406.25 per il ripristino della viabilità locale.

Quanto riportato di seguito consentirà di verificare che il dimensionamento delle strutture è stato effettuato nel rispetto dei requisiti di resistenza e deformabilità richiesti all'opera.

La **Prescrizione 43 dell'Ord.36** prevede una richiesta di modifica della livelletta ferroviaria che si traduce in un abbassamento del rilevato per un tratto di circa 1,6 km di estensione, compreso tra le progressive chilometriche Pk 31+000 e Pk 32+600).

Allegato 1 all'Ordinanza n. 36
Prescrizioni in fase di Progetto Esecutivo n.43
Comune di Guardia Sanframondi n. 1D (Altezza)

Correggere l'altezza del progetto da metri 6,29 a metri 4 per le ragioni esposte in relazione allo scopo di conseguire minimo impatto ambientale e un abbassamento di circa 2 metri di tutta la livelletta ferroviaria che da un massimo di metri 5,70 dovrà ridursi ad un massimo di metri 3,70. L'impatto ambientale rappresentato dal ponte si ridurrebbe anche per la progettazione artistica dello stesso.

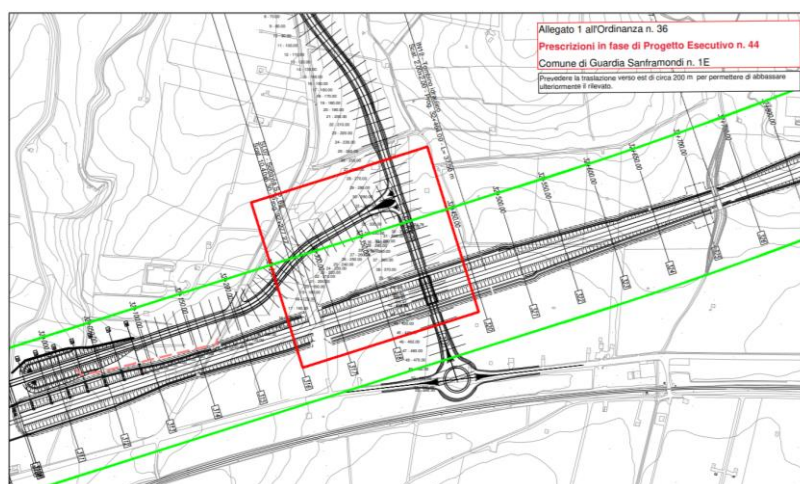


Estratto Graficizzazione Prescrizione Allegato 1 all'Ord.36

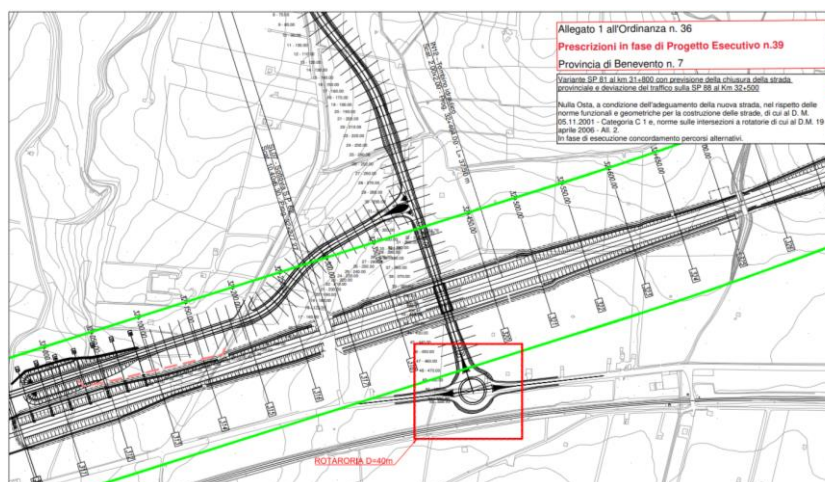
La prescrizione coinvolge un tratto di rilevato in cui sono presenti anche alcune opere minori: i sottopassi **SL06, SL07, SL08, SL09**, i tombini **IN10, IN11, IN12** e infine alcuni muri di

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	6 di 932

sottoscarpa di linea. Con l'abbassamento della livelletta i sottopassi e i tombini subiscono un accorciamento, a parità di sezione trasversale, mentre i muri di linea per la gran parte vengono eliminati non risultando più necessari. Tra i sottopassi, il solo **SL07** subisce anche una traslazione verso Bari per renderlo compatibile con richieste di cui alla **Prescrizione 44 dell'Ord.36.** e la viabilità di cui alla **Prescrizione 39 dell'Ord.36.**



Estratto Graficizzazione Prescrizione Allegato 1 all'Ord.36



Estratto Graficizzazione Prescrizione Allegato 1 all'Ord.36

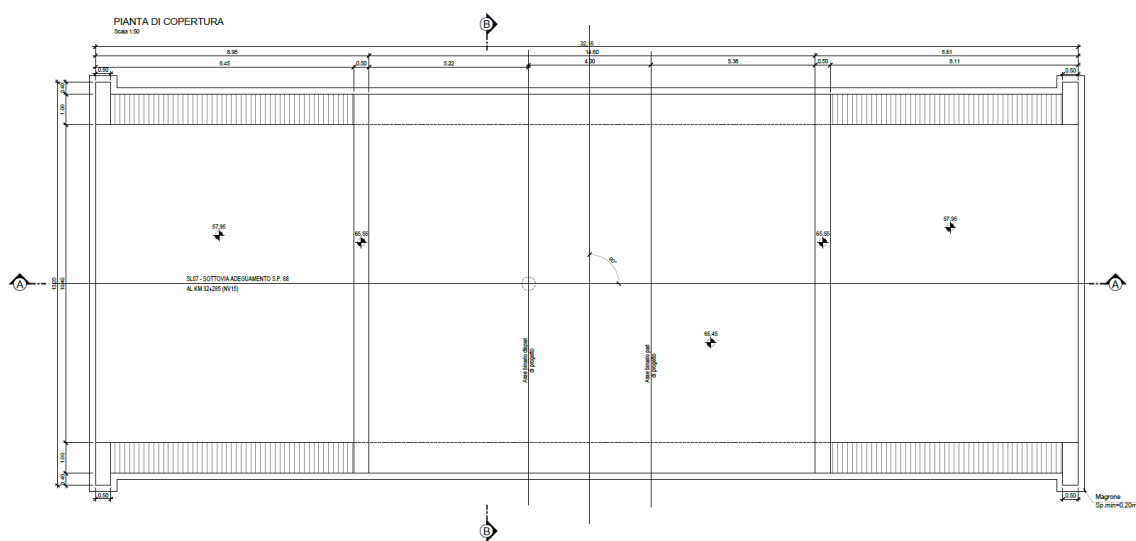
APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	7 di 932

2 DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il sottovia in esame è costituito da uno scatolare in c.a. di dimensioni interne 10.40m (larghezza)x6.50m (altezza). Lo spessore strutturale per la parte in fondazione è di 1.10m, mentre per la parte in elevazione (traverso e piedritti) è pari a 1,00m.

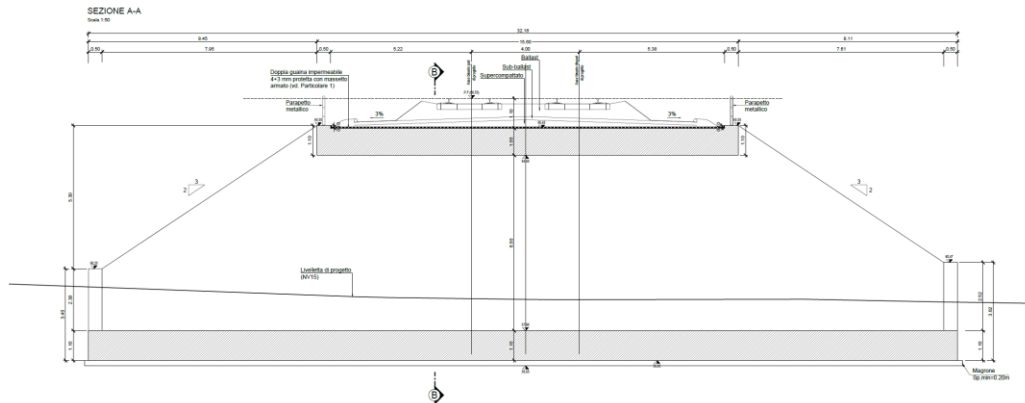
Il ricoprimento, da piano del ferro a estradosso soletta superiore, è realizzato mediante strati sovrapposti di supercompattato, sub-ballast e ballast, di spessori rispettivamente pari a: variabile (max 0.69 m), 0.12 m e variabile (max 0.26 m).

Di seguito si riportano alcune immagini rappresentative del sottovia. Per ulteriori dettagli si rimanda agli elaborati grafici di riferimento:

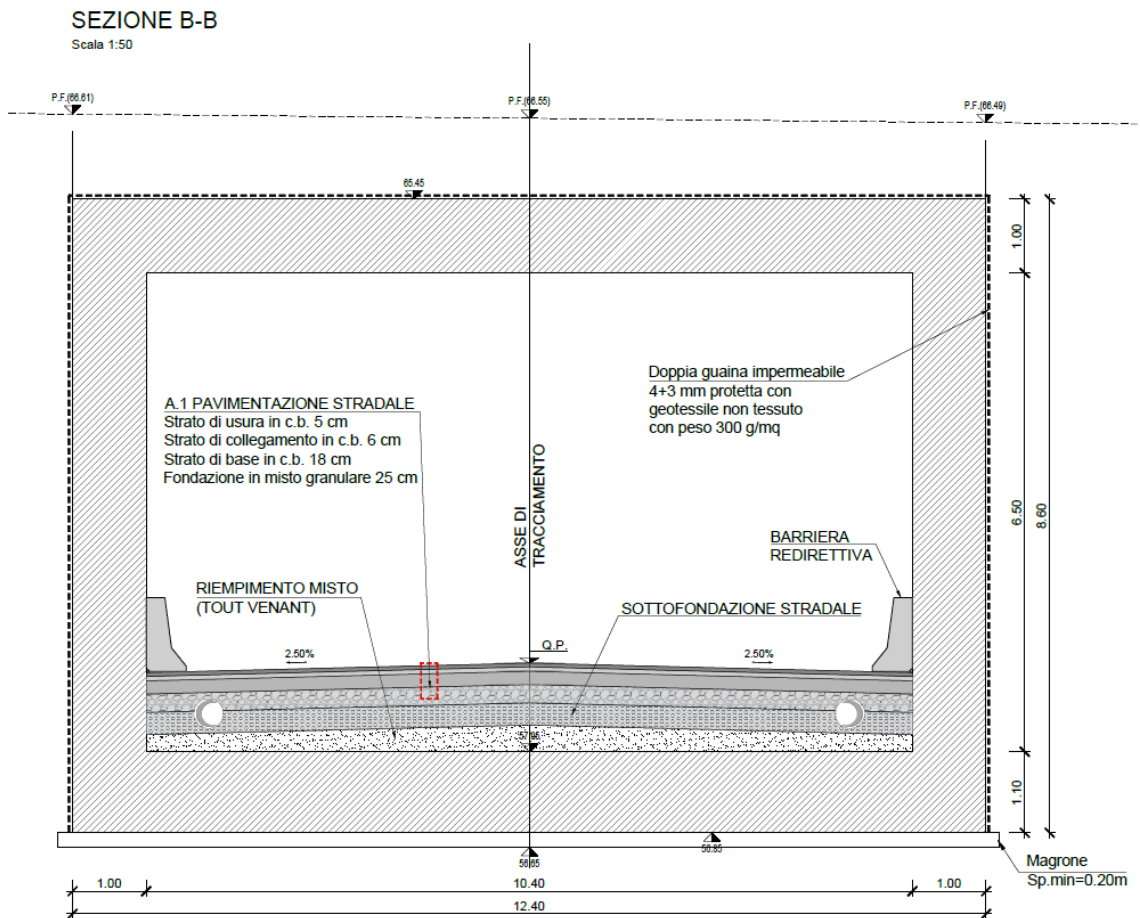


Sottopasso – Pianta

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 8 di 932



Sottopasso - Sezione Longitudinale



Sottopasso -Sezione Trasversale

Per ulteriori dettagli geometrici si rimanda agli elaborati progettuali specifici.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario:</u> SYSTRA S.A. <u>Mandante:</u> SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 9 di 932

3 *NORMATIVA DI RIFERIMENTO*

- Legge 5-1-1971 n° 1086: Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso, ed a struttura metallica”;
- Legge. 2 febbraio 1974, n. 64: Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 (D.M. 14 Gennaio 2008);
- Circolare applicativa delle NTC2008 n.617 del 02/02/2009: Istruzioni per l'applicazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 gennaio 2008;
- Regolamento (UE) N.1299/2014 della Commissione del 18 Novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema “infrastruttura” del sistema ferroviario dell’Unione europea;
- RFI DTC SI MA IFS 001 A - Manuale di progettazione delle opere civili;
- RFI DTC INC CS SP IFS 001 A - Specifica per la progettazione geotecnica delle opere civili ferroviarie;
- RFI DTC SI SP IFS 001 B - Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili.

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	10 di 932

4 MATERIALI

Il calcestruzzo adottato corrisponde alla Classe C32/40, mentre l'acciaio in barre ad aderenza migliorata corrisponde alla classe B450C. Di seguito vengono elencate le specifiche.

4.1 CALCESTRUZZO SOTTOVIA C32/40

Classe di esposizione ambientale		XC3	
Copriferro minimo	$c =$	40	[mm]
Modulo di elasticità longitudinale	$E_C =$	33643	[MPa]
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha =$	10×10^{-6}	[C ⁻¹]
Coefficiente di Poisson	$\nu =$	0.20	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_c =$	1.50	[-]
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata	$\alpha_{cc} =$	0.85	[-]
Resistenza caratteristica cubica a compressione	$R_{ck} =$	40.0	[MPa]
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	$f_{ck} =$	33.2	[MPa]
Resistenza media cilindrica a compressione	$f_{cm} =$	41.2	[MPa]
Resistenza media a trazione semplice	$f_{ctm} =$	3.10	[MPa]
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk} =$	2.17	[MPa]
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{ctfm} =$	3.72	[MPa]
Resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctfk} =$	2.60	[MPa]
Resistenza caratteristica tangenziale per aderenza	$f_{bk} =$	4.88	[MPa]
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	18.8	[MPa]
Resistenza di calcolo a trazione semplice	$f_{ctd} =$	1.45	[MPa]
Resistenza di calcolo a trazione per flessione	$f_{ctfd} =$	1.74	[MPa]
Resistenza di calcolo tangenziale per aderenza	$f_{bd} =$	3.25	[MPa]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						REV. B
Relazione di calcolo						FOGLIO 11 di 932

4.2 CALCESTRUZZO MAGRO C12/15

Classe di esposizione ambientale		XC0	
Modulo di elasticità longitudinale	$E_C =$	27085	[MPa]
Coefficiente di dilatazione termica	$\alpha =$	10×10^{-6}	[C ⁻¹]
Coefficiente di Poisson	$\nu =$	0.20	[-]
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_c =$	1.50	[-]
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata	$\alpha_{cc} =$	0.85	[-]
Resistenza caratteristica cubica a compressione	$R_{ck} =$	15.0	[MPa]
Resistenza caratteristica cilindrica a compressione	$f_{ck} =$	12.0	[MPa]
Resistenza media cilindrica a compressione	$f_{cm} =$	20.0	[MPa]
Resistenza media a trazione semplice	$f_{ctm} =$	1.16	[MPa]
Resistenza caratteristica a trazione semplice	$f_{ctk} =$	0.81	[MPa]
Resistenza media a trazione per flessione	$f_{ctm} =$	1.39	[MPa]
Resistenza caratteristica a trazione per flessione	$f_{ctk} =$	0.97	[MPa]
Resistenza caratteristica tangenziale per aderenza	$f_{bk} =$	1.83	[MPa]
Resistenza di calcolo a compressione	$f_{cd} =$	6.8	[MPa]
Resistenza di calcolo a trazione semplice	$f_{ctd} =$	0.54	[MPa]
Resistenza di calcolo a trazione per flessione	$f_{ctd} =$	0.65	[MPa]
Resistenza di calcolo tangenziale per aderenza	$f_{bd} =$	1.22	[MPa]

4.3 ACCIAIO B450C

Modulo di elasticità longitudinale	$E_s =$	210000	[MPa]
Coefficiente parziale di sicurezza	$\gamma_s =$	1.15	[-]
Tensione caratteristica di snervamento	$f_{yk} =$	450	[MPa]
Tensione caratteristica di rottura	$f_{tk} =$	540	[MPa]
Allungamento	$A_{gt k} \geq$	7.50%	[-]
Resistenza di calcolo	$f_{yd} =$	391.3	[MPa]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	12 di 932

5 INQUADRAMENTO GEOTECNICO

5.1 STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI DI PROGETTO

Per la definizione dei parametri geotecnici di progetto si fa riferimento all'elaborato IF2R.0.2.E.ZZ.RB.GE.00.0.5.001: Relazione geotecnica generale di linea delle opere all'aperto.

Le caratteristiche geotecniche del volume di terreno che interagisce con l'opera sono le seguenti.

Unità	z	γ	c'	φ	C_u	V_s	G_0	ν	$E_{ope} = E_0/5$
(-)	(m)	(kN/m ³)	(kPa)	(°)	(kPa)	(m/s)	(Mpa)	(-)	(Mpa)
Ril.	-	20	0	38	0	250	130	0.2	70
ba2	0.0-7.2	19	0	33	0	200	80	0.3	40
bn2	7.2-8.2	20	0	34	0	300	107	0.3	92
bn1	8.2-12.5	20	0	39	0	450	405	0.3	220
bn2	12.5-14.4	20	0	34	0	600	720	0.3	390
bn1	14.4-18.5	20	0	39	0	700	950	0.3	500
bn2	18.5-20	20	0	34	0	800	1280	0.3	690
bn1	20-32	20	0	39	0	900	1540	0.3	830

Il livello massimo della falda è stato rilevato ad una distanza minima dal p.c. pari a circa 7.20 m. Il piano delle fondazioni dell'opera in esame è posto ad una profondità di circa 2.8 m dal p.c. quindi non sono presenti eventuali spinte della falda sui piedritti dello scatolare.

5.2 INTERAZIONE TERRENO-STRUTTURA

Di seguito sono trattati gli aspetti di natura geotecnica riguardanti l'interazione terreno-struttura relativamente all'opera in esame.

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	13 di 932

Per la determinazione della costante di sottofondo si può fare riferimento alle seguenti formulazioni assimilando il comportamento del terreno a quello di un mezzo elastico omogeneo:

$$s = B \cdot c_t \cdot (q - \sigma_{v0}) \cdot (1 - \nu^2) / E$$

dove:

- s = cedimento elastico totale;
- B = lato minore della fondazione;
- c_t = coefficiente adimensionale di forma ottenuto dalla interpolazione dei valori dei coefficienti proposti dal Bowles, 1960 (L = lato maggiore della fondazione):
 - $c_t = 0.853 + 0.534 \ln(L / B)$ rettangolare con $L / B \leq 10$
 - $c_t = 2 + 0.0089 (L / B)$ rettangolare con $L / B > 10$
- q = pressione media agente sul terreno;
- σ_{v0} = tensione litostatica verticale alla quota di posa della fondazione;
- ν = coefficiente di Poisson del terreno;
- E = modulo elastico medio del terreno sottostante.

Il valore della costante di sottofondo k_w è valutato attraverso il rapporto tra il carico applicato ed il corrispondente cedimento pertanto, si ottiene:

$$k_w = E / [(1 - \nu^2) \cdot B \cdot c_t]$$

Per l'opera in esame, si è considerato il modulo elastico del terreno che tenga conto della presenza dei 7 diversi strati ricadenti all'interno del "bulbo delle pressioni" ovvero quella porzione del sottosuolo interessata dalla perturbazione indotta dai carichi applicati e considerata estesa per una profondità pari a circa 2 volte la larghezza caratteristica della fondazione. Gli strati interessati dall'opera in oggetto risultano essere ba_2 , bn_2 , bn_1 , bn_2 , bn_1 , bn_2 e bn_1 . Per il valore di tale modulo elastico si pone un valore ottenuto mediando il valore dello stesso:

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	14 di 932

$$E_{eq} = (h_1 \cdot E_1 + h_2 \cdot E_2 + h_3 \cdot E_3 + h_4 \cdot E_4 + h_5 \cdot E_5 + h_6 \cdot E_6 + h_7 \cdot E_7) / (h_1 + h_2 + h_3 + h_4 + h_5 + h_6 + h_7)$$

$$E_{eq} = (4.4 \cdot 40 + 1.0 \cdot 92 + 4.3 \cdot 220 + 1.9 \cdot 390 + 4.1 \cdot 500 + 1.5 \cdot 690 + 7.6 \cdot 830) / (24.8) \approx 458 \text{ MPa}$$

dal quale risulta, secondo le formulazioni sopra riportate, un valore della costante di sottofondo pari a:

$$k_w \approx 29802 \text{ kN/m}^3.$$

Si specifica che tale valore della costante di sottofondo è ritenuto significativo per l'interazione terreno-struttura solamente nella zona centrale della soletta di fondazione. Per tener conto della maggiore rigidità al di sotto dei piedritti, sarebbe necessario far crescere la k_w dall'interno verso l'esterno della sezione. Poiché il software SCAT utilizzato per la progettazione dello scatolare non permette una modellazione del terreno con costante di sottofondo variabile, si è scelto di utilizzare due modelli: il primo modella il terreno con la costante k_w precedentemente calcolata, mentre il secondo lo modella con una costante pari al doppio della precedente. La soluzione reale si ritroverà quindi all'interno dei due casi limite.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	15 di 932

6 CARATTERIZZAZIONE SISMICA

Il valore dell'accelerazione orizzontale massima in condizioni sismiche è stato definito in accordo alla normativa NTC2008, utilizzando il database relativo al foglio di calcolo "Spettri-NTCver.1.0.3" del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Ai fini del calcolo dell'azione sismica secondo il DM 14/01/2008, risultando per l'opera in progetto una vita nominale $V_N \geq 75$ anni ed una classe d'uso $C_u = III$, si ottiene un periodo di riferimento $V_R = V_N \cdot C_u = 75 \cdot 1.5 = 112.5$ anni. A seguito di tale assunzione si ha, allo stato limite ultimo SLV in funzione della Latitudine e Longitudine del sito in esame, un valore dell'accelerazione pari ad $a_g = 0.361$ g.

FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate

LONGITUDINE
14.5985

LATITUDINE
41.2589

Ricerca per comune

REGIONE
Campania

PROVINCIA
Benevento

COMUNE
Guardia Sanframondo

Elaborazioni grafiche

Grafici spettri di risposta ▶▶▶

Variabilità dei parametri ▶▶▶

Elaborazioni numeriche

Tabella parametri ▶▶▶

Nodi del reticolo intorno al sito

Reticolo di riferimento

Controllo sul reticolo

- Sito esterno al reticolo
- Interpolazione su 3 nodi
- Interpolazione corretta

Interpolazione

superficie rigata ▼

La "Ricerca per comune" utilizza le coordinate ISTAT del comune per identificare il sito. Si sottolinea che all'interno del territorio comunale le azioni sismiche possono essere significativamente diverse da quelle così individuate e si consiglia, quindi, la "Ricerca per coordinate".

INTRO

FASE 1

FASE 2

FASE 3

Dati di input

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	16 di 932

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_o [-]	T_C^* [s]
SLO	68	0.095	2.353	0.311
SLD	113	0.125	2.340	0.326
SLV	1068	0.361	2.350	0.395
SLC	2193	0.467	2.448	0.426

Tabella 1- Parametri sismici

Ai fini dell'analisi della risposta sismica locale, inoltre occorre definire la Categoria del Suolo di Fondazione, secondo quanto specificato al par. "3.2.2 CATEGORIE DI SOTTOSUOLO E CONDIZIONI TOPOGRAFICHE" del DM 17.01.18.

La categoria di suolo di fondazione viene definita, in base al riferimento normativo citato, sulla base della conoscenza di V_{s30} , ricavato dalle indagini sismiche eseguite nelle campagne geognostiche riportate nell'elaborato IF2R.0.2.E.ZZ.RB.GE.00.0.5.001: Relazione geotecnica generale di linea delle opere all'aperto.

In particolare, nel caso in esame, è possibile considerare ai fini progettuali una categoria di suolo di tipo C: "Depositi di sabbie o ghiaie mediamente addensate o argille mediamente consistenti, con spessori variabili da diverse decine di metri fino a centinaia di metri, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V_{s30} compresi fra 180 m/s e 360 m/s (ovvero resistenza penetrometrica NSPT < 50 o coesione non drenata $70 < c_u < 250$ kPa).

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	17 di 932

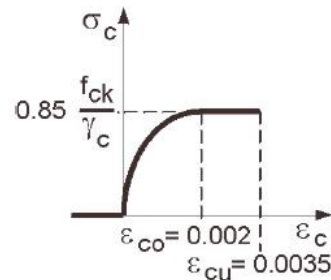
7 VERIFICHE STRUTTURALI – CRITERI GENERALI

La corretta progettazione di un elemento strutturale deve essere sviluppata considerando tutti gli aspetti dai quali potrebbe dipendere il raggiungimento della crisi (SLU) o che non garantiscano il soddisfacimento di particolari requisiti funzionali (SLE). Appare quindi importante disporre di adeguate regole progettuali che, riferendosi a tutte le eventualità che potrebbero prodursi durante la vita di progetto, conducano ad un'attenta analisi di tutte le parti dell'elemento strutturale, ciascuna delle quali dovrà essere progettata con lo stesso grado di accuratezza.

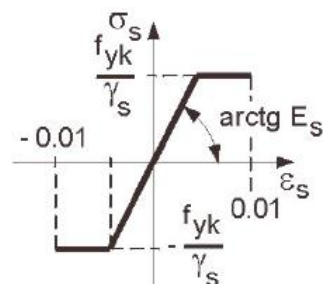
Il calcolo delle caratteristiche della sollecitazione interna e le verifiche di resistenza negli elementi strutturali sono eseguiti con i metodi della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni, basati sulle seguenti ipotesi:

1. planarità delle sezioni (ipotesi di Bernoulli);
2. resistenza a trazione del calcestruzzo trascurabile (solo per c.a.);
3. il conglomerato cementizio soggetto a compressione si comporta, nel campo delle tensioni di esercizio, come un materiale elastico, isotropo ed omogeneo (validità della Legge di Hooke);
4. perfetta aderenza acciaio-calcestruzzo;
5. rottura del calcestruzzo determinata dal raggiungimento della sua capacità deformativa ultima a compressione;
6. rottura dell'armatura tesa determinata dal raggiungimento della sua capacità deformativa ultima;
7. utilizzo di modelli rappresentativi del legame costitutivo (σ - ϵ) dei materiali

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	18 di 932



Legame costitutivo cls



Legame costitutivo acciaio

8. nella valutazione delle piccole deformazioni, si fa riferimento alla totale sezione di conglomerato, adottando il modulo elastico E_c del conglomerato compresso;

9. l'acciaio, sia teso che compresso, nel campo delle tensioni di esercizio, è in campo elastico, ossia si ammette anche per esso la validità della Legge di Hooke.

Il metodo di verifica adottato è quello agli Stati Limite Ultimo (SLU) ed agli Stati Limite di Esercizio (SLE), secondo quanto previsto dal D.M. del 14 gennaio 2008.

7.1 VERIFICHE SLE

La verifica nei confronti degli Stati limite di esercizio, consiste nel controllare, con riferimento alle sollecitazioni di calcolo corrispondenti alle Combinazioni di Esercizio il tasso di Lavoro nei Materiali e l'ampiezza delle fessure attesa, secondo quanto di seguito specificato.

7.1.1 Verifiche alle tensioni

La verifica delle tensioni in esercizio consiste nel controllare il rispetto dei limiti tensionali previsti per il calcestruzzo e per l'acciaio per ciascuna delle combinazioni di carico caratteristiche "Rara" e "Quasi Permanente"; i valori tensionali nei materiali sono valutati secondo le note teorie di analisi delle sezioni in c.a. in campo elastico e con calcestruzzo "non reagente" adottando come limiti di riferimento, trattandosi nel caso in specie di opere Ferroviarie, quelli indicati nel Manuale di RFI, ovvero:

Tensioni di compressione del calcestruzzo

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	19 di 932

Devono essere rispettati i seguenti limiti per le tensioni di compressione nel calcestruzzo:

- Per combinazione di carico caratteristica (rara): $0.55 f_{ck}$;
- Per combinazioni di carico quasi permanente: $0.40 f_{ck}$;
- Per spessori minori di 5 cm, le tensioni normali limite di esercizio sono ridotte del 30%.

Tensioni di trazione nell'acciaio

Per le armature ordinarie, la massima tensione di trazione sotto la combinazione di carico caratteristica (rara) non deve superare $0.75 f_{yk}$.

Per il caso in esame risulta in particolare:

CALCESTRUZZO

$\sigma_{\text{max QP}} = (0.40 f_{ck}) = 13.28 \text{ MPa}$ (Combinazione di Carico Quasi Permanente)

$\sigma_{\text{max R}} = (0.55 f_{ck}) = 18.26 \text{ MPa}$ (Combinazione di Carico Caratteristica - Rara)

ACCIAIO

$\sigma_{s \text{ max}} = (0.75 f_{yk}) = 338.00 \text{ MPa}$ (Combinazione di Carico Caratteristica(Rara))

7.1.2 Verifiche a fessurazione

La verifica di fessurazione consiste nel controllare l'ampiezza dell'apertura delle fessure sotto combinazione di carico rara. Essendo la struttura a contatto col terreno si considerano condizioni ambientali aggressive, nonostante la classe di esposizione adottata per il c.a. (cap. 4), con armature di acciaio ordinario ritenute poco sensibili [NTC – Tabella 4.1.IV], in conformità con il Capitolato generale tecnico di appalto delle opere civili (RFI cod. DTC SI SP IFS 001 B) ed in particolare alla tabella 6.5.5.1.

In relazione all'aggressività ambientale e alla sensibilità dell'acciaio, l'apertura limite delle fessure è riportato nel prospetto seguente:

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	20 di 932
Relazione di calcolo								

Gruppi di esigenza	Condizioni ambientali	Combinazione di azione	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	wd	Stato limite	wd
a	Ordinarie	frequente	ap. fessure	$\leq w_2$	ap. fessure	$\leq w_3$
		quasi permanente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
b	Aggressive	frequente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$
c	Molto Aggressive	frequente	formazione fessure	-	ap. fessure	$\leq w_1$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$

Tabella 2– Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione e Condizioni Ambientali - Tabella 4.1.IV

CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Ordinarie	X0, XC1, XC2, XC3, XF1
Aggressive	XC4, XD1, XS1, XA1, XA2, XF2, XF3
Molto aggressive	XD2, XD3, XS2, XS3, XA3, XF4

Tabella 3–Descrizione delle condizioni ambientali Tabella 4.1.III

Risultando:

$$w_1 = 0.2 \text{ mm}$$

$$w_2 = 0.3 \text{ mm}$$

$$w_3 = 0.4 \text{ mm}$$

Alle prescrizioni normative presenti in NTC si sostituiscono in tal caso quelle fornite dalle specifiche RFI (Requisiti concernenti la fessurazione per strutture in c.a., c.a.p. e miste acciaio-calcestruzzo) secondo cui la verifica nei confronti dello stato limite di apertura delle fessure va effettuata utilizzando le sollecitazioni derivanti dalla combinazione caratteristica (rara).

Per strutture in condizioni ambientali aggressive o molto aggressive, così come identificate nel par. 4.1.2.2.4.3 del DM 14.1.2008, per tutte le strutture a permanente contatto con il terreno e per le zone non ispezionabili di tutte le strutture, l'apertura convenzionale delle fessure dovrà risultare:

- Combinazione Caratteristica (Rara) $\delta_f \leq w_1 = 0.2 \text{ mm}$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
Relazione di calcolo					REV.	FOGLIO
					B	21 di 932

7.2 VERIFICHE ALLO SLU

7.2.1 Pressoflessione

Allo Stato Limite Ultimo le verifiche per tensioni normali vengono condotte confrontando per ogni sezione le resistenze ultime e le sollecitazioni massime agenti, valutando di conseguenza il corrispondente fattore di sicurezza secondo la nota relazione:

$$M_{rd} (N_{Ed}) \geq M_{Ed}$$

dove:

M_{rd} = è il valore di calcolo del momento resistente corrispondente a N_{Ed} ;

N_{Ed} = è il valore di calcolo della componente assiale (sforzo normale) dell'azione;

M_{Ed} = è il valore di calcolo della componente flettente dell'azione.

Il momento resistente M_{rd} è valutato adottando per i materiali i modelli tensionali $\sigma - \varepsilon$.

7.2.2 Taglio

La resistenza a taglio V_{Rd} della membratura priva di armatura specifica risulta pari a:

$$V_{Rd} = \left\{ 0.18 \cdot k \cdot \frac{(100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3}}{\gamma_c + 0.15 \cdot \sigma_{cp}} \right\} \cdot b_w \cdot d \geq v_{\min} + 0.15 \cdot \sigma_{cp} \cdot b_w d$$

dove:

$$v_{\min} = 0.035 \cdot k^{3/2} \cdot f_{ck}^{1/2};$$

$$k = 1 + (200/d)^{1/2} \leq 2;$$

$$\rho_1 = A_{sw}/(b_w \cdot d)$$

d = altezza utile per piedritti soletta superiore ed inferiore;

b_w = 1000 mm larghezza utile della sezione ai fini del taglio.

In presenza di armatura, invece, la resistenza a taglio V_{Rd} è il minimo tra la resistenza a taglio trazione V_{Rsd} e la resistenza a taglio compressione V_{Rcd}

$$V_{Rsd} = 0.9 \cdot d \cdot \frac{A_{sw}}{s} \cdot f_{yd} \cdot (\text{ctg} \alpha + \text{ctg} \theta) \cdot \sin \alpha$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						REV. B
Relazione di calcolo						FOGLIO 22 di 932

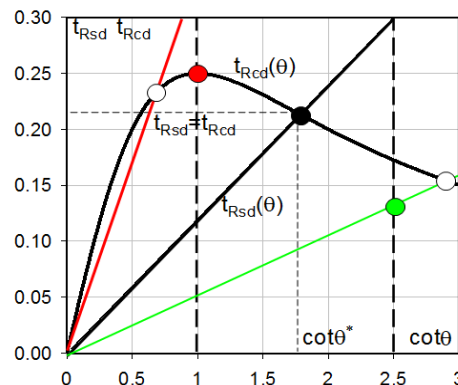
$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f'_{cd} \cdot \frac{(\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta)}{(1 + \text{ctg}^2\theta)}$$

essendo:

$$1 \leq \text{ctg} \theta \leq 2.5$$

Per quanto riguarda in particolare le verifiche a taglio per elementi armati a taglio, si è fatto riferimento al metodo del traliccio ad inclinazione variabile, in accordo a quanto prescritto al punto 4.1.2.1.3 delle NTC08, considerando ai fini delle verifiche, un angolo θ di inclinazione delle bielle compresse del traliccio resistente tale da rispettare la condizione.

$$1 \leq \text{cotg} \theta \leq 2.5 \quad 45^\circ \geq \theta \geq 21.8^\circ$$



L'angolo effettivo di inclinazione delle bielle (θ) assunto nelle verifiche è stato in particolare valutato, nell'ambito di un problema di verifica, tenendo conto di quanto di seguito indicato :

$$\text{cot} \theta^* = \sqrt{\frac{v \cdot \alpha_c}{\omega_{sw}} - 1}$$

(θ^* angolo di inclinazione delle bielle cui corrisponde la crisi contemporanea di bielle compresse ed armature)

dove:

$$v = f'_{cd} / f_{cd} = 0.5$$

f'_{cd} = resistenza a compressione ridotta del calcestruzzo d'anima

f_{cd} = resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo d'anima

α_c coefficiente maggiorativo pari a

1 per membrature non compresse

$1 + \sigma_p / f_{cd}$ per $0 \leq \sigma_{cp} \leq 0.25 f_{cd}$

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO												
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>2.2.E.ZZ</td> <td>CL</td> <td>SL.07.0.0.001</td> <td>B</td> <td>23 di 932</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	23 di 932
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	23 di 932								

1.25 per $0.25 f_{cd} \leq \sigma_{cp} \leq 0.5 f_{cd}$

2.5(1 - σ_{cp}/f_{cd}) per $0.5 f_{cd} < \sigma_{cp} < f_{cd}$

ω_{sw} : percentuale meccanica di armatura trasversale.

$$\omega_{sw} = \frac{A_{sw} f_{yd}}{b s f_{cd}}$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	24 di 932

8 VERIFICHE GEOTECNICHE

8.1 CARICO LIMITE

Il terreno di fondazione di qualsiasi struttura deve essere in grado di sopportare il carico che gli viene trasmesso dalle strutture sovrastanti senza che si verifichi rottura e senza che i cedimenti della struttura siano eccessivi.

Per la valutazione del carico limite delle fondazioni dirette si utilizza il criterio di Brinch-Hansen di cui nel seguito si riporta la relativa trattazione teorica:

Dette:

- c Coesione
- ca Adesione lungo la base della fondazione ($ca \leq c$)
- V Azione tagliante
- φ Angolo d'attrito
- δ Angolo di attrito terreno fondazione
- γ Peso specifico del terreno
- K_p Coefficiente di spinta passiva espresso da $K_p = \tan^2(45^\circ + \varphi/2)$
- B Larghezza della fondazione
- L Lunghezza della fondazione
- D Profondità del piano di posa della fondazione
- η inclinazione piano posa della fondazione
- P Pressione geostatica in corrispondenza del piano di posa della fondazione
- q_{ult} Carico ultimo della fondazione

Risulta:

Caso generale

$$q_{ult} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0.5 \cdot B \cdot \gamma \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$$

Caso di terreno puramente coesivo $\varphi = 0$

$$q_{ult} = 5.14 \cdot c \cdot (1 + s_c + d_c - i_c - g_c - b_c) + q$$

in cui d_c , d_q e d_γ sono i fattori di profondità, s_c , s_q e s_γ sono i fattori di forma, i_c , i_q e i_γ sono i fattori di inclinazione del carico, b_c , b_q e b_γ , sono i fattori di inclinazione del piano di posa

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	25 di 932

e g_c , g_q e g_γ sono fattori che tengono conto del fatto che la fondazione poggia su un terreno in pendenza.

I fattori N_c , N_q , N_γ sono espressi come:

$$N_q = Kp e^{\pi tg\phi}$$

$$N_c = (N_q - 1)ctg\phi$$

$$N_\gamma = 1.5(N_q - 1)tg\phi$$

Fattori di forma

per $\phi = 0$	per $\phi > 0$
$s_c = 0.2 \frac{B}{L}$	$s_c = 1 + \frac{N_q B}{N_c L}$
	$s_q = 1 + \frac{B}{L} tg\phi$
	$s_\gamma = 1 - 0.4 \frac{B}{L}$

Fattori di profondità

$$k = \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} \leq 1$$

$$k = \arctg \frac{D}{B} \quad \text{se} \quad \frac{D}{B} > 1$$

Fattori di inclinazione del carico

Indicando con V e H le componenti del carico rispettivamente perpendicolare e parallela alla base e con A_f l'area efficace della fondazione ottenuta come $A_f = B' \times L'$ (B' e L' sono legate alle dimensioni effettive della fondazione B, L e all'eccentricità del carico e_B , e_L dalle relazioni $B' = B - 2e_B$ $L' = L - 2e_L$) con η l'angolo di inclinazione della fondazione espresso in gradi ($\eta=0$ per fondazione orizzontale).

I fattori di inclinazione del carico si esprimono come:

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	26 di 932

per $\phi = 0$	per $\phi > 0$	
$i_c = \frac{1}{2} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{H}{A_f c_a}} \right)$	$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}$	
	$i_q = \left(1 - \frac{0.5H}{V + A_f c_a \cot \phi} \right)^5$	
	Per $\eta = 0$	$i_\gamma = \left(1 - \frac{0.7H}{V + A_f c_a \cot \phi} \right)^5$
	Per $\eta > 0$	$i_\gamma = \left(1 - \frac{(0.7 - \eta^\circ / 450^\circ)H}{V + A_f c_a \cot \phi} \right)^5$

Fattori di inclinazione del piano di posa della fondazione

per $\phi = 0$	per $\phi > 0$
$b_c = \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$	$b_c = 1 - \frac{\eta^\circ}{147^\circ}$ $b_q = e^{-2\eta \phi}$ $b_\gamma = e^{-2.7\eta \phi}$

Fattori di inclinazione del terreno

per $\phi = 0$	per $\phi > 0$
$g_c = \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$	$g_c = 1 - \frac{\beta^\circ}{147^\circ}$ $g_q = g_\gamma = (1 - 0.5tg\beta)^\delta$

Per poter applicare la formula di Hansen devono risultare verificate le seguenti condizioni:

$$H < V \operatorname{tg}(\delta) + A_f c_a$$

$$\beta \leq \phi$$

$$i_q, i_\gamma > 0$$

$$\beta + \eta \leq 90^\circ$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	27 di 932

9 ANALISI E VERIFICA DELLA STRUTTURA SCATOLARE

9.1 ANALISI DEI CARICHI

Si riportano di seguito i carichi utilizzati per il calcolo delle sollecitazioni e le verifiche delle sezioni della struttura in esame.

I pesi dei materiali da costruzione e del terreno sono indicati nella tabella seguente:

Materiali	γ
	[kN/m ³]
calcestruzzo armato	25
ballast	18
sub-ballast	20
terreno a ridosso dei piedritti	20
supercompattato	20

Tabella 4 - Caratteristiche materiali e terreno

Essendo la struttura scatolare modellata in maniera tale che le azioni siano riferite all'asse degli elementi, si considerano, in aggiunta ai carichi distribuiti, delle forze concentrate in corrispondenza dei nodi di intersezione tra i piedritti e le solette. Tali forze portano in conto dei carichi agenti sul semispessore degli elementi considerati sul modello di calcolo.

9.1.1 *Peso propri strutturali e non strutturali*

Il peso proprio delle solette e dei piedritti viene calcolato automaticamente dal programma di calcolo utilizzato considerando per il calcestruzzo $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$. L'analisi dei carichi viene condotta per un metro di struttura in direzione longitudinale (secondo la direzione dei binari).

- Pes permanenti portati soletta superiore (ballast, sub-ballast) come indicato nelle NTC al §5.2.2.1.1:

$$G_2 = \gamma_{\text{ballast}} \cdot h_{\text{ballast+armamento}} = 18.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.80\text{m} = 14.4 \text{ kN/m}^2$$

- Spinta sui piedritti dovuta alla presenza dello strato superiore costituito da ballast, sub-ballast e supercompattato in combinazione STR:

$$G_2 = \gamma \cdot h \cdot k_0 = 14.4 \text{ kN/m} \cdot 0.384 = 5.53 \text{ kN/m} \quad (\text{STR})$$

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	28 di 932

- Spinta sui piedritti dovuta alla presenza dello strato superiore costituito da da ballast, sub-ballast e supercompattato in combinazione GEO:

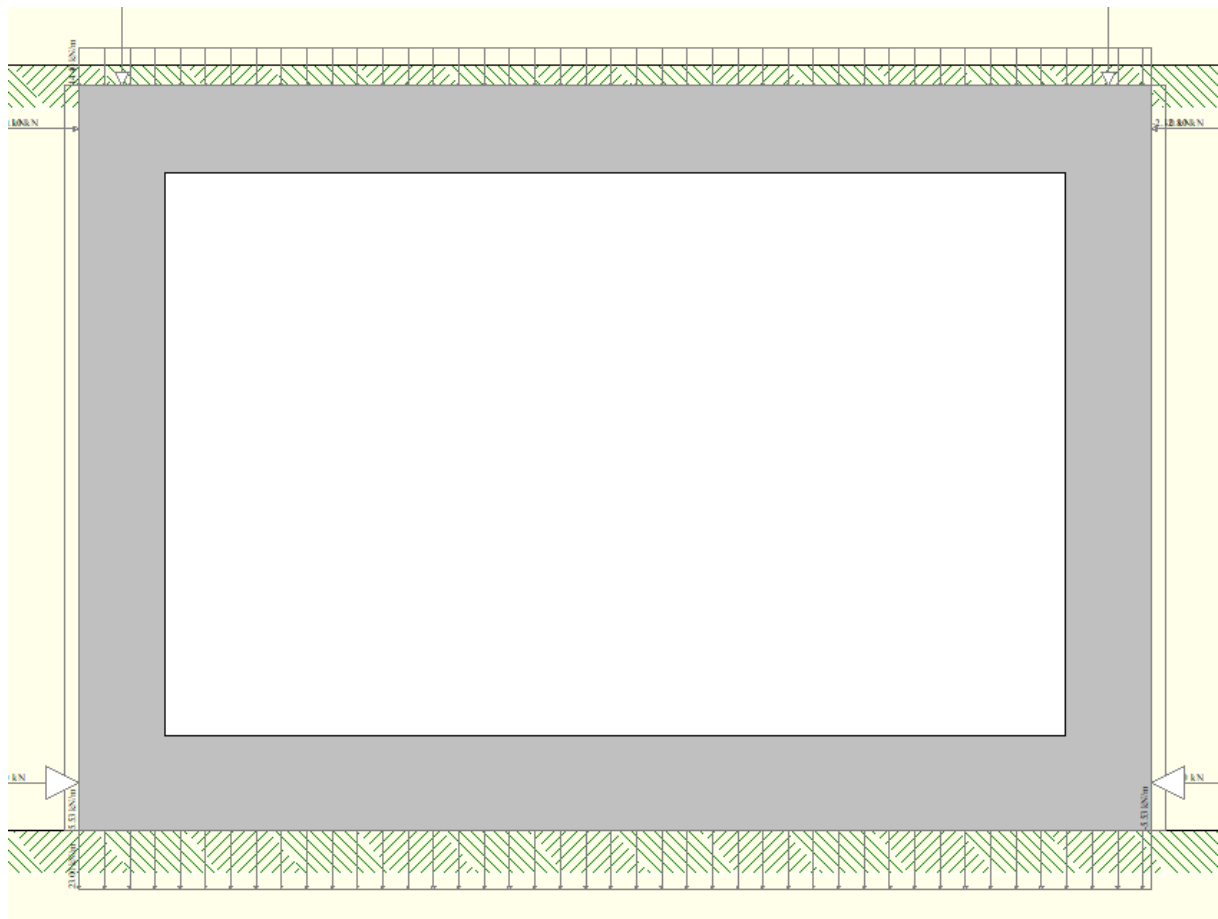
$$G_2 = \gamma \cdot h \cdot k_0 = 14.4 \text{ kN/m} \cdot 0.470 = 6.77 \text{ kN/m}$$

(GEO)

- Peso permanente dovuto al pacchetto stradale modellato attraverso un carico uniformemente distribuito applicato in fondazione, in corrispondenza della carreggiata, come segue:

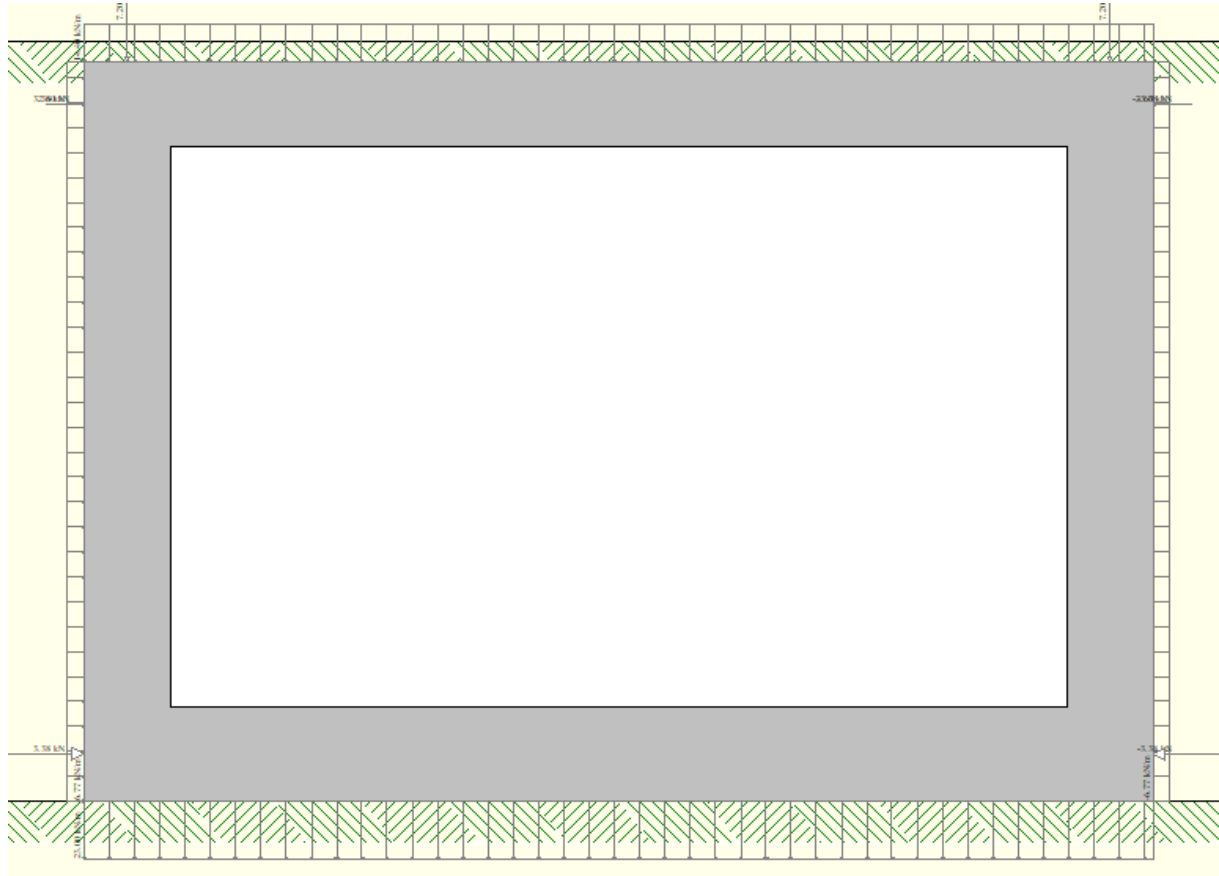
$$G_2 = \gamma_{\text{mass}} \cdot h_{\text{mass,media}} + p_{\text{pavimentazione}} = 20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.00 \text{ m} + 3.0 \text{ kN/m}^2 = 23.00 \text{ kN/m}^2$$

La presenza del supercompattato viene portata in conto inserendolo come terreno di ricoprimento, di spessore 0.24 m, per lo scatolare.



Carichi permanenti non strutturali secondo combinazione STR

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	29 di 932



Carichi permanenti non strutturali secondo combinazione GEO

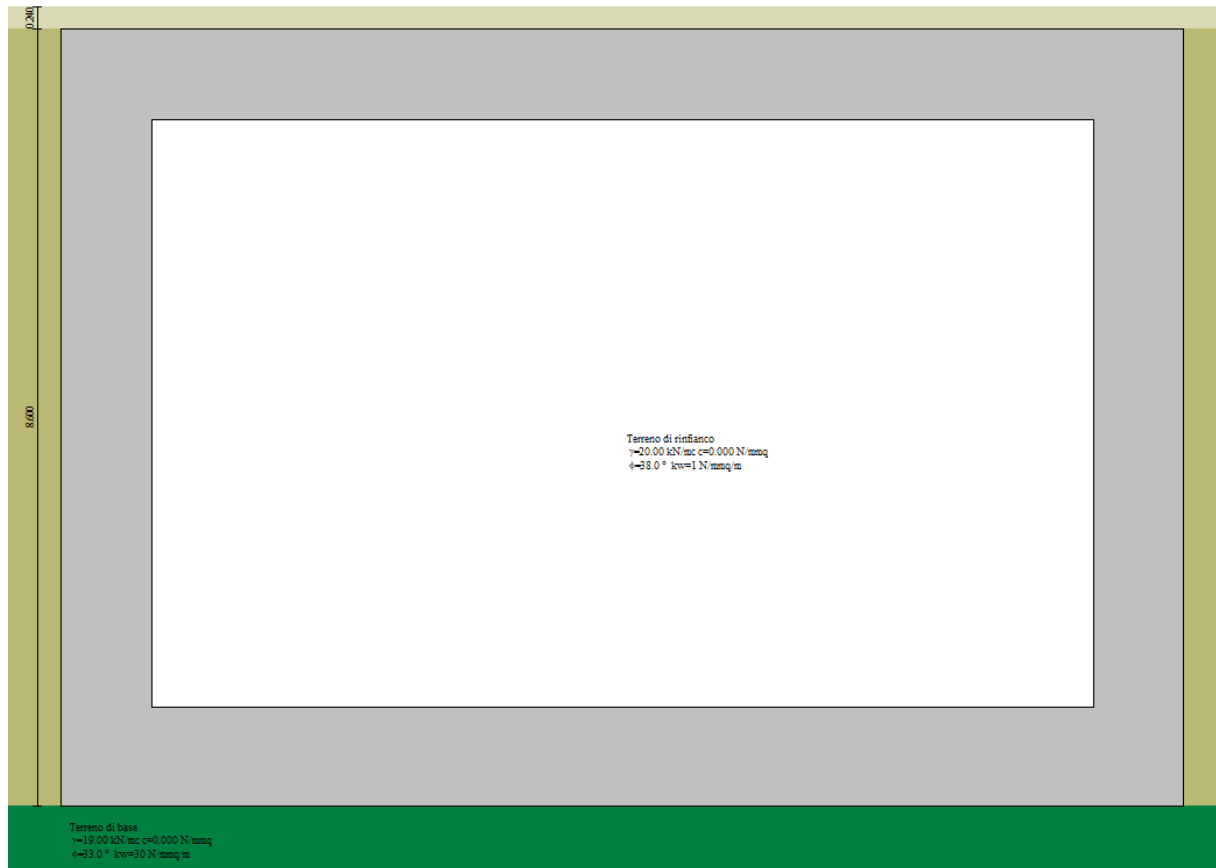
9.1.2 Spinta del terreno

La spinta del terreno viene modellata in SCAT mediante l'inserimento di un terreno di rinfianco, con peso specifico $\gamma=20 \text{ kN/m}^3$ e angolo di attrito $\varphi'=38^\circ$. La struttura è stata analizzata nella condizione di spinta a riposo, con coefficiente di spinta calcolato con la formula $k_0 = 1-\sin(\varphi')$: si ottiene $k_0= 0.384$ in combinazione STR e $k_0= 0.470$ in combinazione GEO.

La pressione del terreno, tenendo in conto anche del ricoprimento, è stata calcolata come:

$$\sigma'_h = \sigma'_v \cdot k_0 = \gamma' \cdot z \cdot k_0$$

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 30 di 932



Modellazione del terreno di rinfianco e di base

Sulla base del diagramma di spinta passiva del terreno, si ottengono i seguenti valori, rispettivamente in combinazione STR e GEO:

- Pressione in corrispondenza della quota di estradosso della soletta superiore:

$$p_{a,STR} = \gamma \cdot z_a \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,24\text{m} \cdot 0,384 = 1,84 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{a,GEO} = \gamma \cdot z_a \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,24\text{m} \cdot 0,470 = 2,26 \text{ kN/m}^2$$

- Pressione in asse alla soletta superiore:

$$p_{b,STR} = \gamma \cdot z_b \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,74\text{m} \cdot 0,384 = 5,69 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{b,GEO} = \gamma \cdot z_b \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0,74\text{m} \cdot 0,470 = 6,96 \text{ kN/m}^2$$

- Pressione in asse alla soletta inferiore:

$$p_{c,STR} = \gamma \cdot z_c \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 8,29\text{m} \cdot 0,384 = 63,72 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{c,GEO} = \gamma \cdot z_c \cdot k_0 = 20,00 \text{ kN/m}^3 \cdot 8,29\text{m} \cdot 0,470 = 77,92 \text{ kN/m}^2$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	31 di 932

- Pressione in corrispondenza della quota di estradosso della soletta inferiore:

$$p_{d,STR} = \gamma \cdot z_d \cdot k_0 = 20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 7.74\text{m} \cdot 0.384 = 59.50 \text{ kN/m}^2$$

$$p_{d,GEO} = \gamma \cdot z_d \cdot k_0 = 20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 7.74\text{m} \cdot 0.470 = 72.75 \text{ kN/m}^2$$

- Spinta sul semispessore della soletta superiore:

$$S_{sup,STR} = (\gamma \cdot z_{sup} \cdot k_0) \cdot z_{sup} / 2 = (20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.74\text{m} \cdot 0.384) \cdot 0.74\text{m} / 2 = 2.10 \text{ kN}$$

$$S_{sup,GEO} = (\gamma \cdot z_{sup} \cdot k_0) \cdot z_{sup} / 2 = (20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 0.74\text{m} \cdot 0.470) \cdot 0.74\text{m} / 2 = 2.57 \text{ kN}$$

- Spinta sul semispessore della soletta inferiore:

$$S_{inf,STR} = \gamma \cdot k_0 \cdot (z_{inf,1} + z_{inf,2}) \cdot (h_{fond} / 2) / 2 = 20.00\text{kN/m}^3 \cdot 0.384 \cdot (8.29\text{m} + 8.84\text{m}) \cdot (1.1\text{m} / 2) / 2 = 36.21 \text{ kN}$$

$$S_{inf,GEO} = \gamma \cdot k_0 \cdot (z_{inf,1} + z_{inf,2}) \cdot (h_{fond} / 2) / 2 = 20.00\text{kN/m}^3 \cdot 0.470 \cdot (8.29\text{m} + 8.84\text{m}) \cdot (1.1\text{m} / 2) / 2 = 44.28 \text{ kN}$$

9.1.3 Spinta in presenza di falda

Nel caso in cui a monte della parete sia presente la falda il diagramma delle pressioni sulla parete risulta modificato a causa della sottospinta che l'acqua esercita sul terreno. Il peso di volume del terreno al di sopra della linea di falda non subisce variazioni. Viceversa al di sotto del livello di falda va considerato il peso di volume di galleggiamento

$$\gamma_a = \gamma_{sat} - \gamma_w$$

dove γ_{sat} è il peso di volume saturo del terreno (dipendente dall'indice dei pori) e γ_w è il peso di volume dell'acqua. Quindi il diagramma delle pressioni al di sotto della linea di falda ha una pendenza minore. Al diagramma così ottenuto va sommato il diagramma triangolare legato alla pressione idrostatica esercitata dall'acqua.

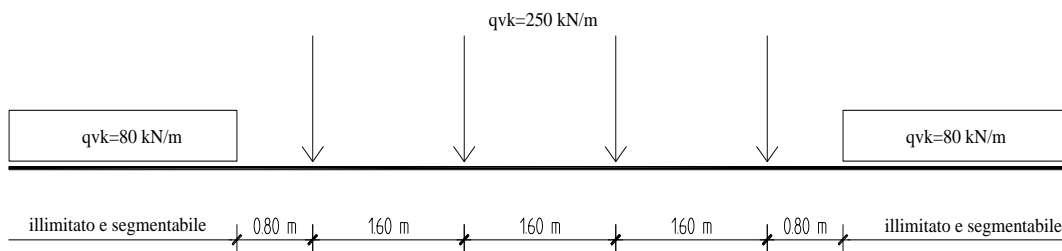
$$u = \gamma_w \cdot z$$

Nel caso in esame, il regime di spinta non è influenzato dalla presenza della falda.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 32 di 932

9.1.4 Carichi ferroviari

Il treno di carico più gravoso per il tipo di modellazione eseguita è senza dubbio l'LM71, di seguito descritto:



Treno LM71

Il sovraccarico ferroviario (LM71) è stato distribuito attraverso il ricoprimento costituito dal ballast con una pendenza 1 a 4 e a 45° all'interno della soletta di copertura.

La diffusione del carico in senso trasversale all'asse binario risulta, dunque, pari a:

$$L_d = L_{\text{traversa}} + [(H_b)/4 + S_s/2] \cdot 2 = 2.40 + (0.70 / 4 + 1.00/2) \cdot 2 \text{ m} = 3.75 \text{ m}$$

In senso longitudinale, invece, si è assunto che il carico si distribuisce sull'intero ingombro dei suoi assi, pari a 6.40 m.

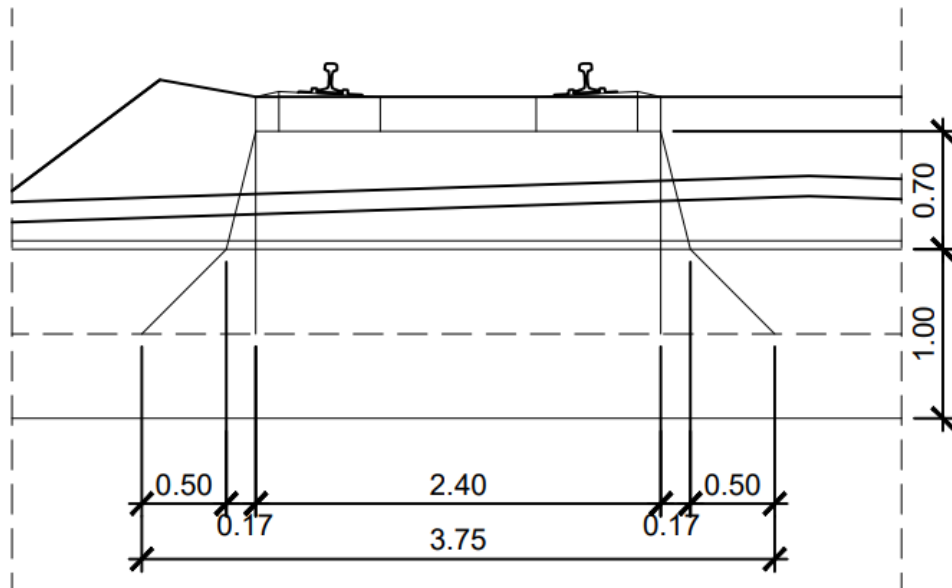
Per il calcolo del coefficiente dinamico Φ si fa riferimento al § 2.5.1.4.2 delle istruzioni per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari.

In particolare per il calcolo della lunghezza caratteristica L_Φ ci si è avvalsi dell'utilizzo delle formulazioni riportate in Tab. 2.5.1.4.2.5.3-1 per quanto concerne i portali a luce singola.

Risulta:

$$L_\Phi = 1.3 \cdot [(1/3) \cdot (6.50 + 10.40 + 6.50)] = 10.14 \text{ m}$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B
SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						FOGLIO 33 di 932



Diffusione trasversale dei carichi

Per il calcolo di Φ , coefficiente di incremento dinamico, si è considerato un normale standard manutentivo:

$$\Phi_3 = [2.16/(L_\phi^{0.5} - 0.2)] + 0.73 = [2.16 / (10.14^{0.5} - 0.2)] + 0.73 = 1.45$$

dove h, in metri, è l'altezza della copertura, incluso il ballast, dall'estradosso della struttura alla faccia superiore delle traverse.

Il coefficiente di adattamento α è posto pari ad 1.1 in accordo con la Tab. 2.5.1.4.1-1 del Manuale di progettazione RFI. Pertanto il carico ripartito dovuto al treno LM 71 risulta:

- Carico ripartito prodotto dalle forze concentrate = $(4 \cdot 250 / 6.40) \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d = 66.63 \text{ kN/m}$
- Carico ripartito prodotto dal carico distribuito = $80 \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d = 34.12 \text{ kN/m}$

Le distribuzioni del sovraccarico ferroviario considerate al di sopra della copertura, sono quelle in grado di massimizzare le sollecitazioni flettenti e taglianti. Sono inoltre state considerate condizioni di carico "asimmetriche" con spinta orizzontale da sovraccarico ferroviario solo da un lato.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	34 di 932

9.1.5 Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico ferroviario

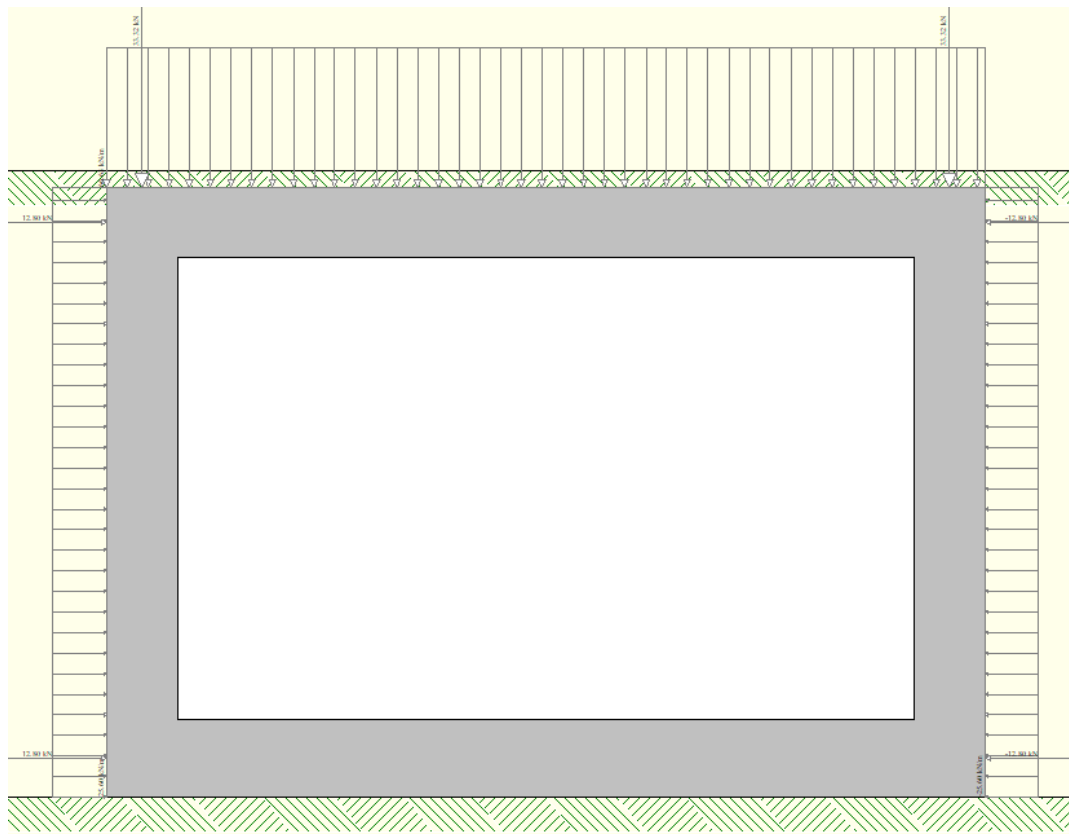
$$[(250 \cdot 4) \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d / L_{d, \text{long}}] \cdot K_0 = 25.61 \text{ kN/m} \quad (\text{STR})$$

$$[(250 \cdot 4) \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d / L_{d, \text{long}}] \cdot K_0 = 31.32 \text{ kN/m} \quad (\text{GEO})$$

La spinta prodotta dal carico ferroviario ripartito equivalente alle forze distribuite vale:

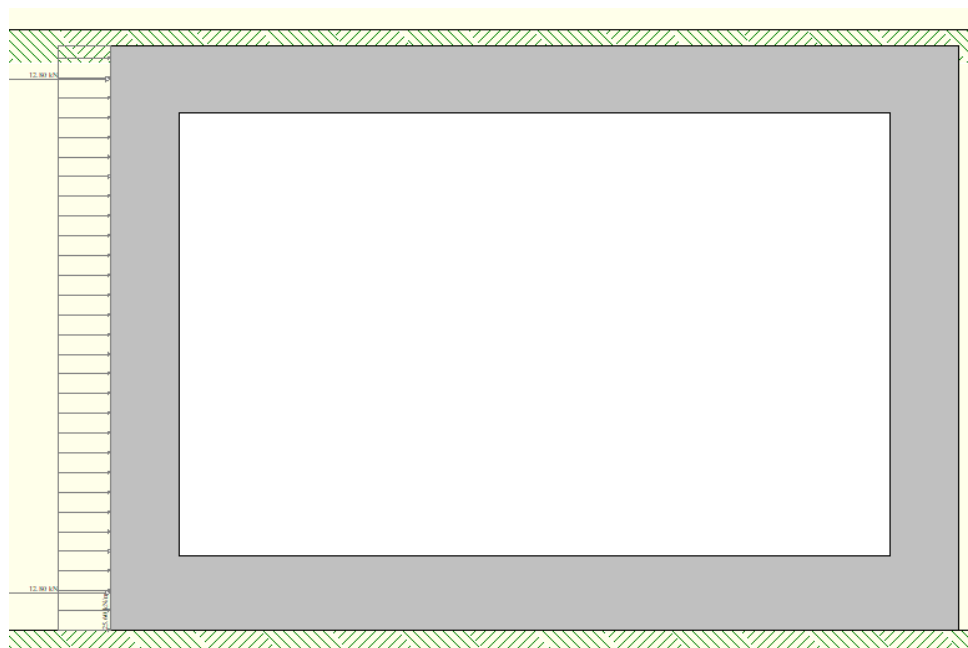
$$[80 \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d] \cdot K_0 = 13.11 \text{ kN/m} \quad (\text{STR})$$

$$[80 \cdot \alpha \cdot \Phi_3 / L_d] \cdot K_0 = 16.03 \text{ kN/m} \quad (\text{GEO})$$

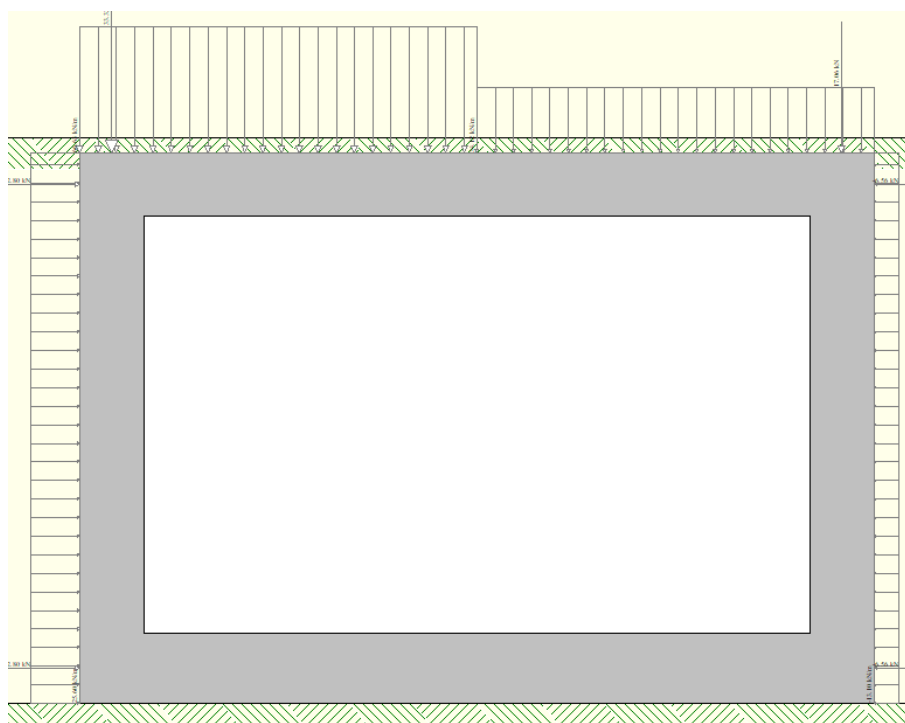


Carichi ferroviari Combinazione STR (caso 1)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO				
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO				
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	35 di 932

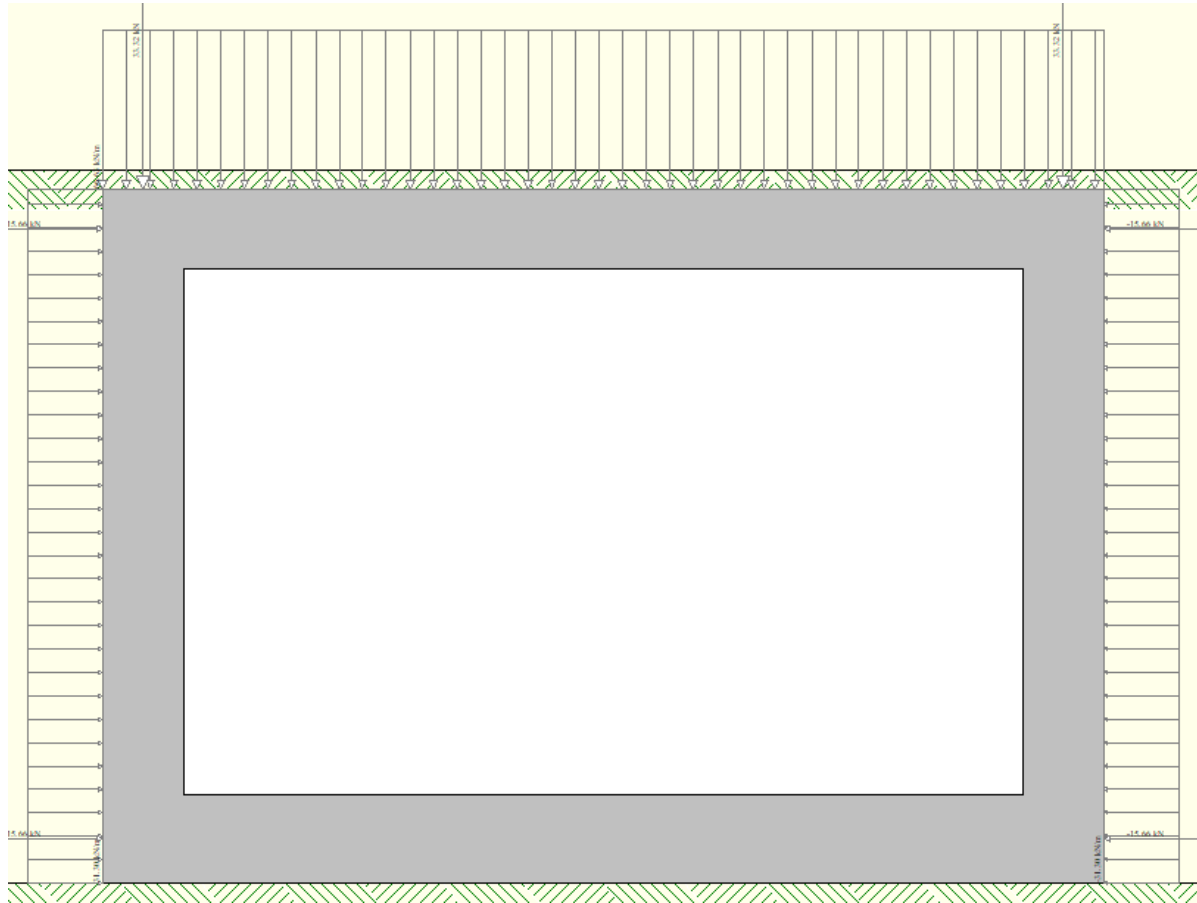


Carichi ferroviari Combinazione STR (caso 2)



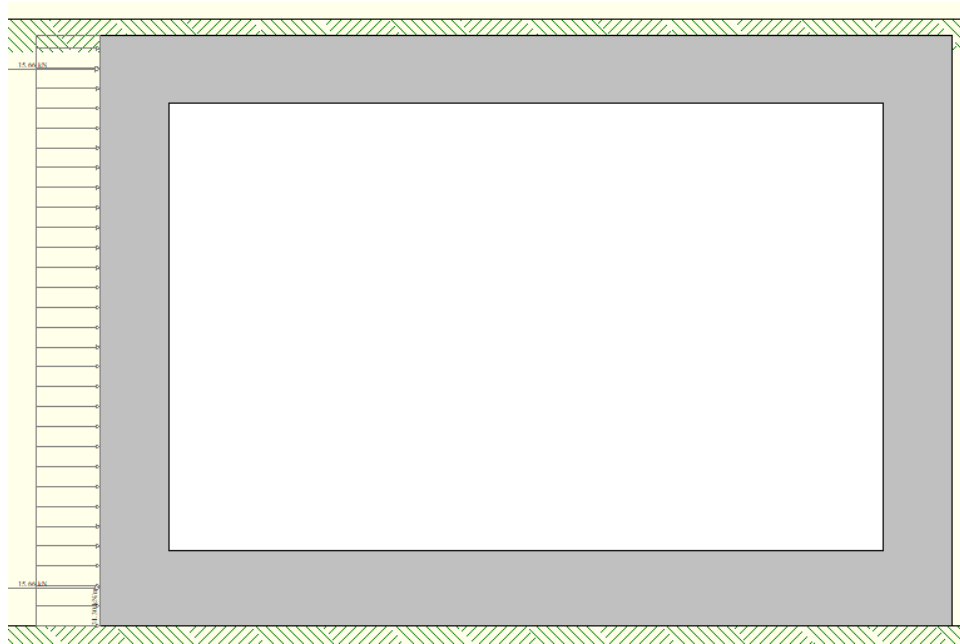
Carichi ferroviari Combinazione STR (caso 3)

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO PROGETTO ESECUTIVO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.													
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>2.2.E.ZZ</td> <td>CL</td> <td>SL.07.0.0.001</td> <td>B</td> <td>36 di 932</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	36 di 932
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	36 di 932								

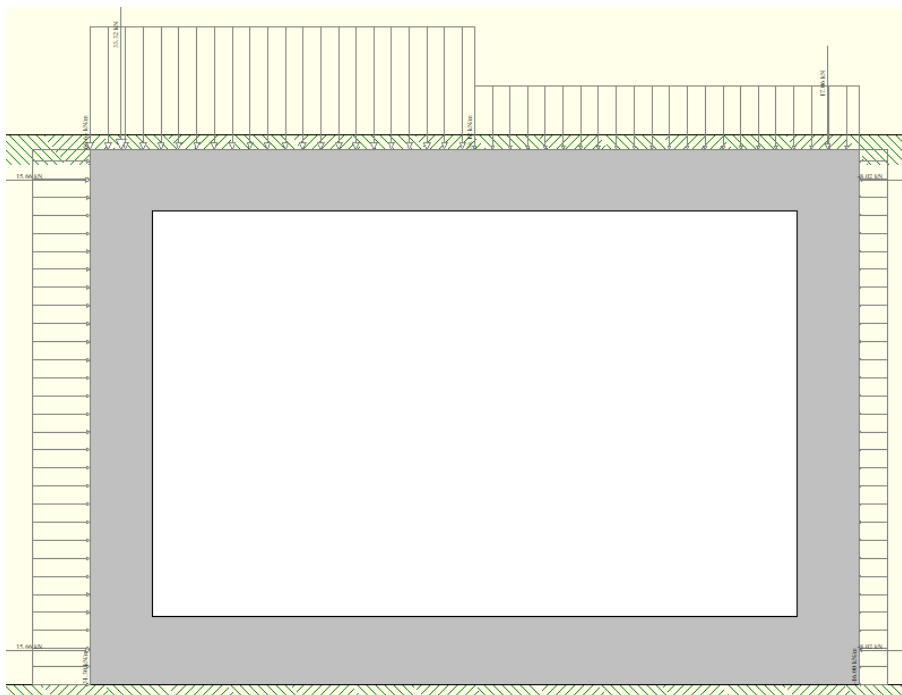


Carichi ferroviari Combinazione GEO (caso 1)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	37 di 932



Carichi ferroviari Combinazione GEO (caso 2)



Carichi ferroviari Combinazione GEO (caso 3)

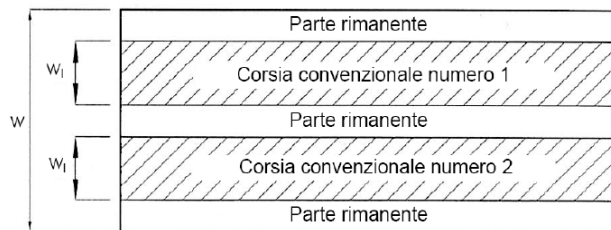
APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 38 di 932

9.1.6 Carichi stradali

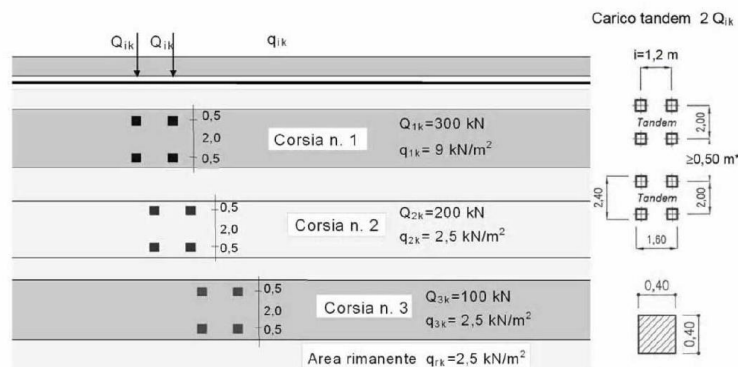
A vantaggio di sicurezza, verranno considerati agenti sulla soletta di fondazione anche dei carichi stradali.

L'entità dei carichi mobili presenti all'interno dello scatolare e gravanti sulla soletta di fondazione, è stata determinata considerando solo lo schema di carico 1 indicato dal DM 14/01/2008. Si individuano su 10.4 metri circa di strada carrabile 3 corsie convenzionali di 3 m di larghezza ciascuna. I carichi da traffico sono composti da:

- carichi concentrati:
 - due assi da 300 kN disposti ad interasse di 1.20 m per la corsia 1;
 - due assi da 200 kN disposti ad interasse di 1.20 m per la corsia 2;
 - due assi da 100 kN disposti ad interasse di 1.20 m per la corsia 3.
- carico distribuito:
 - 9 kN/m² sulla larghezza dell'intera corsia 1;
 - 2.5 kN/m² per le restanti corsie.



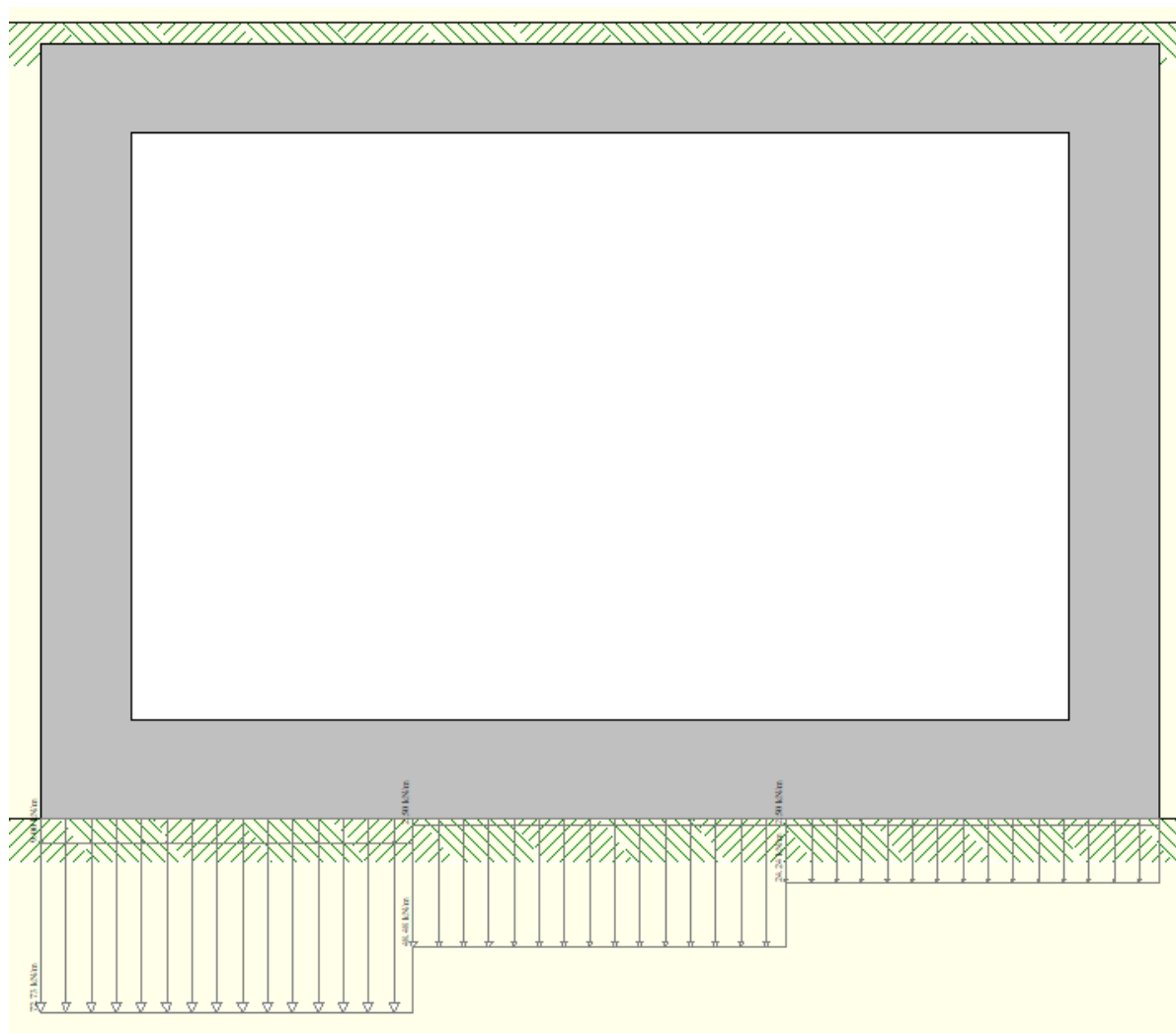
Numerazione delle corsie



Schemi di Carico 1 - Dimensioni in [m]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	39 di 932

Si considera una diffusione del carico concentrato dovuto agli assi tandem su una superficie di dimensioni pari a 3.30 m in direzione longitudinale e 2.50 m in direzione trasversale. Tali carichi vengono applicati al piano medio della soletta.



Carichi stradali

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 40 di 932

9.1.7 Frenatura, avviamento, forza centrifuga e serpeggio

Le forze di avviamento e frenatura agiscono alla sommità delle rotaie nella direzione longitudinale del binario. Tali forze si devono considerare distribuite uniformemente sulla lunghezza di influenza dell'effetto di tale azione sull'elemento strutturale considerato.

Per il tipo di modellazione eseguita, verrà considerata agente solo la più gravosa tra le azioni di frenatura ed avviamento.

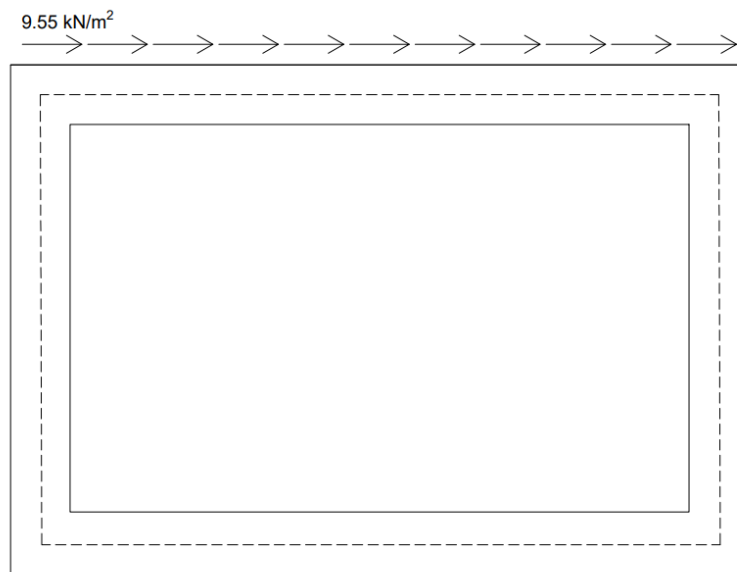
Per la condizione di carico in esame, in coerenza con il tipo di carico accidentale impiegato nelle altre condizioni esaminate, si è presa in considerazione la forza di avviamento del modello LM71 che è di 33 kN/m. Distribuendo tale forza sulla larghezza di diffusione del carico si ha:

Avviamento $A_v = 33 \text{ kN/m}$

Carico distribuito su L_d :

$$q_{Av} = A_v / L_d \cdot \alpha = 33 / 3.80 \cdot 1.1 \text{ kN/m} = 9.55 \text{ kN/m}^2 \text{ sulla fascia di 1m}$$

Tale azione è stata applicata, come carico orizzontale uniformemente distribuito, alla soletta di copertura.



Carico da avviamento/frenatura

APPALTATORE:	 <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	41 di 932

Quando su un ponte il binario presenta il tracciato in curva in tutta la sua estensione o in parte, si devono considerare la forza centrifuga e l'inclinazione del binari.

La forza di serpeggio si deve considerare concentrata e agente in orizzontale, alla sommità delle rotaie, ortogonalmente alla mezzeria del binario. Essa si deve applicare sia su binari rettilinei che curvi.

Nel caso in esame, sia la forza centrifuga che quella di serpeggio possono essere trascurate in quanto, essendo applicate parallelamente alla sezione trasversale dello scatolare, non risultano determinanti per il dimensionamento trasversale della soletta.

9.1.8 Azioni termiche

Come previsto al §5.2.2.5.2 delle NTC, in assenza di studi approfonditi, si è applicata una variazione termica uniforme pari a $\Delta t = \pm 15^\circ\text{C}$ su tutti gli elementi strutturali.

In aggiunta alla variazione termica uniforme, andrà considerato un $\Delta t = \pm 5^\circ\text{C}$ fra estradosso ed intradosso della soletta superiore, ottenendo così una distribuzione non uniforme.

9.1.9 Ritiro

I fenomeni di ritiro da considerare sulla soletta di copertura sono stati applicati nel modello come una variazione termica uniforme equivalente pari a: $\Delta T_{\text{ritiro}} = -10.0^\circ\text{C}$, e sono stati sommati alle condizioni di carico termiche precedentemente definite.

9.1.10 Azioni sismiche

9.1.10.1 Forze di inerzia

Per il calcolo dell'azione sismica si è utilizzato il metodo dell'analisi pseudostatica in cui l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico k .

In assenza di analisi specifiche della risposta sismica locale, l'accelerazione massima può essere valutata con la relazione:

$$a_{\max} = S \cdot a = S_s \cdot S_t \cdot a_g = 1.191 \cdot 1 \cdot 3.541 = 4.22 \text{ m/s}^2$$

I valori dei coefficienti sismici orizzontale k_h e verticale k_v possono essere valutati mediante le espressioni:

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 42 di 932

$$k_h = a_{max}/g = 0.430$$

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h = 0.215$$

Gli effetti dell'azione sismica sono stati valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$W = G_1 + G_2 + \psi_{2j} Q_{kj} = 1669 \text{ kN/m}$$

in cui:

- Peso proprio strutturale:

$$G_1 = \gamma \cdot A = 25.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 39\text{m}^2 = 975 \text{ kN/m}$$

- Carichi permanenti portati dalla soletta superiore ed inferiore:

$$G_2 = G_{2,sup} \cdot L_{sup} + G_{2,inf} \cdot L_{inf} = 14.4 \text{ kN/m}^2 \cdot 12.4\text{m} + 23 \text{ kN/m}^2 \cdot 10.4\text{m} = 418 \text{ kN/m}$$

- Sovraccarico ferroviario e stradale:

$$Q_k = Q_{k,ferr} \cdot L_{sup} + Q_{k,strad} \cdot L_{inf} = 66.6 \text{ kN/m}^2 \cdot 12.4\text{m} + 53.15 \text{ kN/m}^2 \cdot 10.4\text{m} = 1379 \text{ kN/m}$$

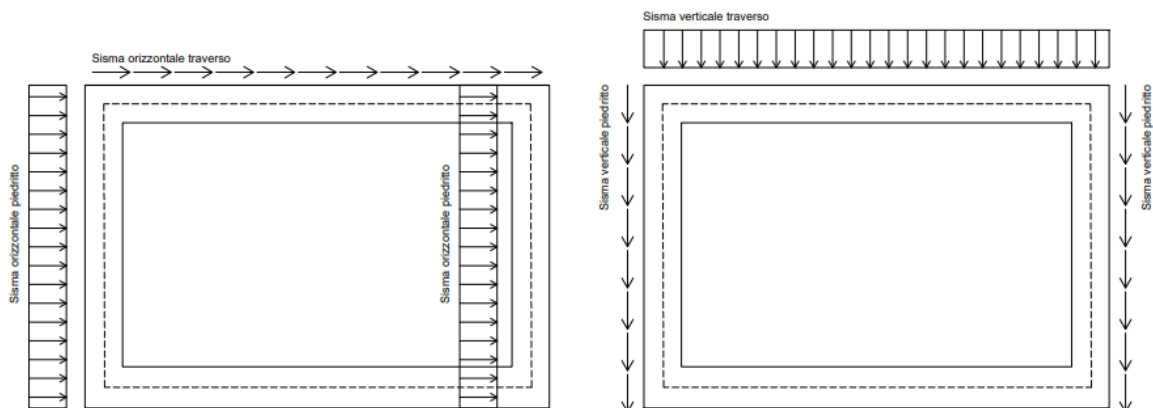
$$Q_{k,strad} = (72.7 + 48.5 + 24.2)/3 + (9 + 2.5 + 2.5)/3 = 53.15 \text{ kN/m}^2$$

Nel caso dei ponti, nell' espressione precedente si assumerà per i carichi dovuti al transito dei convogli $\psi_{2j}=0.2$, così come specificato al § 2.5.1.8.3 del Manuale RFI DTC SI PS MA IFS 001 A.

Le forze sismiche sono pertanto le seguenti:

$$\text{Forza sismica orizzontale} \quad F_h = k_h \cdot W = (0.430 \cdot 1669 \text{ kN/m}) \cdot 1 = 717.6 \text{ kN}$$

$$\text{Forza sismica verticale} \quad F_v = k_v \cdot W = (0.215 \cdot 1669 \text{ kN/m}) \cdot 1 = 258.8 \text{ kN}$$



Carico da sisma

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	43 di 932

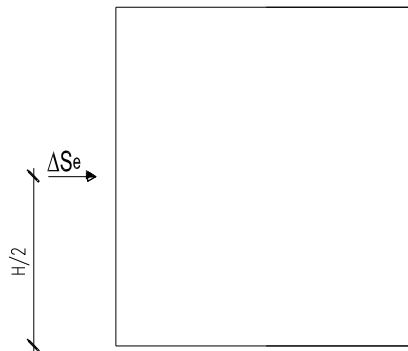
9.1.10.2 Spinta sismica terreno

Le spinte delle terre sono state determinate con la teoria di Wood, secondo la quale la risultante dell'incremento di spinta per effetto del sisma su una parete di altezza H viene determinata con la seguente espressione:

$$\Delta SE = (a_{\max} / g) \cdot \gamma \cdot H^2 = (0.430 \cdot 20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 8.6^2 \text{ m}^2) \cdot 1 = 636 \text{ kN}$$

Tale risultante, applicata ad un'altezza pari ad H/2.

Nella seguente figura si riporta la schematizzazione adottata per la modellazione della forza sismica:



Spinta sismica del terreno secondo la teoria di Wood

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 44 di 932

9.2 VERIFICA REQUISITI STI

9.2.1 Analisi STI “infrastruttura”

La presente STI riguarda il sottosistema di natura strutturale “Infrastruttura”, includendo i seguenti aspetti:

- a) Tracciato della linea;
- b) Parametri dei binari;
- c) Dispositivi di armamento;
- d) Resistenza del binario ai carichi applicati;
- e) Resistenza delle strutture ai carichi di traffico;
- f) Limite di azione immediata su difetti della geometria del binario;
- g) Marciapiedi;
- h) Salute, sicurezza ed ambiente;
- i) Disposizioni in materia di esercizio;
- j) Impianti fissi per la manutenzione dei treni.

Per il sottosistema Infrastruttura, l’analisi di rispondenza è stata effettuata in considerazione delle “Specifiche funzionali e Tecniche del settore” indicate nel capitolo 4 della Regolamento 1299/2014/UE del 18/11/2014 modificato dal Regolamento di esecuzione (UE) N° 2019/776 della Commissione del 16 maggio 2019.

Nelle tabelle inserite al paragrafo “Rapporto di tracciabilità”, per ogni singolo requisito della succitata STI, si è valutata preliminarmente la rispondenza della progettazione degli interventi previsti, riportando il riferimento alla documentazione consultata per l’analisi.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 45 di 932

9.2.2 *Legenda*

Per le tabelle esposte nel presente documento:

Analisi del progetto:

“X” indica che è stato ricercato il requisito all’interno del Progetto

N.B.: in “Esito analisi e osservazioni” e “Note” possono essere inserite considerazioni in merito a tale scelta.

Esito analisi e osservazioni:

Viene riportato in sintesi l’esito dell’analisi condotta circa l’ottemperanza progettuale ai requisiti di Interoperabilità con eventuali osservazioni e specificazioni sul requisito. Tale analisi fornisce l’interpretazione data dal Progettista.

Tipicamente:

- “positivo”: il requisito è applicabile al sottosistema/opera/impianto in analisi ed è ritenuto soddisfatto;
- “negativo”: il requisito è applicabile al sottosistema/opera/impianto in analisi ed è ritenuto non soddisfatto;
- “non applicabile”: il requisito non è applicabile al sottosistema/opera/impianto in analisi;
- “non verificabile”: il requisito è applicabile al sottosistema/opera/impianto in analisi ma non sono presenti a progetto i dettagli sufficienti a definire “positivo” o “negativo”;
- “non nello scopo della progettazione”: l’oggetto del requisito non rientra nello scopo della progettazione;
- “valutazione in sospeso”: per il requisito in esame non viene espressa una valutazione al momento dell’emissione del documento.

Note:

Possono essere riportate note integrative, tipicamente per:

- chiarire l’interpretazione data sulla conformità del progetto al requisito;

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	46 di 932

- evidenziare eventuali rimandi a fasi successive;
- evidenziare eventuali rimandi a competenze di altro Ente;
- chiarire l'eventuale non applicabilità del requisito;
- evidenziare l'eventuale rispetto del requisito sebbene non formalmente richiesto.

9.2.3 Rapporto di tracciabilità

Di seguito vengono riportate le risultanze dell'analisi condotta in riferimento ai requisiti da verificare nella fase di progettazione e sviluppo in conformità a quanto previsto nell'Appendice B (Tabella 37) del Regolamento (UE) N. 1299/2014 modificato dal Regolamento (UE) 2019/776 del 16 maggio 2019 (STI Infrastruttura).

Per le opere oggetto del presente documento, l'unico requisito applicabile risulta essere il 4.2.7.1 "Resistenza di ponti nuovi ai carichi", secondo quanto indicato al capitolo 9. Si riporta comunque per completezza l'intera tabella di verifica.

Paragrafo	Analisi del progetto	Esito analisi e osservazioni	Note
4.2.3 Tracciato della linea			
4.2.3.1 Sagoma limite	X	Non applicabile	-
4.2.3.2 Interasse dei binari	X	Non applicabile	-
4.2.3.3 Pendenze massime	X	Non applicabile	-
4.2.3.4 Raggio minimo di curvatura orizzontale	X	Non applicabile	-
4.2.3.5 Raggio minimo di curvatura verticale	X	Non applicabile	-
4.2.4 Parametri binari			
4.2.4.1 Scartamento nominale	X	Non applicabile	-
4.2.4.2 Sopraelevazione	X	Non applicabile	-

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	47 di 932

Paragrafo	Analisi del progetto	Esito analisi e osservazioni	Note
4.2.4.3 Insufficienza di sopraelevazione	X	Non applicabile	-
4.2.4.4 Cambio brusco dell'insufficienza di sopraelevazione	X	Non applicabile	-
4.2.4.5 Valutazione dei valori di progetto della conicità equivalente	X	Non applicabile	-
4.2.4.6 Profilo del fungo della rotaia per il binario di corsa	X	Non applicabile	-
4.2.4.7 Inclinazione della rotaia			
4.2.4.7.1 Binario di corsa	X	Non applicabile	-
4.2.4.7.2 Requisiti per i dispositivi di armamento	X	Non applicabile	-
4.2.5 Dispositivi di armamento			
4.2.5.1 Geometria di progetto dei dispositivi di armamento	X	Non applicabile	-
4.2.5.2 Utilizzo di deviatori con cuore a punta mobile	X	Non applicabile	-
4.2.5.3 Lunghezza massima dello spazio non guidato dei cuori doppi delle intersezioni	X	Non applicabile	-
4.2.6 Resistenza del binario ai carichi applicati			
4.2.6.1 Resistenza del binario ai carichi verticali	X	Non applicabile	-
4.2.6.2 Resistenza longitudinale del binario	X	Non applicabile	-

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 48 di 932
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo						

Paragrafo	Analisi del progetto	Esito analisi e osservazioni	Note
4.2.6.3 Resistenza laterale del binario	X	Non applicabile	-
4.2.7 Resistenza delle strutture ai carichi da traffico			
4.2.7.1 Resistenza di ponti nuovi ai carichi di traffico	X	Positivo	
4.2.7.2 Carico verticale equivalente per opere in terra nuove ed effetti di pressione della terra	X	Non applicabile	-
4.2.7.3 Resistenza di strutture nuove sovrastanti i binari o adiacenti ai binari	X	Non applicabile	-
4.2.7.4 Resistenza dei ponti e delle opere in terra esistenti ai carichi del traffico	X	Non applicabile	-

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B FOGLIO 49 di 932

Paragrafo	Analisi del progetto	Esito analisi e osservazioni	Note
4.2.8 Limite di azione immediata sui difetti della geometria del binario			
4.2.8.1 Limite di azione immediata per allineamento	N.A.	Non applicabile	-
4.2.8.2 Limite di azione immediata per livellamento longitudinale	N.A.	Non applicabile	-
4.2.8.3 Limite di azione immediata per lo sghembo del binario	N.A.	Non applicabile	-
4.2.8.4 Limite di azione immediata dello scartamento in quanto difetto isolato	N.A.	Non applicabile	-
4.2.8.5 Limite di azione immediata per sopraelevazione	N.A.	Non applicabile	-
4.2.8.6 Limite di azione immediata per dispositivi di armamento	N.A.	Non applicabile	-
4.2.9 Marciapiedi			
4.2.9.1 Lunghezza utile dei marciapiedi	X	Non applicabile	-
4.2.9.2 Altezza dei marciapiedi	x	Non applicabile	-
4.2.9.3 Distanza dei marciapiedi	X	Non applicabile	-
4.2.9.4 Tracciato di posa dei binari lungo i marciapiedi	X	Non applicabile	-
4.2.10 Salute, Sicurezza e ambiente			
4.2.10.1 Variazione di pressione massima in galleria	N.A.	Non applicabile	

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	50 di 932

Paragrafo	Analisi del progetto	Esito analisi e osservazioni	Note
4.2.10.2 Effetti dei venti trasversali	N.A.	Non applicabile	
4.2.10.3 Sollevamento del ballast	N.A.	Non applicabile	
4.2.11 Disposizioni in materia di esercizio			
4.2.11.1 Indicatori di ubicazione	N.A.	Non applicabile	
4.2.11.2 Conicità equivalente in servizio	N.A.	Non applicabile	
4.2.12 Impianti fissi per la manutenzione dei treni			
4.2.12.1 Indicazioni generali	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione
4.2.12.2 Scarico dei servizi igienici	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione
4.2.12.3 Impianti di pulizia esterna del treno	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione
4.2.12.4 Rifornimento di acqua	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione
4.2.12.5 Rifornimento di carburante	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione
4.2.12.6 Alimentazione elettrica di terra	N.A.	Non applicabile	Non previsti impianti per manutenzione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	51 di 932

9.3 COMBINAZIONI DI CARICO

Ai fini delle verifiche degli stati limite si è fatto riferimento alle seguenti combinazioni delle azioni.

Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili, utilizzata nella verifica a Fessurazione:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione quasi permanente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots$$

Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

dove:

$$E = \pm 1.00 \times E_Y \pm 0.3 \times E_Z$$

avendo indicato con E_Y e E_Z rispettivamente le componenti orizzontale e verticale dell'azione sismica.

I coefficienti di amplificazione dei carichi γ e i coefficienti di combinazione ψ sono riportati nelle tabelle seguenti.

In particolare nel calcolo della struttura scatolare si è fatto riferimento alla combinazione A1 STR (Approccio 1 – Combinazione 1) per le verifiche strutturali ed A2 GEO (Approccio 1 – Combinazione 2) per le verifiche geotecniche.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 52 di 932

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1 STR	A2 GEO	Combinazione eccezionale	Combinazione Sismica
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00	1,00	1,00
Carichi permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	1,00
Ballast ⁽³⁾	favorevoli	γ_B	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	1,00
Carichi variabili da traffico ⁽⁴⁾	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,45	1,45	1,25	0,20 ⁽⁵⁾	0,20 ⁽⁵⁾
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	0,00
Precompressione	favorevole	γ_P	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevole		1,00 ⁽⁶⁾	1,00 ⁽⁷⁾	1,00	1,00	1,00

(1) Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.

(2) Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

(3) Quando si prevedano variazioni significative del carico dovuto al ballast, se ne dovrà tener conto esplicitamente nelle verifiche.

(4) Le componenti delle azioni da traffico sono introdotte in combinazione considerando uno dei gruppi di carico gr della Tab. 5.2.IV.

(5) Aliquota di carico da traffico da considerare.

(6) 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

(7) 1,20 per effetti locali

NTC Tabella 5.2.V delle NTC – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU, eccezionali e sismica- Ponti ferroviari

		Coefficiente	EQU ⁽¹⁾	A1 STR	A2 GEO
Carichi permanenti	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00
Carichi permanenti non strutturali ⁽²⁾	favorevoli	γ_{G2}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Carichi variabili da traffico	favorevoli	γ_Q	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,35	1,35	1,15
Carichi variabili	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Distorsioni e presollecitazioni di progetto	favorevoli	γ_{e1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,00 ⁽³⁾	1,00 ⁽⁴⁾	1,00
Ritiro e viscosità, Variazioni termiche, Cedimenti vincolari	favorevoli	$\gamma_{e2}, \gamma_{e3}, \gamma_{e4}$	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,20	1,20	1,00

(1) Equilibrio che non coinvolga i parametri di deformabilità e resistenza del terreno; altrimenti si applicano i valori di GEO.

(2) Nel caso in cui i carichi permanenti non strutturali (ad es. carichi permanenti portati) siano compiutamente definiti si potranno adottare gli stessi coefficienti validi per le azioni permanenti.

(3) 1,30 per instabilità in strutture con precompressione esterna

(4) 1,20 per effetti locali

NTC Tabella 5.1.V – Coefficienti parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli SLU- Ponti stradali

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	53 di 932

Azioni		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Azioni singole da traffico	Carico sul rilevato a tergo delle spalle	0,80	0,50	0,0
	Azioni aerodinamiche generate dal transito dei convogli	0,80	0,50	0,0
Gruppi di carico	gr ₁	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
	gr ₂	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	-
	gr ₃	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
	gr ₄	1,00	1,00 ⁽¹⁾	0,0
Azioni del vento	F _{Wk}	0,60	0,50	0,0
Azioni da neve	in fase di esecuzione	0,80	0,0	0,0
	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Azioni termiche	T _k	0,60	0,60	0,50

Tabella 5.2.VI delle NTC- Coefficienti di combinazione y delle azioni- Ponti ferroviari

Azioni	Gruppo di azioni (Tabella 5.1.IV)	Coefficiente Ψ_0 di combinazione	Coefficiente Ψ_1 (valori quasi frequenti)	Coefficiente Ψ_2 (valori quasi permanenti)
Azioni da traffico (Tabella 5.1.IV)	Schema 1 (Carichi tandem)	0,75	0,75	0,0
	Schemi 1, 5 e 6 (Carichi distribuiti)	0,40	0,40	0,0
	Schemi 3 e 4 (carichi concentrati)	0,40	0,40	0,0
	Schema 2	0,0	0,75	0,0
	2	0,0	0,0	0,0
	3	0,0	0,0	0,0
	4 (folla)	----	0,75	0,0
Vento q _s	Vento a ponte scarico			
	SLU e SLE	0,6	0,2	0,0
	Esecuzione	0,8	----	0,0
Neve q _s	Vento a ponte carico	0,6		
	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
	esecuzione	0,8	0,6	0,5
Temperatura	T _k	0,6	0,6	0,5

NTC Tabella 5.1.VI delle NTC - Coefficienti di combinazione y delle azioni - Ponti stradali e pedonali

Al fine della valutazione delle azioni caratteristiche da usare nelle combinazioni in riferimento al traffico ferroviario gli effetti dei carichi verticali dovuti alla presenza dei convogli vanno sempre combinati con le altre azioni derivanti dal traffico ferroviario, adottando i coefficienti indicati in Tabella 5.2.IV - Valutazione dei carichi da traffico delle NTC. In particolare, avendo considerato, tra i carichi riportati nella detta tabella, unicamente il carico verticale e quello proveniente dalla Frenatura/Avviamento saranno considerati solo il Gruppo1 ed il Gruppo 3.

Nella valutazione degli effetti di interazione, alle azioni conseguenti all'applicazione dei carichi da traffico ferroviario si adotteranno gli stessi coefficienti parziali dei carichi che li generano.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 54 di 932

TIPO DI CARICO	Azioni verticali		Azioni orizzontali			Commenti
	Carico verticale (1)	Treno scarico	Frenatura e avviamento	Centrifuga	Serpeggio	
Gruppo 1 (2)	1,00	-	0,5 (0,0)	1,0 (0,0)	1,0 (0,0)	massima azione verticale e laterale
Gruppo 2 (2)	-	1,00	0,00	1,0 (0,0)	1,0(0,0)	stabilità laterale
Gruppo 3 (2)	1,0 (0,5)	-	1,00	0,5 (0,0)	0,5 (0,0)	massima azione longitudinale
Gruppo 4	0,8 (0,6; 0,4)	-	0,8 (0,6; 0,4)	0,8 (0,6; 0,4)	0,8 (0,6; 0,4)	fessurazione

Azione dominante
 (1) Includendo tutti i fattori ad essi relativi (Φ, α , ecc.)
 (2) La simultaneità di due o tre valori caratteristici interi (assunzione di diversi coefficienti pari ad 1), sebbene improbabile, è stata considerata come semplificazione per i gruppi di carico 1, 2, 3 senza che ciò abbia significative conseguenze progettuali.

NTC Tabella 5.2.IV delle NTC - Valutazione dei carichi da traffico

Azioni		Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Azioni singole da traffico	Carico sul rilevato a tergo delle spalle	0,80	0,50	0,0
	Azioni aerodinamiche generate dal transito dei convogli	0,80	0,50	0,0
Gruppi di carico	g_1	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
	g_2	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	-
	g_3	0,80 ⁽²⁾	0,80 ⁽¹⁾	0,0
	g_4	1,00	1,00 ⁽¹⁾	0,0
Azioni del vento	F_{Wk}	0,60	0,50	0,0
Azioni da neve	in fase di esecuzione	0,80	0,0	0,0
	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Azioni termiche	T_k	0,60	0,60	0,50

NTC Tabella 5.2.VI delle NTC - Coefficienti di combinazione y delle azioni

Nella combinazione sismica le azioni indotte dal traffico ferroviario sono combinate con un coefficiente $\Psi_2 = 0.2$ coerentemente con l'aliquota di massa afferente ai carichi da traffico.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	55 di 932

Le azioni descritte nel paragrafo precedente ed utilizzate nelle combinazioni di carico STR vengono di seguito riassunte:

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n° 7 (G2-STR)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 14.40	Vnf= 14.40	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 23.00	Vnf= 23.00	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 5.53	Vnf= 5.53	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -5.53	Vnf= -5.53	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 7.20	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 7.20	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 2.80	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 2.80	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -2.80	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -2.80	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 36.21	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 2.10	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -36.21	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -2.10	M= 0.00	

Condizione di carico n° 8 (TERMICO (+) CON RITIRO)

Term	Pied_S	Dte= 15.00	Dti= 15.00
Term	Traverso	Dte= 10.00	Dti= 5.00
Term	Pied_D	Dte= 15.00	Dti= 15.00
Term	Fondaz.	Dte= 15.00	Dti= 15.00

Condizione di carico n° 9 (TERMICO (-) CON RITIRO)

Term	Pied_S	Dte= -15.00	Dti= -15.00
Term	Pied_D	Dte= -15.00	Dti= -15.00
Term	Traverso	Dte= -25.00	Dti= -30.00
Term	Fondaz.	Dte= -15.00	Dti= -15.00

Condizione di carico n° 10 (RAIL (1)-STR)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 66.63	Vnf= 66.63	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 25.60	Vnf= 25.60	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -25.60	Vnf= -25.60	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -12.80	M= 0.00	

Condizione di carico n° 11 (RAIL (2)-STR)

Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 25.60	Vnf= 25.60	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	

Condizione di carico n° 12 (RAIL (3)-STR)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 6.20	Vni= 66.63	Vnf= 66.63	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Traverso	Xi= 6.20	Xf= 12.40	Vni= 34.12	Vnf= 34.12	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 25.60	Vnf= 25.60	Vti= 0.00 Vtf= 0.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	56 di 932

Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -13.10	Vnf= -13.10	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 12.80	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -6.56	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -6.56	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 17.06	Fx= 0.00	M= 0.00	

Condizione di carico n° 13 (ROAD)

Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 4.13	Vni= 9.00	Vnf= 9.00	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 4.13	Vni= 72.73	Vnf= 72.73	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 4.13	Xf= 8.27	Vni= 2.50	Vnf= 2.50	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 4.13	Xf= 8.27	Vni= 48.48	Vnf= 48.48	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 8.27	Xf= 12.40	Vni= 2.50	Vnf= 2.50	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 8.27	Xf= 12.40	Vni= 24.24	Vnf= 24.24	Vti= 0.00 Vtf= 0.00

Condizione di carico n° 14 (FR/AV)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 0.00	Vnf= 0.00	Vti= 9.70 Vtf= 9.70
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 0.00	Fx= 4.84	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 0.00	Fx= 4.84	M= 0.00	

Condizione di carico n° 15 (QRAIL(1)-SLE)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 53.31	Vnf= 53.31	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 20.49	Vnf= 20.49	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -20.49	Vnf= -20.49	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 26.65	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 26.65	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -10.24	M= 0.00	

Condizione di carico n° 16 (QRAIL(2)-SLE)

Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 20.49	Vnf= 20.49	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	

Condizione di carico n° 17 (QRAIL(3)-SLE)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 6.20	Vni= 53.31	Vnf= 53.31	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Traverso	Xi= 6.20	Xf= 12.40	Vni= 27.29	Vnf= 27.29	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 20.49	Vnf= 20.49	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -10.49	Vnf= -10.49	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 26.65	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 13.65	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 10.24	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -5.24	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 5.24	M= 0.00	

Le azioni descritte nel paragrafo precedente ed utilizzate nelle combinazioni di carico GEO vengono di seguito riassunte:

Condizione di carico n°1 (Peso Proprio)

Condizione di carico n°2 (Spinta terreno sinistra)

Condizione di carico n°3 (Spinta terreno destra)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	57 di 932

Condizione di carico n°4 (Sisma da sinistra)

Condizione di carico n°5 (Sisma da destra)

Condizione di carico n° 7 (TERMICO (+) CON RITIRO)

Term	Pied_S	D _{te} = 15.00	D _{ti} = 15.00
Term	Traverso	D _{te} = 10.00	D _{ti} = 5.00
Term	Pied_D	D _{te} = 15.00	D _{ti} = 15.00
Term	Fondaz.	D _{te} = 15.00	D _{ti} = 15.00

Condizione di carico n° 8 (TERMICO (-) CON RITIRO)

Term	Pied_S	D _{te} = -15.00	D _{ti} = -15.00
Term	Pied_D	D _{te} = -25.00	D _{ti} = -25.00
Term	Traverso	D _{te} = -15.00	D _{ti} = -20.00
Term	Fondaz.	D _{te} = -15.00	D _{ti} = -15.00

Condizione di carico n° 9 (RAIL (1)-GEO)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 66.63	Vnf= 66.63	Vti= 0.00 Vtf=0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 31.30	Vnf= 31.30	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -31.30	Vnf= -31.30	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -15.66	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -15.66	M= 0.00	

Condizione di carico n° 10 (RAIL (2)-GEO)

Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 31.30	Vnf= 31.30	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	

Condizione di carico n° 11 (RAIL (3)-GEO)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 6.20	Vni= 66.63	Vnf= 66.63	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Traverso	Xi= 6.20	Xf= 12.40	Vni= 34.12	Vnf= 34.12	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 31.30	Vnf= 31.30	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -16.00	Vnf= -16.00	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 15.66	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 33.32	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 17.06	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -8.02	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -8.02	M= 0.00	

Condizione di carico n° 12 (G2-GEO)

Distr	Pied_S	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= 6.77	Vnf= 6.77	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Pied_D	Yi= 0.00	Yf= 8.60	Vni= -6.77	Vnf= -6.77	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 14.40	Vnf= 14.40	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 23.00	Vnf= 23.00	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 7.20	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 7.20	Fx= 0.00	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 3.38	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 3.38	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -3.38	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -3.38	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= 2.60	M= 0.00	
Conc	Pied_S	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= 44.28	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 8.10	Fy= 0.00	Fx= -2.60	M= 0.00	
Conc	Pied_D	Y= 0.55	Fy= 0.00	Fx= -44.28	M= 0.00	

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	58 di 932

Condizione di carico n° 13 (ROAD)

Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 4.13	Vni= 9.00	Vnf= 9.00	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 0.00	Xf= 4.13	Vni= 72.73	Vnf= 72.73	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 4.13	Xf= 8.27	Vni= 2.50	Vnf= 2.50	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 4.13	Xf= 8.27	Vni= 48.48	Vnf= 48.48	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 8.27	Xf= 12.40	Vni= 2.50	Vnf= 2.50	Vti= 0.00 Vtf= 0.00
Distr	Fondaz.	Xi= 8.27	Xf= 12.40	Vni= 24.24	Vnf= 24.24	Vti= 0.00 Vtf= 0.00

Condizione di carico n° 14 (FR/AV)

Distr	Traverso	Xi= 0.00	Xf= 12.40	Vni= 0.00	Vnf= 0.00	Vti= 9.70 Vtf= 9.70
Conc	Traverso	X= 0.50	Fy= 0.00	Fx= 4.84	M= 0.00	
Conc	Traverso	X= 11.90	Fy= 0.00	Fx= 4.84	M= 0.00	

Si riportano di seguito le combinazioni di carico ritenute più significative con i coefficienti di combinazione $\gamma \cdot \psi$. Essendo la struttura simmetrica, si adottano tipologie di combinazione asimmetriche in modo da massimizzare le sollecitazioni. Il dimensionamento delle armature e le verifiche strutturali verranno poi eseguite tenendo conto della simmetria e verificando le condizioni peggiori per ogni lato della struttura.

Nel seguito si riportano le combinazioni di calcolo utilizzate per le verifiche STR a seguire.

Combinazione n° 1 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 2 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16

Combinazione n° 3 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 4 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	59 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 5 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

Combinazione n° 6 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 7 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 8 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 9 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	60 di 932

TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

Combinazione n° 10 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 11 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 12 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 13 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 14 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	61 di 932

Combinazione n° 15 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 16 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 17 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 18 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 19 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 20 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	62 di 932

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 21 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 22 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 23 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 24 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	1.00	1.20

Combinazione n° 25 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	63 di 932

TERMICO (-) CON RITIRO Sfavorevole 1.20 1.00 1.20

Combinazione n° 26 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 27 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 28 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 29 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 30 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 31 SLU (Caso A1-M1)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	64 di 932

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 32 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 33 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 34 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 35 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 36 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	65 di 932

G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 37 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 38 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 39 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 40 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 41 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	66 di 932

Combinazione n° 42 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 43 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 44 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 45 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 46 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 47 SLU (Caso A1-M1)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------	----------	----------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	67 di 932

Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 48 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.40	0.58
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 49 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.80	1.16
ROAD	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 50 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 51 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 52 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	68 di 932

RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 53 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 54 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 55 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 56 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 57 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	69 di 932

Combinazione n° 58 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 59 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 60 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 61 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 62 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 63 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 70 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 64 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 65 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 66 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 67 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 68 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	71 di 932

FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 69 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 70 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 71 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
FR/AV	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 72 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	0.50	0.72
FR/AV	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

Combinazione n° 73 SLU (Caso A1-M1)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.35	1.00	1.35
G2-STR	Sfavorevole	1.50	1.00	1.50
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.45	1.00	1.45
ROAD	Sfavorevole	1.35	0.75	1.01
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.20	0.60	0.72

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	72 di 932

Combinazione n° 74 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 75 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 76 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 77 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 78 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	73 di 932

Combinazione n° 79 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 80 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 81 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 82 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 83 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	74 di 932

ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 84 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 85 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 86 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 87 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 88 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	75 di 932

RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 89 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 90 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 91 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 92 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 93 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	76 di 932

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 94 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 95 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 96 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 97 SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30

Combinazione n° 98 SLE (Rara)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------	----------	----------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	77 di 932

Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64

Combinazione n° 99 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 100 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 101 SLE (Quasi Permanente)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 102 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 103 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	78 di 932

Combinazione n° 104 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 105 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 106 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 107 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 108 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 109 SLE (Rara)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------	----------	----------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	79 di 932

Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 110 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 111 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-STR	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 112 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
QRAIL(1)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 113 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
QRAIL(2)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 114 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 80 di 932

G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
QRAIL(3)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 115 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
QRAIL(1)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 116 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
QRAIL(2)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 117 SLE (Rara)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
G2-STR	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.75	0.75
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.64	0.64
QRAIL(3)-SLE	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Nel seguito si riportano le combinazioni di calcolo utilizzate per le verifiche GEO a seguire.

Combinazione n° 1 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00

Combinazione n° 2 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	81 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00

Combinazione n° 3 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 4 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 5 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 6 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 7 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	82 di 932

FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 8 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 9 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 10 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 11 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 12 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 13 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	83 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 14 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 15 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 16 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 17 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 18 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	84 di 932

ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 19 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 20 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 21 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 22 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 23 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	85 di 932

Combinazione n° 24 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 25 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 26 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 27 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 28 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 29 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	86 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 30 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 31 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 32 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 33 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 34 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	87 di 932

RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 35 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 36 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 37 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 38 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 39 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	88 di 932

Combinazione n° 40 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 41 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 42 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 43 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 44 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 45 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 89 di 932

Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 46 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 47 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 48 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.40	0.50
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 49 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.80	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.15	1.00	1.15
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 50 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	90 di 932

TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
------------------------	-------------	------	------	------

Combinazione n° 51 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 52 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 53 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 54 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 55 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 56 SLU (Caso A2-M2)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	91 di 932

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 57 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 58 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 59 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62

Combinazione n° 60 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 61 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	92 di 932

RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 62 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 63 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30

Combinazione n° 64 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 65 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 66 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	93 di 932

Combinazione n° 67 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 68 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 69 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 70 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 71 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
FR/AV	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 72 SLU (Caso A2-M2)

Effetto	γ	Ψ	C
----------------	----------	----------	----------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 94 di 932

Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	0.50	0.62
FR/AV	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 73 SLU (Caso A2-M2)

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.30	1.00	1.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.25	1.00	1.25
ROAD	Sfavorevole	1.15	0.75	0.86
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.60	0.60

Combinazione n° 74 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 75 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

Combinazione n° 76 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 77 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	95 di 932

Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 78 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 79 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00

Combinazione n° 80 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 81 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 82 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	96 di 932

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 83 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 84 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 85 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 86 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 87 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	97 di 932

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 88 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 89 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 90 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 91 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (+) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	98 di 932

Combinazione n° 92 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 93 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (1)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 94 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 95 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
RAIL (2)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50

Combinazione n° 96 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. positivo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	99 di 932

FR/AV Sfavorevole 1.00 0.20 0.20

Combinazione n° 97 SLU (Caso A2-M2) - Sisma Vert. negativo

	Effetto	γ	Ψ	C
Peso Proprio	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno sinistra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Spinta terreno destra	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
Sisma da sinistra	Sfavorevole	1.00	0.30	0.30
TERMICO (-) CON RITIRO	Sfavorevole	1.00	0.50	0.50
G2-GEO	Sfavorevole	1.00	1.00	1.00
RAIL (3)-GEO	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
ROAD	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20
FR/AV	Sfavorevole	1.00	0.20	0.20

9.4 MODELLAZIONE ADOTTATA

Il modello di calcolo attraverso il quale è stata schematizzata la struttura è quello di telaio chiuso su letto di molle alla Winkler. Lo scatolare in esame è stato modellato con un modello bidimensionale, stante l'angolo di incidenza con il rilevato ferroviario pari a 90° e la posizione dei binari che, non consente, ai carichi diffusi attraverso la copertura, di generare concentrazioni di sollecitazione sui bordi della struttura.

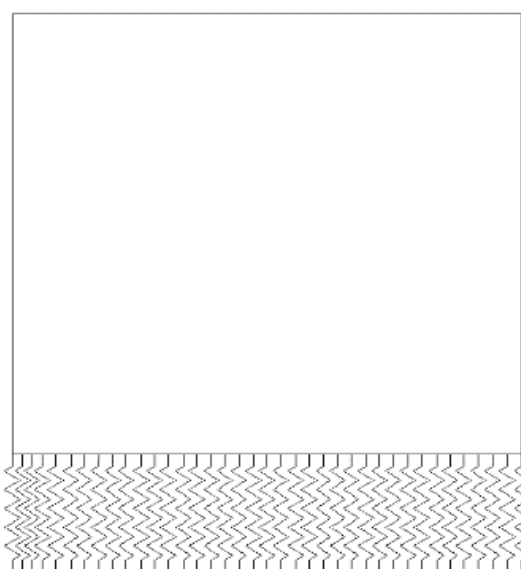
Il programma di calcolo utilizzato è il software commerciale SCAT v14.0 distribuito dalla Aztec Informatica.

Dal punto di vista geotecnico vi sono due tipologie di terreni, in particolare si individuano il rinfianco che genera le azioni di spinta ed il substrato al di sotto del piano fondazione schematizzato con una serie di molle. Non è stata considerata la falda data la quota della stessa rispetto al piano di posa delle fondazioni.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 100 di 932



Modello geometrico scatolare



Schematizzazione elementi frame e molle

I modelli di calcolo approntati prevedono diverse condizioni di carico dedotte sulla base dell'analisi dei carichi riportate in precedenza. Tali condizioni sono state poi combinate al

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B
SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						101 di 932
Relazione di calcolo						

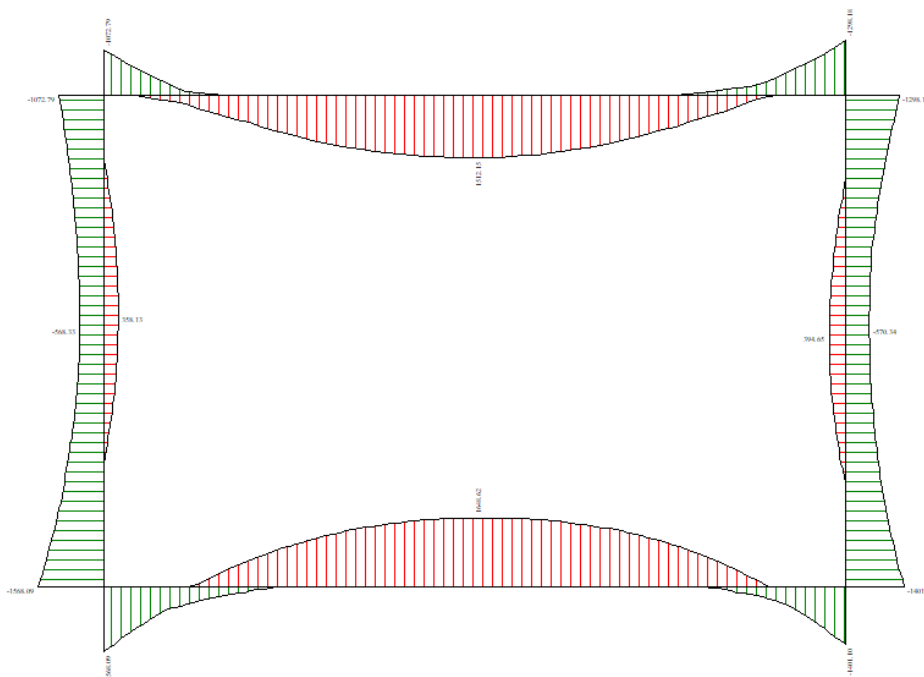
fine di ottenere le combinazioni necessarie alle verifiche, secondo cui si modella e verifica la struttura nei confronti del collasso e del comportamento in esercizio della stessa.

La gestione e la verifica delle analisi svolte avvengono mediante il controllo dei file di input e output che il software restituisce.

La validazione delle modellazioni svolte e dei relativi risultati è stata eseguita comparando tali risultati con quelli derivanti da analisi semplificate effettuate con altri software e/o con schemi elementari di calcolo.

9.5 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

Si riportano, di seguito, i diagrammi di involuppo delle caratteristiche delle sollecitazioni di Flessione, Taglio e Sforzo Normale per i due modelli di calcolo utilizzati (al variare della costante di sottofondo) .



Inviluppo Momenti SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:

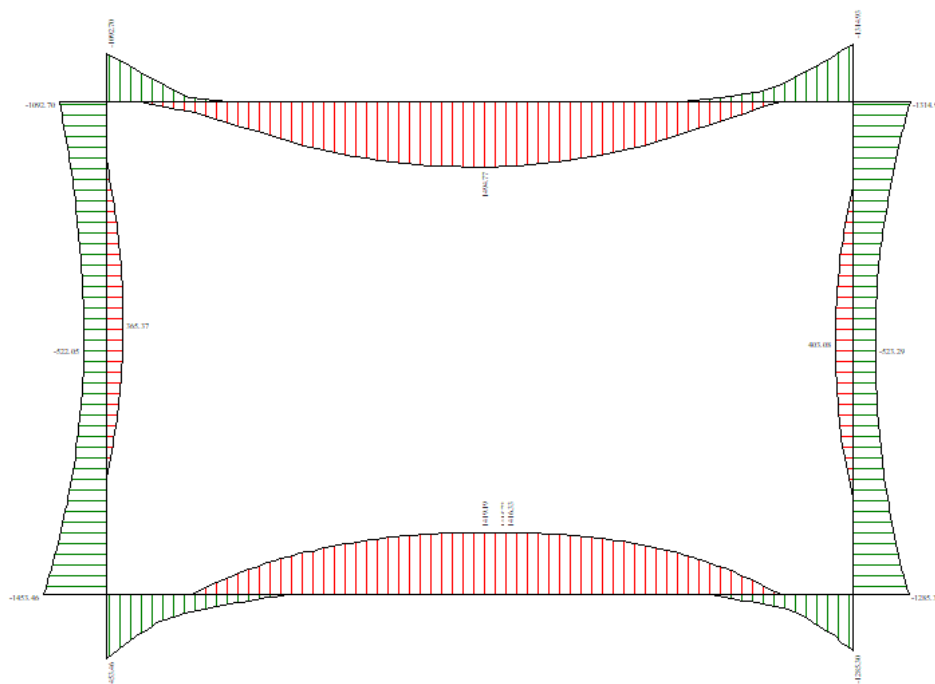
Mandataria: Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

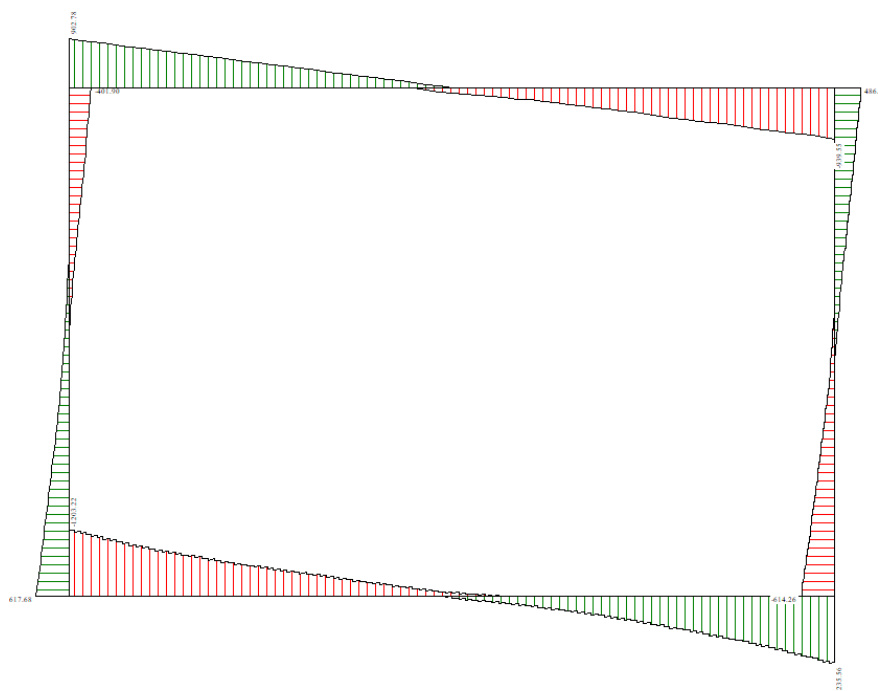
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	102 di 932



Inviluppo Momenti SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Tagli SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:

Mandatario:

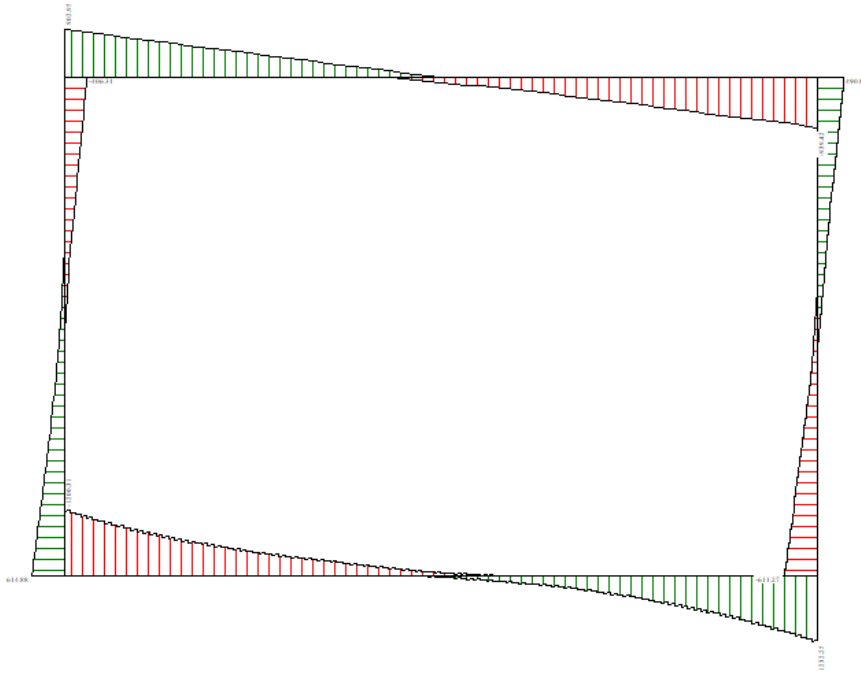
Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

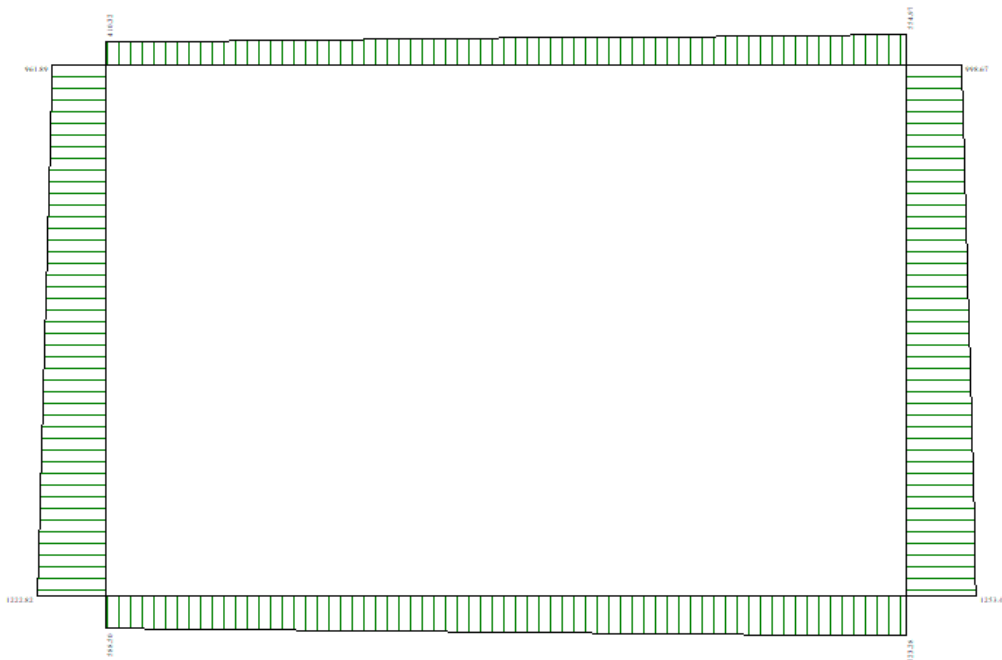
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	103 di 932



Inviluppo Tagli SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Sforzo normale SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:

Mandataria:

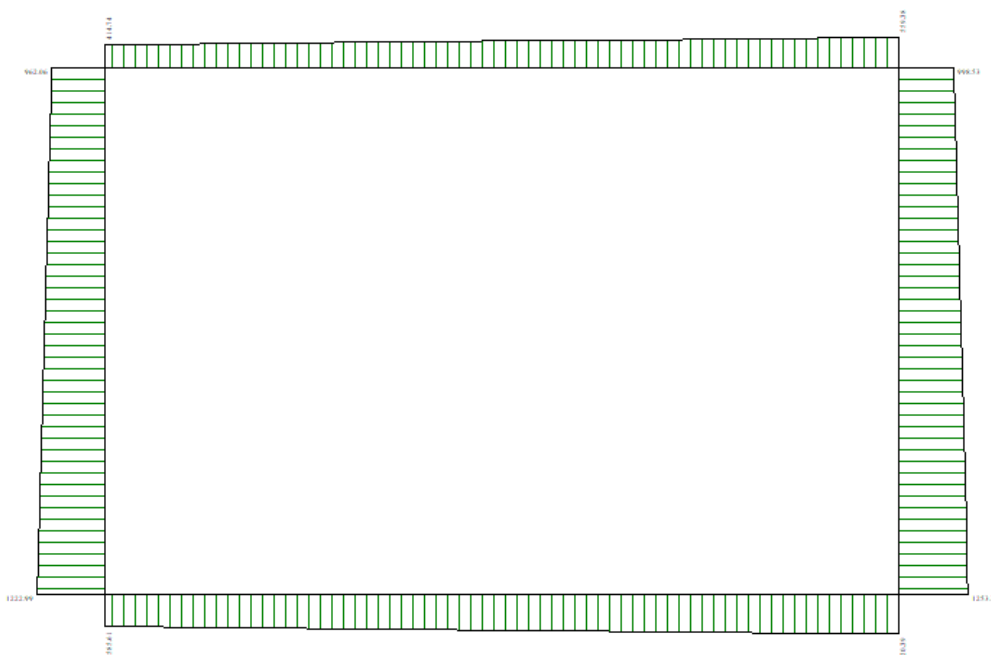
Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

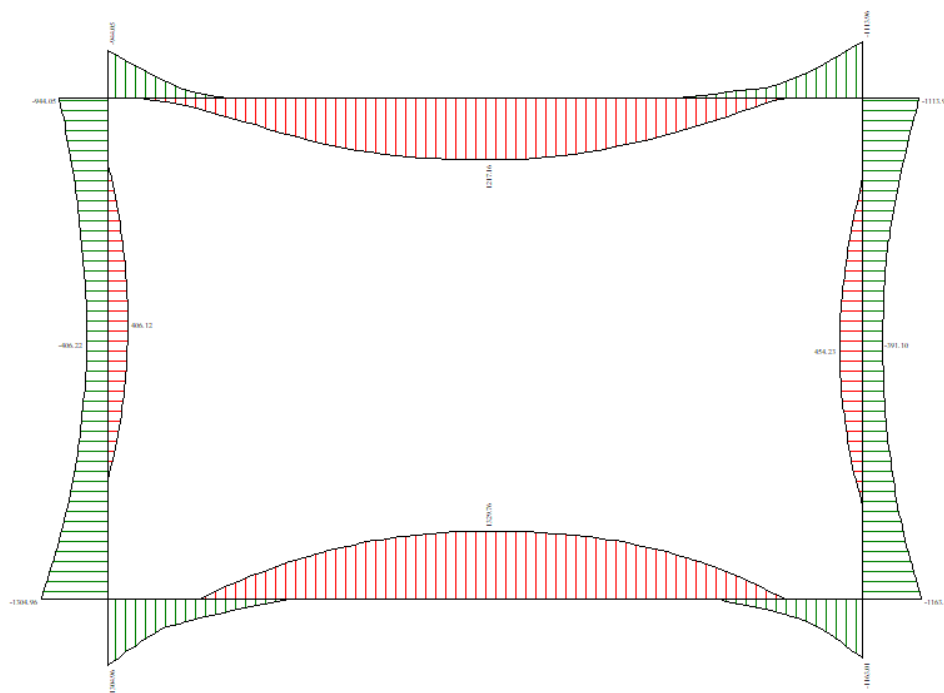
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	104 di 932



Inviluppo Sforzo normale SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Momenti SLU ed SLV GEO $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:

Mandatario:

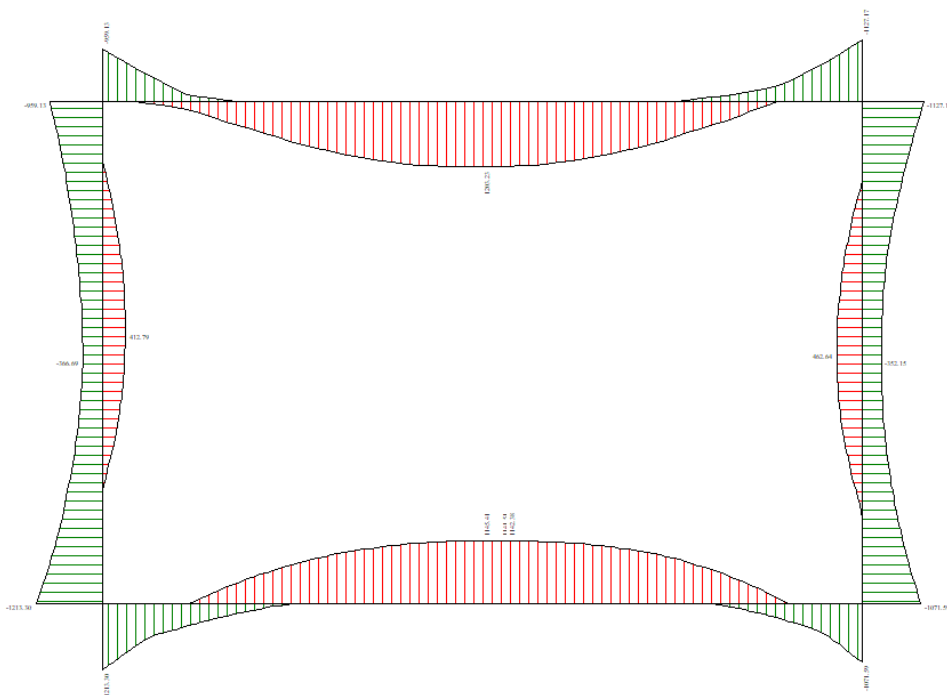
Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

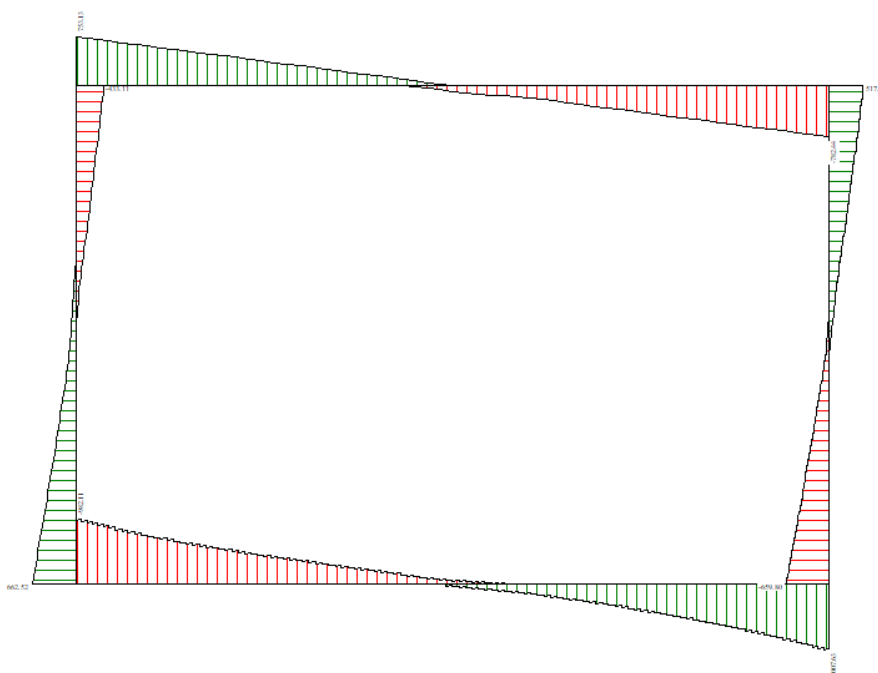
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	105 di 932

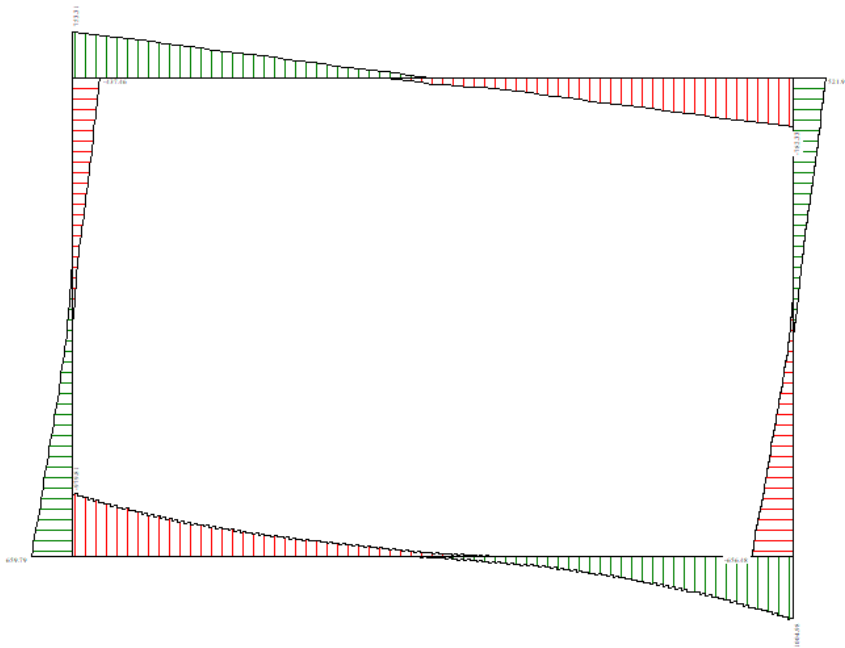


Inviluppo Momenti SLU ed SLV GEO $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

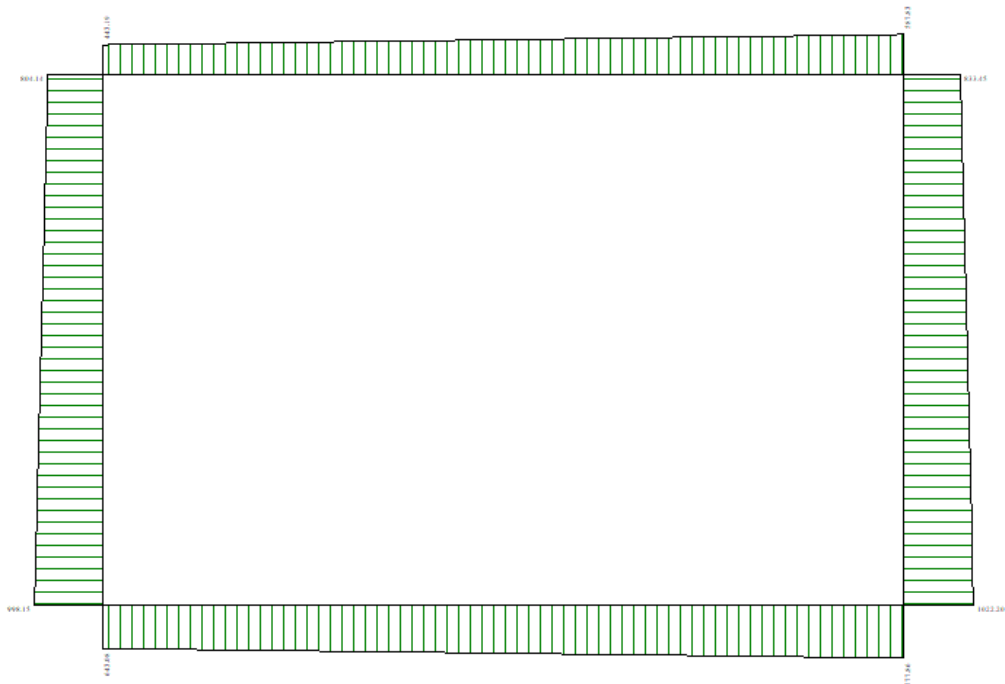


Inviluppo Tagli SLU ed SLV GEO $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	106 di 932



Inviluppo Tagli SLU ed SLV GEO $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Sforzo normale SLU ed SLV GEO $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:

TELESE S.c.a r.l.
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:

Mandatario:

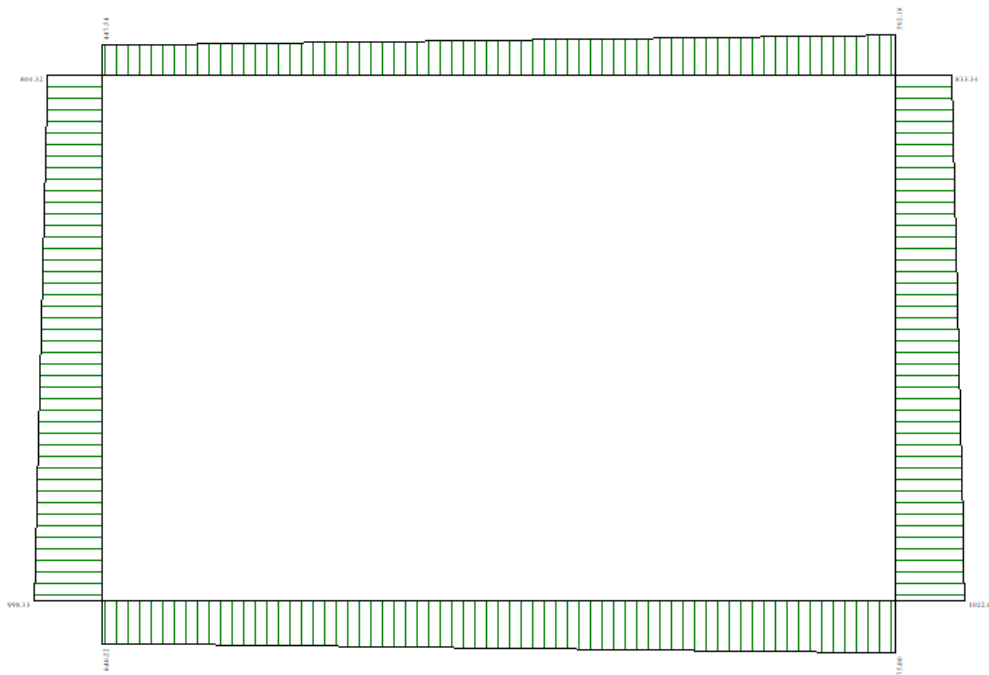
Mandante:

SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

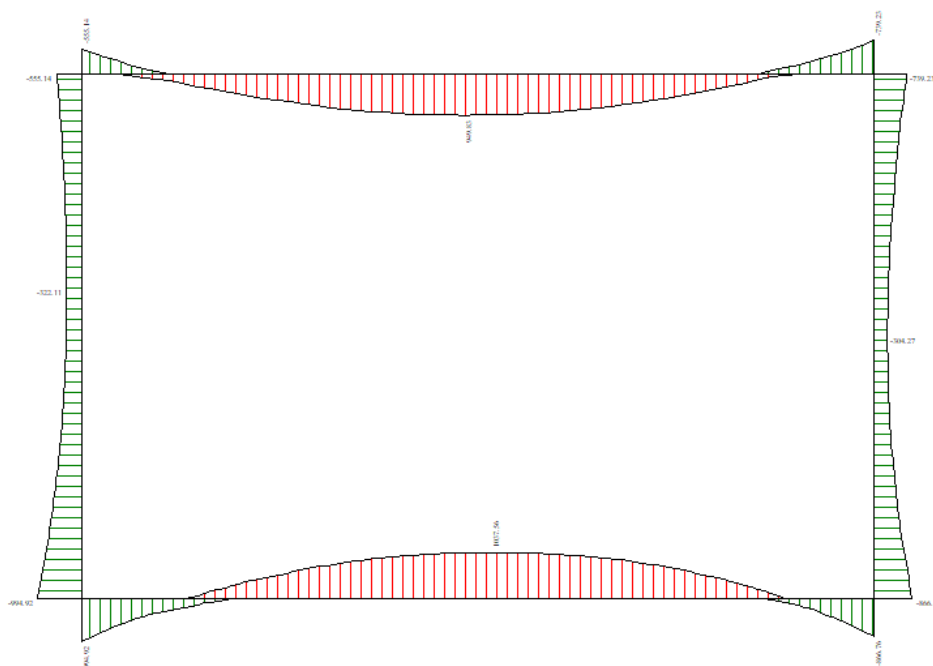
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	107 di 932

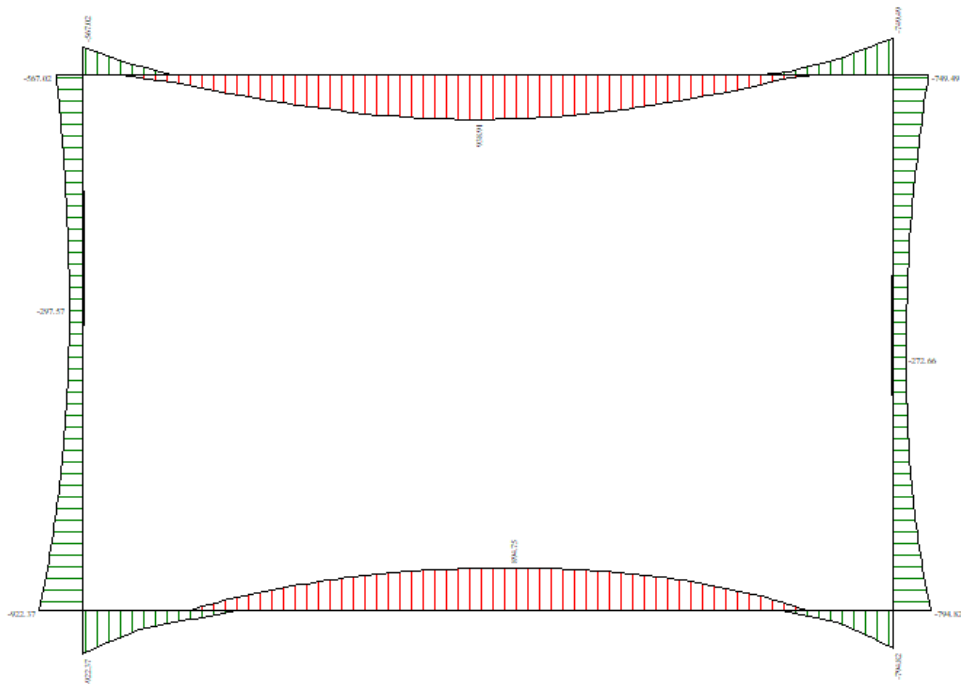


Inviluppo Sforzo normale SLU ed SLV GEO $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

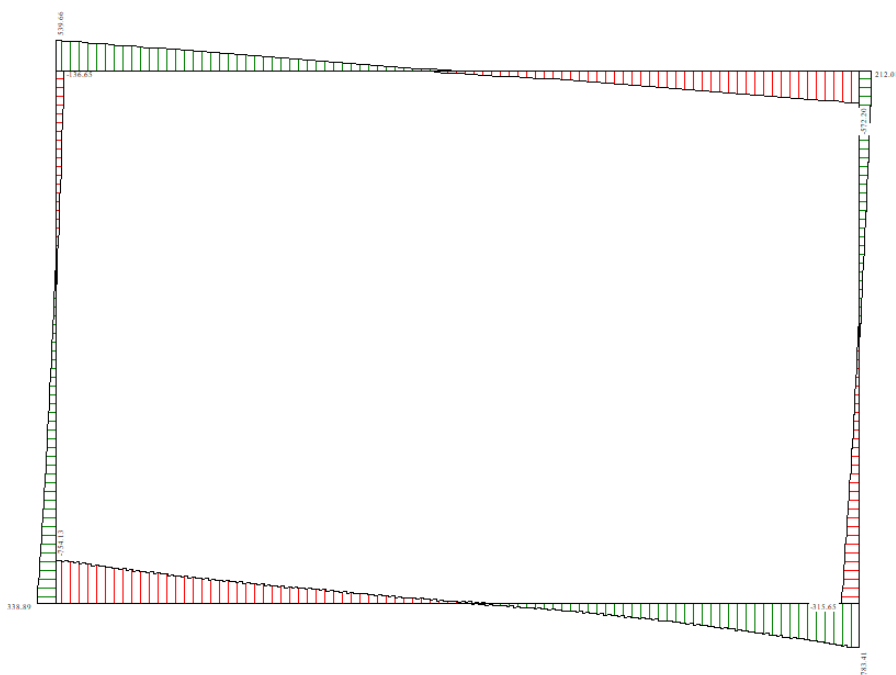


Inviluppo Momento flettente SLE $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO PROGETTO ESECUTIVO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.													
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>2.2.E.ZZ</td> <td>CL</td> <td>SL.07.0.0.001</td> <td>B</td> <td>108 di 932</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	108 di 932
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	108 di 932								

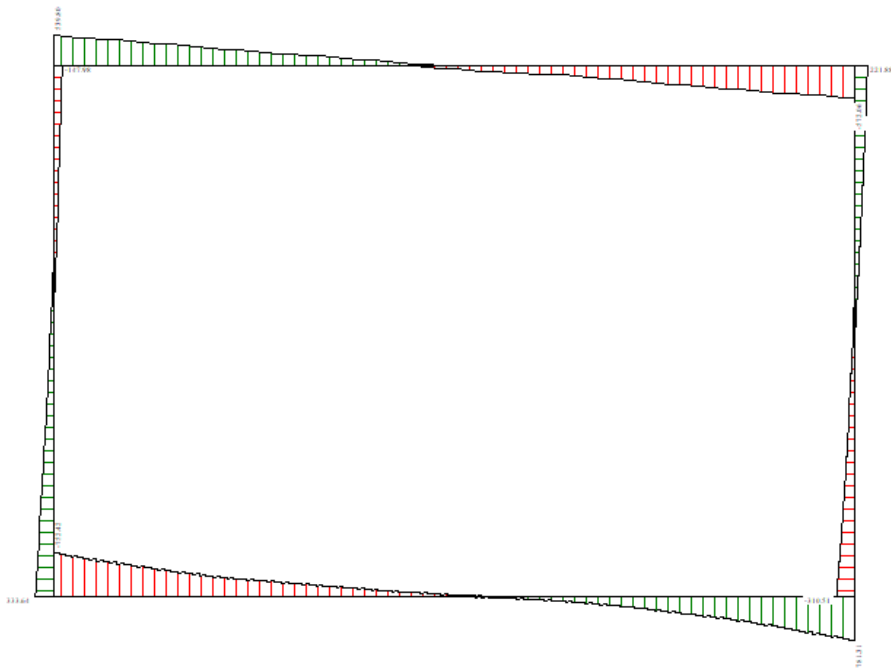


Inviluppo Momento flettente SLE $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

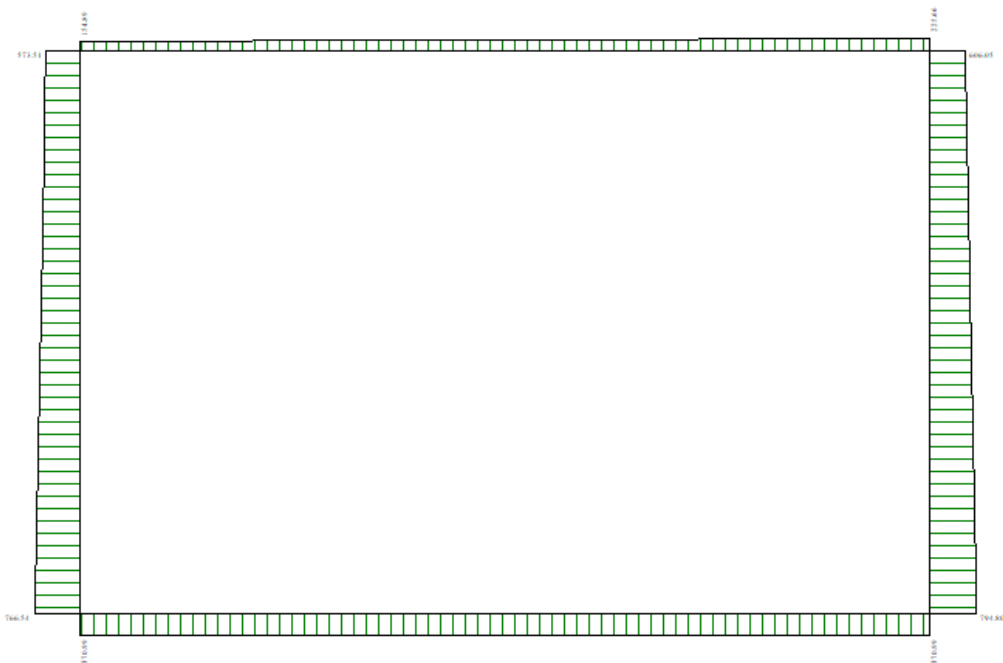


Inviluppo Tagli SLE $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	109 di 932

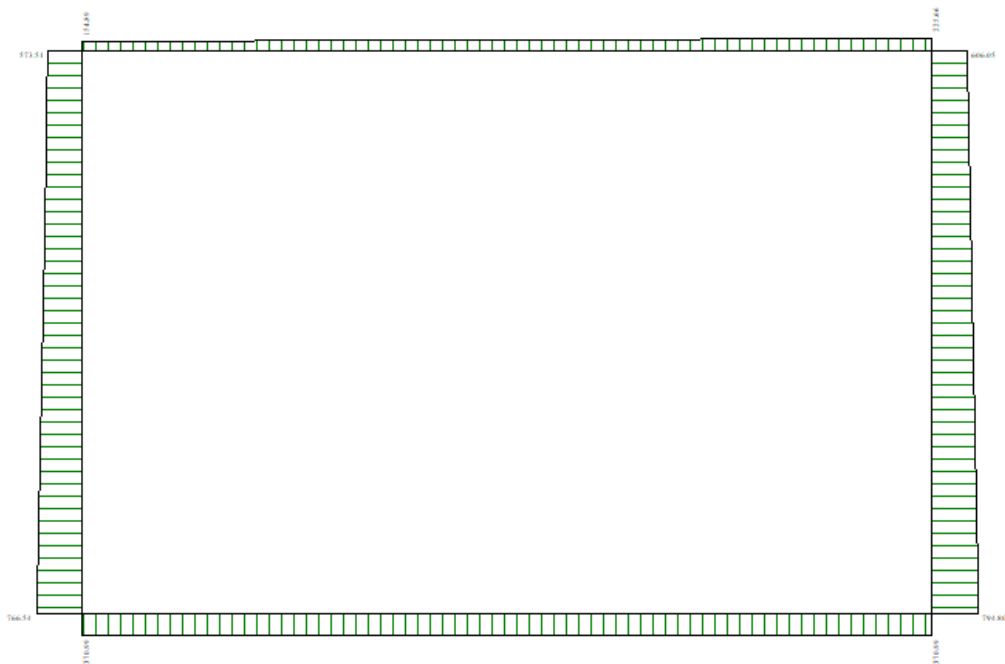


Inviluppo Tagli SLE $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Sforzo normale SLE $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	110 di 932
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							



Inviluppo Sforzo normale SLE $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

9.6 VERIFICHE

Si riportano di seguito, i risultati delle verifiche più gravose agli SLU e SLE dei principali elementi strutturali, condotte nelle sezioni maggiormente sollecitate con i criteri di verifica precedentemente riportati e per entrambi i modelli di calcolo utilizzati (al variare della costante di sottofondo).

A seguire le sollecitazioni utilizzate per le verifiche in esame del modello con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$.

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M_{\min} [kNm]	M_{\max} [kNm]	V_{\min} [kN]	V_{\max} [kN]	N_{\min} [kN]	N_{\max} [kN]
0.50	-1568.09	-565.30	-1203.22	-425.56	270.01	588.50
3.35	31.26	967.21	-513.79	-177.97	270.01	622.17
6.20	372.08	1648.62	-45.86	44.28	270.01	655.89
9.05	147.38	1096.71	180.71	507.21	270.01	689.62
11.90	-1401.10	-550.62	441.23	1235.56	270.01	723.28

Inviluppo sollecitazioni trasverso

X [m]	M_{\min} [kNm]	M_{\max} [kNm]	V_{\min} [kN]	V_{\max} [kN]	N_{\min} [kN]	N_{\max} [kN]
-------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	111 di 932

0.50	-1072.79	-100.83	233.99	902.78	77.35	410.32
3.31	144.90	939.71	109.74	457.38	77.35	445.99
6.20	278.24	1512.15	-100.77	0.03	77.35	482.65
9.09	42.70	849.98	-494.15	-127.66	77.35	519.30
11.90	-1298.18	-251.00	-939.55	-251.91	77.35	554.97

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.55	-1568.09	-565.30	231.21	617.68	432.28	1222.82
4.33	-570.72	347.52	10.44	97.02	335.57	1089.30
8.10	-1072.79	-100.83	-401.90	-72.45	241.19	961.89

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.55	-1401.10	-550.62	-614.26	-231.19	447.86	1253.48
4.33	-572.41	394.28	-46.03	29.57	353.49	1126.07
8.10	-1298.18	-251.00	72.45	486.31	259.11	998.67

A seguire le sollecitazioni utilizzate per le verifiche in esame del modello con $k=59600$ kN/m³.

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.50	-1453.46	-526.07	-1200.31	-424.99	264.17	585.61
3.35	21.80	897.81	-423.94	-147.05	264.17	619.27
6.20	331.88	1419.19	-43.38	42.29	264.17	653.00
9.05	135.05	1021.29	152.54	414.94	264.17	686.72
11.90	-1285.30	-515.71	440.22	1232.25	264.17	720.39

Inviluppo sollecitazioni trasverso

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.50	-1092.70	-106.38	233.98	902.95	83.19	414.74
3.31	142.05	922.00	109.73	457.54	83.19	450.41
6.20	275.20	1494.77	-100.39	0.03	83.19	487.06
9.09	39.47	833.09	-494.01	-127.66	83.19	523.72
11.90	-1314.93	-256.79	-939.42	-251.91	83.19	559.38

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.55	-1453.46	-526.07	225.13	614.88	432.22	1222.99
4.33	-522.05	355.93	-0.71	90.29	335.56	1089.47
8.10	-1092.70	-106.38	-406.31	-78.29	241.18	962.06

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	112 di 932

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	Mmin [kNm]	Mmax [kNm]	Vmin [kN]	Vmax [kN]	Nmin [kN]	Nmax [kN]
0.55	-1285.30	-515.71	-611.27	-225.12	447.86	1253.34
4.33	-523.29	403.05	-39.77	46.67	353.49	1125.94
8.10	-1314.93	-256.79	78.29	490.80	259.11	998.53

9.6.1 Verifiche agli Stati Limite Ultimi

Le verifiche vengono condotte in riferimento alla sezione trasversale dello scatolare, di dimensioni 8.6 m in altezza e 12.4 m in larghezza. Si considerano, inoltre, i singoli elementi strutturali: il traverso si spessore 1 m, la soletta di fondazione di spessore 1.1 m e i piedritti di spessore 1 m.

In tutte le verifiche è considerato un copriferro netto di 4 cm, cui va aggiunto il diametro delle armature a taglio ($\phi 12$), quello delle armature di ripartizione ($\phi 20$), oltre alla metà di quello delle armature longitudinali.

9.6.1.1 Verifica a flessione e pressoflessione

Si riportano le verifiche più gravose sui piedritti e sui traversi, rispettivamente per il modello con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$ e per il modello con $k_w=59800 \text{ kN/m}^3$.

Traverso superiore

Ai fini della verifica a presso flessione sul traverso superiore si prevede l'utilizzo a m di 15 $\phi 22$ superiormente e 15 $\phi 26$ inferiormente.

Nel seguito il dettaglio della verifica dove data la progressiva dell'elemento considerato è riportato il fattore di sicurezza che si ottiene per l'inviluppo delle sollecitazioni all'SLU e SLV.

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	0.007964	0.005702	1.61
3.31	0.007964	0.005702	2.25
6.20	0.007964	0.005702	1.90
9.09	0.007964	0.005702	2.37
11.90	0.007964	0.005702	1.70
X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	0.007964	0.005702	1.59

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:				PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	113 di 932
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo									

3.31	0.007964	0.005702	2.30
6.20	0.007964	0.005702	1.93
9.09	0.007964	0.005702	2.42
11.90	0.007964	0.005702	1.69

Si rimanda ai tabulati di calcolo per i dettagli delle singole verifiche.

Soletta di fondazione

Ai fini della verifica a presso flessione sulla soletta di fondazione si prevede l'utilizzo a m di 15φ24 superiormente e 15φ24 inferiormente.

Nel seguito il dettaglio della verifica dove data la progressiva dell'elemento considerato è riportato il fattore di sicurezza che si ottiene per l'inviluppo delle sollecitazioni all'SLU e SLV.

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	0.006786	0.006786	1.93
3.35	0.006786	0.006786	2.17
6.20	0.006786	0.006786	1.80
9.05	0.006786	0.006786	1.98
11.90	0.006786	0.006786	1.93

X	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.50	0.006786	0.006786	2.10
3.35	0.006786	0.006786	2.48
6.20	0.006786	0.006786	2.13
9.05	0.006786	0.006786	2.24
11.90	0.006786	0.006786	2.10

Si rimanda ai tabulati di calcolo per i dettagli delle singole verifiche.

Piedritto sinistro

Ai fini della verifica a presso flessione sui piedritti si prevede lato terreno l'utilizzo a m di 15φ24 inferiormente e 15φ22 superiormente mentre lato interno di 10φ20.

Nel seguito il dettaglio della verifica dove data la progressiva dell'elemento considerato è riportato il fattore di sicurezza che si ottiene per l'inviluppo delle sollecitazioni all'SLU e SLV.

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.55	0.003142	0.006786	1.72
4.33	0.003142	0.005702	4.93
8.10	0.003142	0.005702	2.08

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:				PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	114 di 932
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo									

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.55	0.003142	0.005702	1.92
4.33	0.003142	0.005702	4.77
8.10	0.003142	0.005702	2.09

Si rimanda ai tabulati di calcolo per i dettagli delle singole verifiche.

Piedritto destro

Ai fini della verifica a presso flessione sui piedritti si prevede lato terreno l'utilizzo a m di 15φ24 inferiormente e 15φ22 superiormente mentre lato interno di 10φ20.

Nel seguito il dettaglio della verifica dove data la progressiva dell'elemento considerato è riportato il fattore di sicurezza che si ottiene per l'involuppo delle sollecitazioni all'SLU e SLV.

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.55	0.003142	0.006786	2.05
4.33	0.003142	0.005702	4.48
8.10	0.003142	0.005702	1.99

Y	A _{fi}	A _{fs}	CS
0.55	0.003142	0.005702	2.25
4.33	0.003142	0.005702	4.33
8.10	0.003142	0.005702	2.06

9.6.1.2 Verifica a taglio

Si riportano le verifiche più gravose sui piedritti e sui traversi, ottenute prendendo le massime sollecitazioni tra i due modelli con diversa costante di sottofondo.

Traverso superiore

Ai fini della verifica a taglio sul traverso superiore si prevede l'utilizzo di spilli φ12/20x40. Nel seguito il dettaglio della verifica.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 115 di 932

Materiali

Calcestruzzo	
Rck [Mpa]	40
fck [Mpa]	33.2
fcd [Mpa]	18.8

Acciaio	
fyk [Mpa]	450
fyd [Mpa]	391.3

k	1.47
v_{min}	0.36
ρ_l	0.0062
σ_{cp}	0.0000

ν	0.5
$(\sigma_{cp})^*$	0
α_c	1
ω_{sw}	0.029
$\cotg\theta$	4.002

Geometria sezione

b [mm]	1000
h [mm]	1000
c [mm]	83
d [mm]	917

Armatura longitudinale

n° barre	15
diametro	22
Area [mm ²]	5699.1

Armatura trasversale

Staffe Φ	12
n° bracci	2.5
A_{sw} [mm ²]	282.6
s [mm]	200

Sollecitazioni di calcolo

N_{Ed} [kN]	0
V_{Ed} [kN]	940

VERIFICA

Sezione non armata a taglio	
V_{Rd} [kN]	442.77
	Armare!!!
Sezione armata a taglio	
Crisi armatura a taglio	
V_{Rsd} [kN]	1140.80
V_{Rcd} [kN]	2677.01
V_{Rd} [kN]	1140.80
	Verificato

Soletta di fondazione

Ai fini della verifica a taglio sulla soletta di fondazione si prevede l'utilizzo di spilli $\phi 12/20 \times 40$. Nel seguito il dettaglio della verifica.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 116 di 932

Verifiche a taglio - D.M. 14-01-2008

Materiali

Calcestruzzo	
Rck [Mpa]	40
fck [Mpa]	33.2
gcd [Mpa]	18.8

Acciaio	
fyk [Mpa]	450
fyd [Mpa]	391.3

k	1.44
v_{min}	0.35
ρ_l	0.0067
σ_{cp}	0.0000

ν	0.5
$(\sigma_{cp})^*$	0
α_c	1
ω_{sw}	0.029
$\cotg\theta$	4.002
$\cotg\theta^*$	2.500

Geometria sezione

b [mm]	1000
h [mm]	1100
c [mm]	84
d [mm]	1016

Armatura longitudinale

n° barre	15
diametro	24
Area [mm ²]	6782.4

Armatura trasversale

Staffe Φ	12
n° bracci	2.5
A_{sw} [mm ²]	282.6
s [mm]	200

Sollecitazioni di calcolo

N_{Ed} [kN]	0
V_{Ed} [kN]	1235

VERIFICA

Sezione non armata a taglio	
V_{Rd} [kN]	494.41
	Armare!!!
Sezione armata a taglio	
Crisi armatura a taglio	
V_{Rsd} [kN]	1263.96
V_{Rcd} [kN]	2966.02
V_{Rd} [kN]	1263.96
	Verificato

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 117 di 932

Piedritti

Ai fini della verifica a taglio sui piedritti si prevede l'utilizzo di spilli ϕ 12/20x40. Nel seguito il dettaglio della verifica.

Materiali		Geometria sezione		Armatura longitudinale		Sollecitazioni di calcolo	
Calcestruzzo		b [mm]	1000	n° barre	10	N_{Ed} [kN]	0
Rck [Mpa]	40	h [mm]	1000	diametro	20	V_{Ed} [kN]	615
fck [Mpa]	33.2	c [mm]	82	Area [mm ²]	3140		
gcd [Mpa]	18.8	d [mm]	918				
Acciaio				Armatura trasversale		VERIFICA	
fyk [Mpa]	450			Staffe Φ	12	Sezione non armata a taglio	
fyd [Mpa]	391.3			n° bracci	2.5	V_{Rd} [kN]	363.18
				A_{sw} [mm ²]	282.6		Armare!!!
				s [mm]	200	Sezione armata a taglio	
						Crisi armatura a taglio	
k	1.47					V_{Rsd} [kN]	1142.04
v_{min}	0.36					V_{Rcd} [kN]	2679.93
ρ_l	0.0034					V_{Rd} [kN]	1142.04
σ_{cp}	0.0000						Verificato
ν	0.5						
$(\sigma_{cp})^*$	0						
α_c	1						
ω_{sw}	0.029						
cotg θ	4.002						
cotg θ^*	2.500						

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	118 di 932

9.6.2 Verifiche agli Stati Limite D'esercizio

9.6.2.1 Verifica alle tensioni

Nel seguito si riportano le verifiche alle tensioni per la combinazione di carico rara, eseguite nelle sezioni più significative. Si riportano le verifiche più gravose sui piedritti e sui traversi, rispettivamente per il modello con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$ e per il modello con $k_w=59800 \text{ kN/m}^3$.

Traverso superiore

X	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
0.50	0.007964	0.005702	3.207	35.071	103.819
3.31	0.007964	0.005702	3.409	85.155	39.438
6.20	0.007964	0.005702	5.306	134.504	61.230
9.09	0.007964	0.005702	2.918	68.623	34.131
11.90	0.007964	0.005702	4.284	47.016	136.701

X	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
0.50	0.007964	0.005702	3.281	35.951	105.401
3.31	0.007964	0.005702	3.363	83.120	38.989
6.20	0.007964	0.005702	5.257	132.229	60.744
9.09	0.007964	0.005702	2.877	66.720	33.724
11.90	0.007964	0.005702	4.348	47.800	137.946

Fondazione

X	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
0.50	0.006786	0.006786	4.914	134.216	57.618
3.35	0.006786	0.006786	2.765	33.432	62.391
6.20	0.006786	0.006786	5.103	59.722	140.819
9.05	0.006786	0.006786	3.358	40.124	82.108
11.90	0.006786	0.006786	4.312	113.894	50.858

X	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
0.50	0.006786	0.006786	4.566	123.416	53.639
3.35	0.006786	0.006786	2.558	31.032	56.468
6.20	0.006786	0.006786	4.423	52.020	118.828
9.05	0.006786	0.006786	3.129	37.472	75.381
11.90	0.006786	0.006786	3.966	103.202	46.904

Piedritto sinistro

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
0.55	0.003142	0.005702	7.217	85.784	153.723
4.33	0.003142	0.005702	2.614	33.549	26.799
8.10	0.003142	0.005702	4.108	49.837	75.722

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ_c	σ_{fi}	σ_{fs}
---	-----------------	-----------------	------------	---------------	---------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	119 di 932

0.55	0.003142	0.005702	6.724	80.320	138.682
4.33	0.003142	0.005702	2.398	31.053	21.415
8.10	0.003142	0.005702	4.190	50.748	78.156

Piedritto destro

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.55	0.003142	0.005702	6.361	76.497	125.059
4.33	0.003142	0.005702	2.402	31.247	19.729
8.10	0.003142	0.005702	5.384	64.255	111.655

Y	A _{fi}	A _{fs}	σ _c	σ _{fi}	σ _{fs}
0.55	0.003142	0.005702	5.868	71.015	110.196
4.33	0.003142	0.005702	2.185	28.704	14.743
8.10	0.003142	0.005702	5.454	65.026	113.803

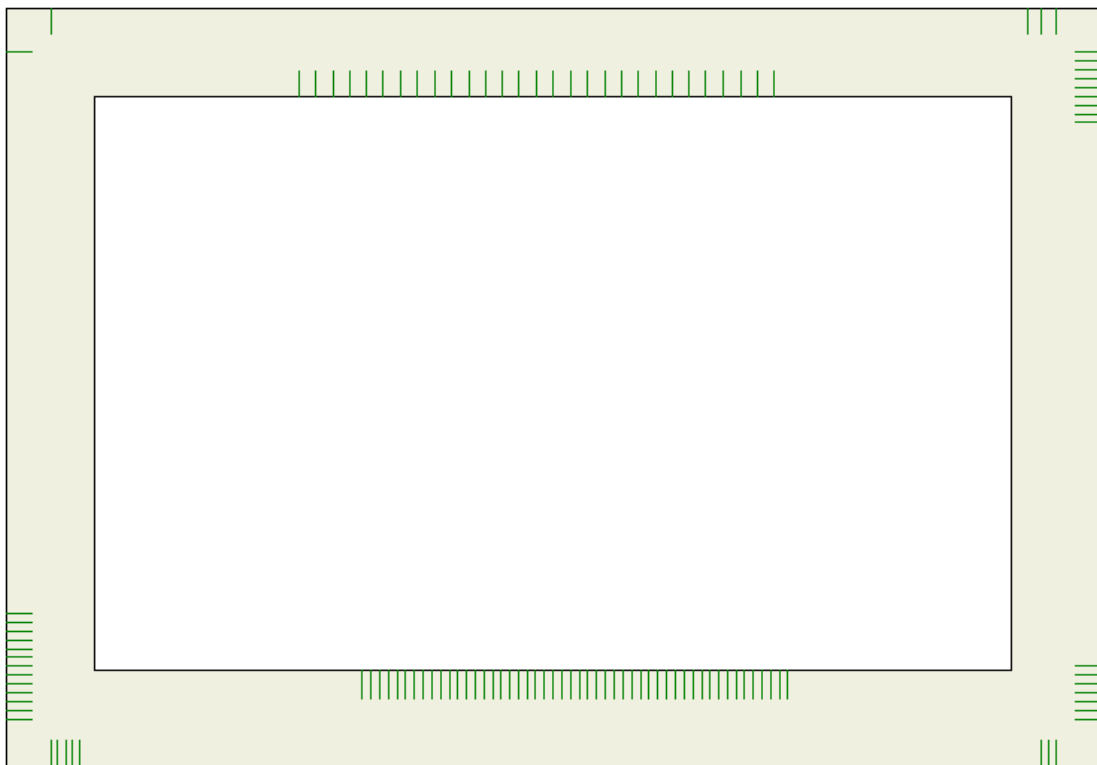
La verifica tensionale nella combinazione di carico Quasi Permanente per il calcestruzzo risulta automaticamente soddisfatta, in quanto la tensione in combinazione di carico Rara risulta inferiore al limite inerente alla combinazione di carico Quasi Permanente ($0.40f_{ck}=12.80$ MPa). La verifica risulta, pertanto, certamente soddisfatta secondo entrambe le combinazioni.

La verifica tensionale nella combinazione di carico Rara per l'acciaio risulta soddisfatta in quanto la tensione è inferiore al limite di 337.5 MPa.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. <i>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</i>	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 120 di 932

9.6.2.2 Verifica di apertura delle fessure

Nella seguente figura vengono riportate le posizioni delle lesioni e, successivamente, le verifiche di apertura delle fessure per la combinazione di carico rara, per le massime sollecitazioni tra i due modelli con costante di sottofondo diversa.



Verifica di fessurazione – SLE – Posizione delle lesioni

L'ampiezza delle fessure è sempre al di sotto dei limiti sopra descritti, pertanto le verifiche si possono ritenere soddisfatte.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 121 di 932

Traverso superiore estremità

Materiali						
<i>Cls</i>	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$	2.58 MPa	f_{ck}	33.2 MPa	
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione						
M_{Ed}	750	kNm	<i>Sollecitazione flettente</i>			
N_{ed}	-240	kN	<i>Sforzo normale (negativo se di compressione)</i>			
<i>c</i>	83	mm	<i>Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo</i>			
<i>H</i>	1000	mm	<i>Altezza totale della sezione</i>			
<i>B</i>	1000	mm	<i>Base della sezione</i>			
<i>d</i>	917	mm	<i>Altezza utile della sezione</i>			
A_s	5702	mm ²	<i>Armatura tesa</i>			
$A's$	7964	mm ²	<i>Armatura compressa</i>			
<i>n</i>	15		<i>Omogeneizzazione acciaio/cls compr.</i>			
<i>y</i>	500	mm	<i>Posizione del baricentro</i>			
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)						
A^*	1204988.921	mm ²	<i>Area omogeneizzata</i>			
I^*	1.1898E+11	mm ⁴	<i>Inerzia omogeneizzata</i>			
M_{fess}	661.91	kNm	<i>Momento di prima fessurazione <M_{Ed}</i>			
SEZIONE FESSURATA! DETERMINA L'ASSE NEUTRO E PASSA AL CALCOLO DELLE AMPIEZZE						
Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)						
x_c	263	mm	<i>Posizione dell'asse neutro</i>			
I_{ci}	4.6517E+10	mm ⁴	<i>Inerzia omogeneizzata</i>			
<i>f</i>	205	mm				
h_o	431	mm				
σ_{tmax}	158.25	MPa	<i>Tensione nell'acciaio</i>	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	4.24	MPa	<i>Tensione nel calcestruzzo</i>	Verifica tensionale OK		
M_y	2133	kNm	<i>Momento allo snervamento</i>			
Calcolo delle tensioni nel caso di presso(tenso)-flessione (sezione fessurata)						
$e = M/N$	3125.00	mm	<i>Grande eccentricità -> Calcola posizione asse neutro</i>			
<i>a</i>	2625.00	mm	<i>Distanza dal baricentro del centro di pressione</i>			
x_c	296	mm	<i>Posizione dell'asse neutro</i>	CALCOLA OK		
I_n	4.7046E+10	mm ⁴	<i>Inerzia omogeneizzata</i>			
S_n	1.6107E+07	mm ³	<i>Momento statico</i>			
σ_{tmax}	138.81	MPa	<i>Tensione nell'acciaio</i>	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	-4.41	MPa	<i>Tensione nel calcestruzzo</i>	Verifica tensionale OK		
M_y	2273	kNm	<i>Momento allo snervamento</i>			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	122 di 932
Relazione di calcolo								

Materiali					
Cls	C32/40	f_{ctm}	3.10 MPa	E_c	33643 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa	E_s	210000 MPa
				α_e	6.24
Ipotesi di calcolo					
Cond. ambientali		Aggressive			
Tipo di armature		Poco sensibili			
Tipi di carichi		Lunga durata			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione					
M_{Ed}	750 kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-240 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
B	1000 mm	d	917 mm		
h	1000 mm	$h_{c,eff}$	207.5 mm		
x	296 mm	$A_{c,eff}$	207500.0 mm ²		
$ricopr.$	72 mm				
Caratteristiche dell'armatura tesa					
Spaziatura	66.67 mm	A_s	5699.1 mm ²		
n. ferri	15	ρ_{eff}	0.027		
ϕ	22 mm	σ_s	138.81 MPa		
Calcolo della deformazione unitaria media delle barre					
k_t	0.4	coefficiente dipendente dalla durata dei carichi			
ε_{sm}	0.0004093	deformazione unitaria media delle barre			
Calcolo della distanza massima tra le fessure					
$5(c+\phi/2)$	415 mm	> della spaziatura fra i ferri			
k_1	0.8				
k_2	0.5	(<= 1 per trazione eccentrica; 0,5 nel caso di flessione)			
k_3	3.4				
k_4	0.425				
Δ_{smax}	380.97 mm	(Eq. C.4.1.17)	distanza massima fra le fessure		
Valore di calcolo dell'apertura delle fessure e verifica					
$w_d = \varepsilon_{sm} \Delta_{smax}$	0.156 mm	(Eq. C.4.1.15)			
w_{amm}	0.200 mm	LA VERIFICA E' SODDISFATTA			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 123 di 932

Traverso superiore mezzeria

Materiali						
Cls	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$	2.58 MPa	f_{ck}	33.2 MPa	
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione						
M_{Ed}	950	kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-240	kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
c	85	mm	Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo			
H	1000	mm	Altezza totale della sezione			
B	1000	mm	Base della sezione			
d	915	mm	Altezza utile della sezione			
A_s	7964	mm ²	Armatura tesa			
A'_s	5702	mm ²	Armatura compressa			
n	15		Omogeneizzazione acciaio/cls compr.			
y	500	mm	Posizione del baricentro			
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)						
A^*	1204988.921	mm ²	Area omogeneizzata			
I^*	1.1864E+11	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
M_{fess}	660.01	kNm	Momento di prima fessurazione <MEd			
SEZIONE FESSURATA! DETERMINA L'ASSE NEUTRO E PASSA AL CALCOLO DELLE AMPIEZZE						
Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)						
x_c	320	mm	Posizione dell'asse neutro			
I_{ci}	5.7937E+10	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
f	205	mm				
h_o	569	mm				
σ_{tmax}	146.45	MPa	Tensione nell'acciaio	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	5.24	MPa	Tensione nel calcestruzzo	Verifica tensionale OK		
M_y	2919	kNm	Momento allo svernamento			
Calcolo delle tensioni nel caso di presso(tenso)-flessione (sezione fessurata)						
$e = M/N$	3958.33	mm	Grande eccentricità -> Calcola posizione asse neutro			
a	3458.33	mm	Distanza dal baricentro del centro di pressione			
x_c	348	mm	Posizione dell'asse neutro	<input type="button" value="CALCOLA"/>	OK	
I_n	5.8370E+10	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
S_n	1.5335E+07	mm ³	Momento statico			
σ_{tmax}	133.10	MPa	Tensione nell'acciaio	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	-5.45	MPa	Tensione nel calcestruzzo	Verifica tensionale OK		
M_y	3089	kNm	Momento allo svernamento			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 124 di 932

Tipo di combinazione SLE					
Comb.	Q. Perm.				
Materiali					
Cls	C32/40	f_{ctm}	3.10 MPa	E_c	33643 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa	E_s	210000 MPa
				α_e	6.24
Ipotesi di calcolo					
Cond. ambientali	Aggressive				
Tipo di armature	Poco sensibili				
Tipi di carichi	Lunga durata				
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione					
M_{Ed}	950 kNm	Sollecitazione flettente			
N_{Ed}	-240 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
B	1000 mm	d	915 mm		
h	1000 mm	$h_{c,eff}$	212.5 mm		
x	348 mm	$A_{c,eff}$	212500.0 mm ²		
ricopr.	72 mm				
Caratteristiche dell'armatura tesa					
Spaziatura	66.67 mm	A_s	7959.9 mm ²		
n. ferri	15	ρ_{eff}	0.037		
ϕ	26 mm	σ_s	133.10 MPa		
Calcolo della deformazione unitaria media delle barre					
k_t	0.4 coefficiente dipendente dalla durata dei carichi				
ε_{sm}	0.0004394 deformazione unitaria media delle barre				
Calcolo della distanza massima tra le fessure					
$5(c + \phi / 2)$	425 mm	> della spaziatura fra i ferri			
k_1	0.8				
k_2	0.5	(<= 1 per trazione eccentrica; 0,5 nel caso di flessione)			
k_3	3.4				
k_4	0.425				
Δ_{smax}	362.80 mm	(Eq. C.4.1.17)	distanza massima fra le fessure		
Valore di calcolo dell'apertura delle fessure e verifica					
$w_d = \varepsilon_{sm} \Delta_{smax}$	0.159 mm	(Eq. C.4.1.15)			
w_{amm}	0.200 mm	LA VERIFICA E' SODDISFATTA			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	125 di 932

Soletta di fondazione estremità

Materiali		
Cls	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$ 2.58 MPa f_{ck} 33.2 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk} 450 MPa
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione		
M_{Ed}	995 kNm	Sollecitazione flettente
N_{ed}	-371 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)
c	84 mm	Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo
H	1100 mm	Altezza totale della sezione
B	1000 mm	Base della sezione
d	1016 mm	Altezza utile della sezione
A_s	6786 mm ²	Armatura tesa
A'_s	6786 mm ²	Armatura compressa
n	15	Omogeneizzazione acciaio/cls compr.
y	550 mm	Posizione del baricentro
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)		
A^*	1303575.204 mm ²	Area omogeneizzata
I^*	1.5512E+11 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
M_{fess}	808.64 kNm	Momento di prima fessurazione <Med
SEZIONE FESSURATA! DETERMINA L'ASSE NEUTRO E PASSA AL CALCOLO DELLE AMPIEZZE		
Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)		
x_c	312 mm	Posizione dell'asse neutro
I_{ci}	6.5863E+10 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
f	204 mm	
h_o	550 mm	
σ_{tmax}	159.63 MPa	Tensione nell'acciaio Verifica tensionale OK
σ_{cmax}	4.71 MPa	Tensione nel calcestruzzo Verifica tensionale OK
M_y	2805 kNm	Momento allo svernamento
Calcolo delle tensioni nel caso di presso(tenso)-flessione (sezione fessurata)		
$e = M/N$	2681.94 mm	Grande eccentricità -> Calcola posizione asse neutro
a	2131.94 mm	Distanza dal baricentro del centro di pressione
x_c	361 mm	Posizione dell'asse neutro <input type="button" value="CALCOLA"/>
I_n	6.7186E+10 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
S_n	2.6946E+07 mm ³	Momento statico
σ_{tmax}	135.18 MPa	Tensione nell'acciaio Verifica tensionale OK
σ_{cmax}	-4.98 MPa	Tensione nel calcestruzzo Verifica tensionale OK
M_y	3079 kNm	Momento allo svernamento

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 126 di 932

Materiali					
Cls	C32/40	f_{ctm}	3.10 MPa	E_c	33643 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa	E_s	210000 MPa
				α_e	6.24
Ipotesi di calcolo					
Cond. ambientali		Aggressive			
Tipo di armature		Poco sensibili			
Tipi di carichi		Lunga durata			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione					
M_{Ed}	995 kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-371 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
B	1000 mm	d	1016 mm		
h	1100 mm	$h_{c,eff}$	210.0 mm		
x	361 mm	$A_{c,eff}$	210000.0 mm ²		
$ricopr.$	72 mm				
Caratteristiche dell'armatura tesa					
Spaziatura	66.67 mm	A_s	6782.4 mm ²		
n. ferri	15	ρ_{eff}	0.032		
ϕ	24 mm	σ_s	135.18 MPa		
Calcolo della deformazione unitaria media delle barre					
k_t	0.4	coefficiente dipendente dalla durata dei carichi			
ε_{sm}	0.0004241	deformazione unitaria media delle barre			
Calcolo della distanza massima tra le fessure					
$5(c+\phi/2)$	420 mm	> della spaziatura fra i ferri			
k_1	0.8				
k_2	0.5	(<= 1 per trazione eccentrica; 0,5 nel caso di flessione)			
k_3	3.4				
k_4	0.425				
Δ_{smax}	371.13 mm	(Eq. C.4.1.17)	distanza massima fra le fessure		
Valore di calcolo dell'apertura delle fessure e verifica					
$w_d = \varepsilon_{sm} \Delta_{smax}$	0.157 mm	(Eq. C.4.1.15)			
w_{amm}	0.200 mm	LA VERIFICA E' SODDISFATTA			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 127 di 932

Soletta di fondazione mezzeria

Materiali		
Cls	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$ 2.58 MPa f_{ck} 33.2 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk} 450 MPa
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione		
M_{Ed}	1038 kNm	Sollecitazione flettente
N_{ed}	-371 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)
c	84 mm	Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo
H	1100 mm	Altezza totale della sezione
B	1000 mm	Base della sezione
d	1016 mm	Altezza utile della sezione
A_s	6786 mm ²	Armatura tesa
A'_s	6786 mm ²	Armatura compressa
n	15	Omogeneizzazione acciaio/cls compr.
y	550 mm	Posizione del baricentro
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)		
A^*	1303575.204 mm ²	Area omogeneizzata
I^*	1.5512E+11 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
M_{fess}	808.64 kNm	Momento di prima fessurazione <MEd
SEZIONE FESSURATA! DETERMINA L'ASSE NEUTRO E PASSA AL CALCOLO DELLE AMPIEZZE		
Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)		
x_c	312 mm	Posizione dell'asse neutro
I_{ci}	6.5863E+10 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
f	204 mm	
h_o	550 mm	
σ_{tmax}	166.53 MPa	Tensione nell'acciaio Verifica tensionale OK
σ_{cmax}	4.91 MPa	Tensione nel calcestruzzo Verifica tensionale OK
M_y	2805 kNm	Momento allo svernamento
Calcolo delle tensioni nel caso di presso(tenso)-flessione (sezione fessurata)		
$e = M/N$	2797.84 mm	Grande eccentricità -> Calcola posizione asse neutro
a	2247.84 mm	Distanza dal baricentro del centro di pressione
x_c	359 mm	Posizione dell'asse neutro <input type="button" value="CALCOLA"/>
I_n	6.7072E+10 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
S_n	2.5726E+07 mm ³	Momento statico
σ_{tmax}	142.05 MPa	Tensione nell'acciaio Verifica tensionale OK
σ_{cmax}	-5.18 MPa	Tensione nel calcestruzzo Verifica tensionale OK
M_y	3064 kNm	Momento allo svernamento

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	128 di 932
Relazione di calcolo								

Materiali					
Cls	C32/40	f_{ctm}	3.10 MPa	E_c	33643 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa	E_s	210000 MPa
				α_e	6.24
Ipotesi di calcolo					
Cond. ambientali		Aggressive			
Tipo di armature		Poco sensibili			
Tipi di carichi		Lunga durata			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione					
M_{Ed}	1038 kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-371 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
B	1000 mm	d	1016 mm		
h	1100 mm	$h_{c,eff}$	210.0 mm		
x	359 mm	$A_{c,eff}$	210000.0 mm ²		
$ricopr.$	72 mm				
Caratteristiche dell'armatura tesa					
Spaziatura	66.67 mm	A_s	6782.4 mm ²		
n. ferri	15	ρ_{eff}	0.032		
ϕ	24 mm	σ_s	142.05 MPa		
Calcolo della deformazione unitaria media delle barre					
k_t	0.4	coefficiente dipendente dalla durata dei carichi			
ε_{sm}	0.0004568	deformazione unitaria media delle barre			
Calcolo della distanza massima tra le fessure					
$5(c+\phi/2)$	420 mm	> della spaziatura fra i ferri			
k_1	0.8				
k_2	0.5	(<= 1 per trazione eccentrica; 0,5 nel caso di flessione)			
k_3	3.4				
k_4	0.425				
Δ_{smax}	371.13 mm	(Eq. C.4.1.17)	distanza massima fra le fessure		
Valore di calcolo dell'apertura delle fessure e verifica					
$w_d = \varepsilon_{sm} \Delta_{smax}$	0.170 mm	(Eq. C.4.1.15)			
w_{amm}	0.200 mm	LA VERIFICA E' SODDISFATTA			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 129 di 932

Piedritti estremità

Materiali						
Cls	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$	2.58 MPa	f_{ck}	33.2 MPa	
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione						
M_{Ed}	995	kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-495	kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
c	84	mm	Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo			
H	1000	mm	Altezza totale della sezione			
B	1000	mm	Base della sezione			
d	916	mm	Altezza utile della sezione			
A_s	6786	mm ²	Armatura tesa			
A'_s	3142	mm ²	Armatura compressa			
n	15		Omogeneizzazione acciaio/cls compr.			
y	500	mm	Posizione del baricentro			
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)						
A^*	1148911.492	mm ²	Area omogeneizzata			
I^*	1.0910E+11	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
M_{fess}	657.52	kNm	Momento di prima fessurazione < M_{Ed}			
SEZIONE FESSURATA! DETERMINA L'ASSE NEUTRO E PASSA AL CALCOLO DELLE AMPIEZZE						
Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)						
x_c	316	mm	Posizione dell'asse neutro			
I_{ci}	4.9698E+10	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
f	149	mm				
h_o	653	mm				
σ_{tmax}	180.05	MPa	Tensione nell'acciaio	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	6.34	MPa	Tensione nel calcestruzzo	Verifica tensionale OK		
M_y	2487	kNm	Momento allo snevamento			
Calcolo delle tensioni nel caso di presso(tenso)-flessione (sezione fessurata)						
$e = M/N$	2010.10	mm	Grande eccentricità -> Calcola posizione asse neutro			
a	1510.10	mm	Distanza dal baricentro del centro di pressione			
x_c	372	mm	Posizione dell'asse neutro	<input type="button" value="CALCOLA"/>		
I_n	5.1170E+10	mm ⁴	Inerzia omogeneizzata			
S_n	2.7193E+07	mm ³	Momento statico			
σ_{tmax}	148.64	MPa	Tensione nell'acciaio	Verifica tensionale OK		
σ_{cmax}	-6.76	MPa	Tensione nel calcestruzzo	Verifica tensionale OK		
M_y	2820	kNm	Momento allo snevamento			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 130 di 932

Materiali					
Cls	C32/40	f_{ctm}	3.10 MPa	E_c	33643 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk}	450 MPa	E_s	210000 MPa
				α_e	6.24
Ipotesi di calcolo					
Cond. ambientali		Aggressive			
Tipo di armature		Poco sensibili			
Tipi di carichi		Lunga durata			
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione					
M_{Ed}	995 kNm	Sollecitazione flettente			
N_{ed}	-495 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)			
B	1000 mm	d	916 mm		
h	1000 mm	$h_{c,eff}$	209.5 mm		
x	372 mm	$A_{c,eff}$	209460.1 mm ²		
$ricopr.$	73 mm				
Caratteristiche dell'armatura tesa					
Spaziatura	66.67 mm	A_s	5699.1 mm ²		
n. ferri	15	ρ_{eff}	0.027		
ϕ	22 mm	σ_s	148.64 MPa		
Calcolo della deformazione unitaria media delle barre					
k_t	0.4	coefficiente dipendente dalla durata dei carichi			
ε_{sm}	0.0004540	deformazione unitaria media delle barre			
Calcolo della distanza massima tra le fessure					
$5(c+\phi/2)$	420 mm	> della spaziatura fra i ferri			
k_1	0.8				
k_2	0.5	(<= 1 per trazione eccentrica; 0,5 nel caso di flessione)			
k_3	3.4				
k_4	0.425				
Δ_{smax}	385.66 mm	(Eq. C.4.1.17)	distanza massima fra le fessure		
Valore di calcolo dell'apertura delle fessure e verifica					
$w_d = \varepsilon_{sm} \Delta_{smax}$	0.175 mm	(Eq. C.4.1.15)			
w_{amm}	0.200 mm	LA VERIFICA E' SODDISFATTA			

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	131 di 932

9.6.2.3 Verifica di deformabilità

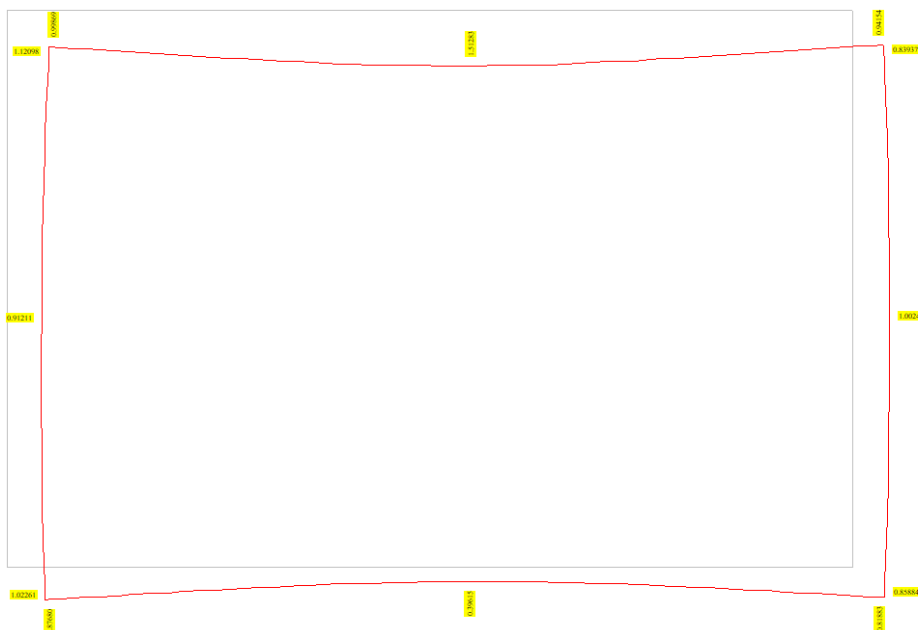
Il confort dei passeggeri è controllato limitando i valori della freccia massima verticale, in funzione della luce e del numero di campate consecutive.

Nel seguito l'inflessione si calcolerà in asse binario, considerando il treno di carico LM 71 con il relativo incremento dinamico. In base a quanto indicato in tabella 1.8.3.2.2-2 del Manuale di Progettazione i valori limite del rapporto luce/freccia (L/d) nel caso in esame è 1000, moltiplicato per un coefficiente 0.7 in quanto trattasi di impalcato a singola campata.

$$f_{LIM} = L / (1000 \cdot 0.7) = 1040 / (1000 \cdot 0.7) = 1.49 \text{ cm}$$

Si mostra, nella seguente figura, la deformata sotto la combinazione più gravosa allo stato limite di esercizio (i valori degli spostamenti sono espressi in cm).

La freccia massima risulta pari a $(1.512 - 0.969) = 0.542 \text{ cm} < 1.49 \text{ cm}$.



Deformata con valore degli spostamenti – SLE

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	132 di 932

9.7 VERIFICHE GEOTECNICHE

Il terreno di fondazione deve essere in grado di sopportare il carico che gli viene trasmesso dalle strutture sovrastanti senza che si verifichi rottura e senza che i cedimenti della struttura siano eccessivi.

9.7.1 Valutazione dei cedimenti

Si riportano, sulla base dell'involuppo delle combinazioni, gli spostamenti nodali della soletta di fondazione, rispettivamente per il modello con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$ e per il modello con $k_w=59800 \text{ kN/m}^3$:

X [m]	$u_{x\min}$ [m]	$u_{x\max}$ [m]	$u_{y\min}$ [m]	$u_{y\max}$ [m]
0.50	-0.000291	0.119039	0.003996	0.012919
3.35	0.000043	0.118732	0.003740	0.009708
6.20	0.000001	0.118423	0.003421	0.007819
9.05	-0.000549	0.118110	0.003749	0.008930
11.82	-0.001098	0.118066	0.004240	0.011780

X [m]	$u_{x\min}$ [m]	$u_{x\max}$ [m]	$u_{y\min}$ [m]	$u_{y\max}$ [m]
0.50	-0.000617	0.119126	0.002098	0.007458
3.35	-0.000141	0.118820	0.001878	0.004763
6.20	0.000000	0.118510	0.001578	0.003380
9.05	-0.000549	0.118198	0.001858	0.004335
11.82	-0.001097	0.118152	0.002276	0.006929

9.7.2 Verifica a carico limite del terreno di fondazione

Si riportano qui di seguito i risultati ottenuti per il modello con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$:

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	133 di 932

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
Nc, Nq, N _γ	Fattori di capacità portante
Nc, Nq, N _γ	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
qu	Portanza ultima del terreno, espressa in [N/mmq]
Qu	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN]/m
Qv	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN]/m
FS	Fattore di sicurezza a carico limite

IC	Nc	Nq	N _γ	N'c	N'q	N'γ	qu	Qu	Qv	FS
1	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45453.67	2956.83	15.37
2	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.832	47519.32	2956.83	16.07
3	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.590	44520.48	2543.72	17.50
4	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.389	54417.92	2956.83	18.40
5	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45462.52	2956.83	15.38
6	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.833	47528.69	2956.83	16.07
7	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.591	44530.58	2543.72	17.51
8	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.384	54359.06	2956.83	18.38
9	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.153	51495.68	1606.68	32.05
10	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29983.02	2130.61	14.07
11	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.587	32077.71	2130.61	15.06
12	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.913	36121.58	2130.61	16.95
13	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.763	34263.72	2130.61	16.08
14	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.419	29991.12	2130.61	14.08
15	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.588	32086.53	2130.61	15.06
16	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.914	36131.37	2130.61	16.96
17	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.764	34273.32	2130.61	16.09
18	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.059	37931.84	2755.27	13.77
19	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.212	39827.06	2755.27	14.45
20	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.240	40179.93	2442.94	16.45
21	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.369	41778.64	2755.27	15.16
22	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.060	37940.06	2755.27	13.77
23	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.213	39835.81	2755.27	14.46
24	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.241	40189.62	2442.94	16.45
25	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.370	41787.96	2755.27	15.17
26	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45244.46	3131.48	14.45
27	24.76	13.86	10.03	30.21	16.05	9.37	3.804	47175.02	3131.48	15.06
28	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.576	44343.14	2718.37	16.31
29	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	3.966	49178.33	3131.48	15.70
30	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45249.50	3131.48	14.45
31	24.76	13.86	10.03	29.81	15.86	9.21	3.766	46693.02	3131.48	14.91
32	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.577	44348.86	2718.37	16.31
33	24.76	13.86	10.03	38.35	20.06	8.56	4.339	53800.45	3131.48	17.18
34	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30801.69	2305.26	13.36
35	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.642	32759.91	2305.26	14.21
36	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36548.18	2305.26	15.85
37	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.806	34795.02	2305.26	15.09
38	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30806.38	2305.26	13.36
39	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.642	32764.98	2305.26	14.21
40	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.948	36553.76	2305.26	15.86
41	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.806	34800.50	2305.26	15.10
42	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.077	38150.67	2929.91	13.02
43	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.220	39929.43	2929.91	13.63
44	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.249	40285.33	2617.58	15.39
45	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.368	41757.21	2929.91	14.25
46	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.077	38155.38	2929.91	13.02
47	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.221	39934.43	2929.91	13.63
48	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.249	40290.83	2617.58	15.39
49	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.368	41762.51	2929.91	14.25
50	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.619	44880.94	3163.39	14.19
51	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47285.39	3163.39	14.95
52	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.521	43664.02	2647.00	16.50
53	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.015	49787.72	3163.39	15.74
54	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.620	44885.81	3163.39	14.19
55	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.814	47290.60	3163.39	14.95
56	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.522	43669.69	2647.00	16.50
57	24.76	13.86	10.03	38.44	20.10	8.54	4.398	54533.54	3163.39	17.24
58	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26310.63	2130.61	12.35
59	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28703.19	2130.61	13.47
60	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33368.88	2130.61	15.66
61	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.519	31232.86	2130.61	14.66
62	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26314.85	2130.61	12.35
63	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28707.90	2130.61	13.47
64	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33374.25	2130.61	15.66

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 134 di 932

65	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.519	31238.10	2130.61	14.66
66	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.916	36162.49	2911.43	12.42
67	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.091	38331.11	2911.43	13.17
68	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.105	38504.41	2521.02	15.27
69	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.272	40577.18	2911.43	13.94
70	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.917	36166.93	2911.43	12.42
71	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.092	38335.90	2911.43	13.17
72	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.106	38509.78	2521.02	15.28
73	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.273	40582.34	2911.43	13.94
74	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.84	1760.50	4.23
75	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.84	1760.50	4.23
76	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.88	1595.26	3.20
77	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.88	1595.26	3.20
78	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.33	1720.19	3.91
79	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.33	1720.19	3.91
80	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7446.62	1760.50	4.23
81	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7446.62	1760.50	4.23
82	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.96	1595.26	3.20
83	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.96	1595.26	3.20
84	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2713.11	1277.14	2.12
85	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2713.11	1277.14	2.12
86	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27826.12	1760.50	15.81
87	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27826.12	1760.50	15.81
88	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.90	1595.26	15.95
89	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.90	1595.26	15.95
90	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27912.23	1720.19	16.23
91	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27912.23	1720.19	16.23
92	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.48	1760.50	17.03
93	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.48	1760.50	17.03
94	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.36	1595.26	15.95
95	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.36	1595.26	15.95
96	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27916.90	1720.19	16.23
97	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27916.90	1720.19	16.23

Si riportano qui di seguito i risultati ottenuti per il modello con $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$:

IC	Nc	Nq	Ny	N'c	N'q	N'y	qu	Qu	Qy	FS
1	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.665	45449.53	2956.83	15.37
2	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.831	47510.01	2956.83	16.07
3	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.590	44515.77	2543.72	17.50
4	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.386	54389.53	2956.83	18.39
5	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45458.47	2956.83	15.37
6	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.832	47519.48	2956.83	16.07
7	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.591	44525.97	2543.72	17.50
8	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.384	54359.06	2956.83	18.38
9	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.153	51494.77	1606.68	32.05
10	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29980.52	2130.61	14.07
11	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.586	32070.35	2130.61	15.05
12	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.913	36117.80	2130.61	16.95
13	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.762	34250.68	2130.61	16.08
14	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29988.70	2130.61	14.08
15	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.587	32079.27	2130.61	15.06
16	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.914	36127.69	2130.61	16.96
17	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.763	34260.37	2130.61	16.08
18	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.058	37917.52	2755.27	13.76
19	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.210	39807.21	2755.27	14.45
20	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.239	40169.24	2442.94	16.44
21	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.367	41752.62	2755.27	15.15
22	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.059	37925.82	2755.27	13.76
23	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.211	39816.05	2755.27	14.45
24	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.240	40179.03	2442.94	16.45
25	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.368	41762.03	2755.27	15.16
26	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.648	45236.38	3131.48	14.45
27	24.76	13.86	10.03	30.21	16.05	9.37	3.803	47161.83	3131.48	15.06
28	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.575	44334.01	2718.37	16.31
29	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	3.964	49151.40	3131.48	15.70
30	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45241.48	3131.48	14.45

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:				PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:									
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.								
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
Relazione di calcolo				IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	135 di 932	

31	24.76	13.86	10.03	29.81	15.86	9.21	3.765	46681.21	3131.48	14.91
32	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.576	44339.79	2718.37	16.31
33	24.76	13.86	10.03	38.35	20.05	8.56	4.337	53780.63	3131.48	17.17
34	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30795.44	2305.26	13.36
35	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.641	32748.72	2305.26	14.21
36	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36540.03	2305.26	15.85
37	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.805	34778.14	2305.26	15.09
38	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30800.18	2305.26	13.36
39	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.641	32753.84	2305.26	14.21
40	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36545.66	2305.26	15.85
41	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.805	34783.67	2305.26	15.09
42	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.075	38133.13	2929.91	13.02
43	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.218	39906.44	2929.91	13.62
44	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.248	40270.69	2617.58	15.38
45	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.365	41728.19	2929.91	14.24
46	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.076	38137.88	2929.91	13.02
47	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.219	39911.49	2929.91	13.62
48	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.248	40276.25	2617.58	15.39
49	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.366	41733.55	2929.91	14.24
50	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.619	44879.27	3163.39	14.19
51	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47277.90	3163.39	14.95
52	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.521	43662.09	2647.00	16.49
53	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.013	49766.72	3163.39	15.73
54	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.620	44884.18	3163.39	14.19
55	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47283.16	3163.39	14.95
56	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.522	43667.82	2647.00	16.50
57	24.76	13.86	10.03	38.43	20.10	8.54	4.397	54520.16	3163.39	17.23
58	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26310.58	2130.61	12.35
59	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.314	28697.98	2130.61	13.47
60	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33367.94	2130.61	15.66
61	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.518	31221.32	2130.61	14.65
62	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26314.84	2130.61	12.35
63	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28702.74	2130.61	13.47
64	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33373.36	2130.61	15.66
65	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.518	31226.62	2130.61	14.66
66	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.915	36149.16	2911.43	12.42
67	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.090	38311.49	2911.43	13.16
68	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.104	38495.44	2521.02	15.27
69	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.270	40550.41	2911.43	13.93
70	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.916	36153.65	2911.43	12.42
71	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.090	38316.33	2911.43	13.16
72	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.105	38500.87	2521.02	15.27
73	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.271	40555.62	2911.43	13.93
74	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.06	1760.50	4.23
75	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.06	1760.50	4.23
76	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.23	1595.26	3.20
77	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.23	1595.26	3.20
78	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.19	1720.19	3.91
79	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.19	1720.19	3.91
80	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.600	7445.83	1760.50	4.23
81	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.600	7445.83	1760.50	4.23
82	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.30	1595.26	3.19
83	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.30	1595.26	3.19
84	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2712.99	1277.14	2.12
85	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2712.99	1277.14	2.12
86	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27823.42	1760.50	15.80
87	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27823.42	1760.50	15.80
88	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.77	1595.26	15.95
89	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.77	1595.26	15.95
90	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27909.68	1720.19	16.22
91	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27909.68	1720.19	16.22
92	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.36	1760.50	17.03
93	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.36	1760.50	17.03
94	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.18	1595.26	15.95
95	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.18	1595.26	15.95
96	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27914.40	1720.19	16.23
97	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27914.40	1720.19	16.23

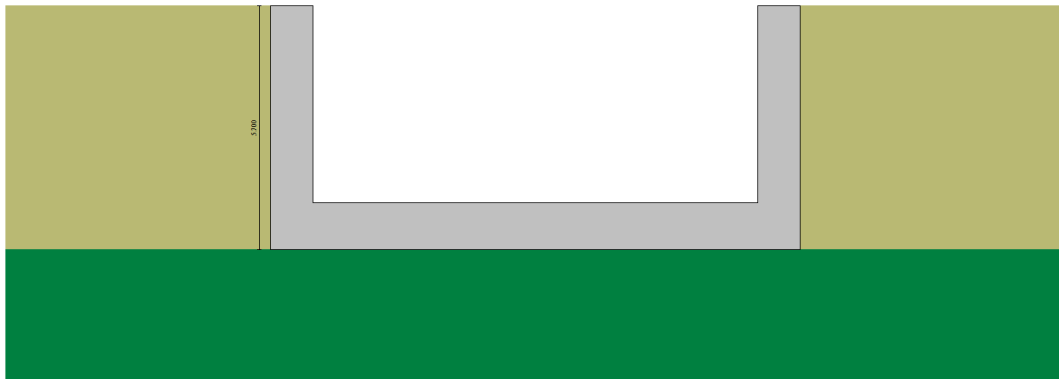
APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	136 di 932

10 ZONE DI ESTREMITÀ

Il comportamento dell'opera nelle zone di estremità è stato valutato adottando un modello semplificato bidimensionale ad "U". I muri di imbocco sono stati modellati con un'altezza pari a circa 2/3 dell'altezza totale dello scatolare (pari a 5.70 m), altezza della sezione trasversale in corrispondenza della quale si ritiene esaurito l'effetto irrigidente fornito dal traverso presente nella zona centrale dell'opera.

Così come per il modello a sezione scatolare chiusa, il programma di calcolo utilizzato è il software commerciale SCAT v14.0 distribuito dalla Aztec Informatica.

Le caratteristiche materiali e dei terreni sono le stesse adottate nel modello a sezione scatolare chiusa, descritte ai capitoli precedenti.



Schematizzazione adottata

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	137 di 932
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo								



Modello geometrico dello scatolare

10.1 ANALISI DEI CARICHI

Si riportano di seguito i carichi utilizzati per il calcolo delle sollecitazioni e le verifiche delle sezioni della struttura in esame.

Essendo la struttura scatolare modellata in maniera tale che le azioni siano riferite all'asse degli elementi, si considerano, in aggiunta ai carichi distribuiti, delle forze concentrate in corrispondenza dei nodi di intersezione tra i piedritti e le solette. Tali forze portano in conto dei carichi agenti sul semispessore degli elementi considerati sul modello di calcolo.

10.1.1 *Peso propri strutturali e non strutturali*

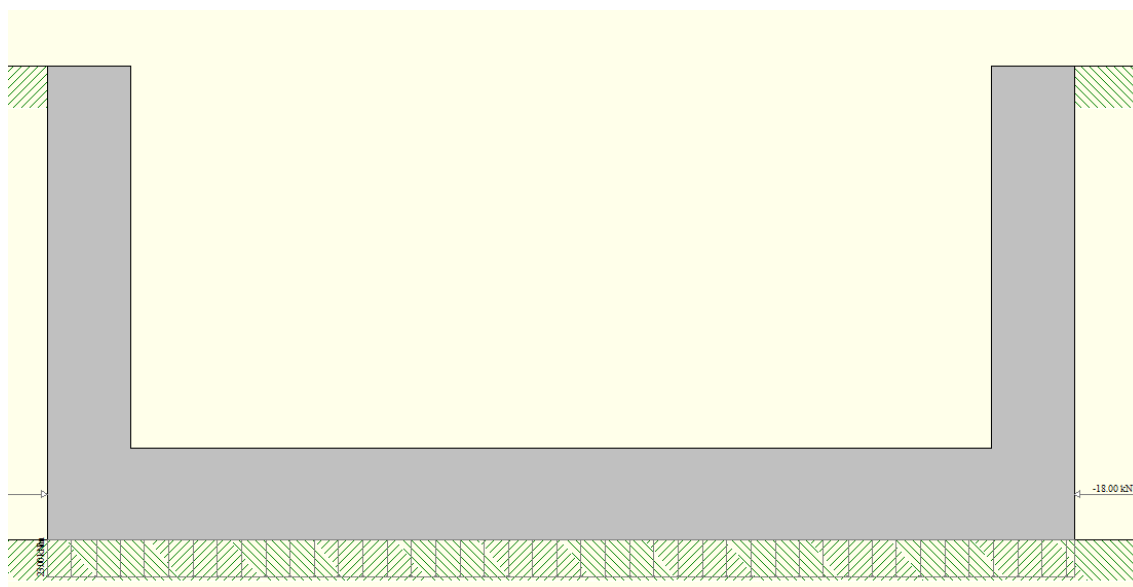
Il peso proprio della soletta e dei piedritti viene calcolato automaticamente dal programma di calcolo utilizzato considerando per il calcestruzzo $\gamma = 25 \text{ kN/m}^3$. L'analisi dei carichi viene condotta per un metro di struttura in direzione longitudinale (secondo la direzione dei binari).

- Peso permanente dovuto al pacchetto stradale modellato attraverso un carico uniformemente distribuito applicato in fondazione, in corrispondenza della carreggiata, come segue:

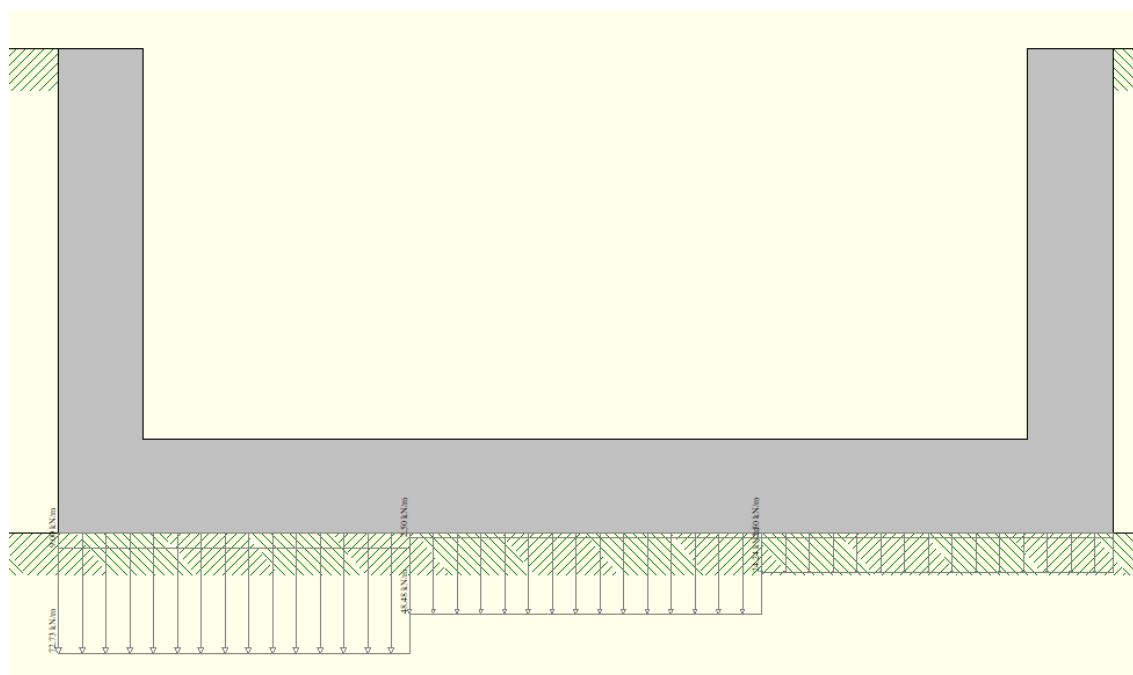
$$G_2 = \gamma_{\text{mass}} \cdot h_{\text{mass,media}} + p_{\text{pavimentazione}} = 20.00 \text{ kN/m}^3 \cdot 1.00 \text{ m} + 3.0 \text{ kN/m}^2 = 23.00 \text{ kN/m}^2$$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO				
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO				
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	138 di 932

Per le azioni relative a: spinta in presenza di falda, carichi stradali, azioni termiche, ritiro e azioni sismiche, si rimanda al capitolo 9 del presente elaborato.



Pesi permanenti non strutturali

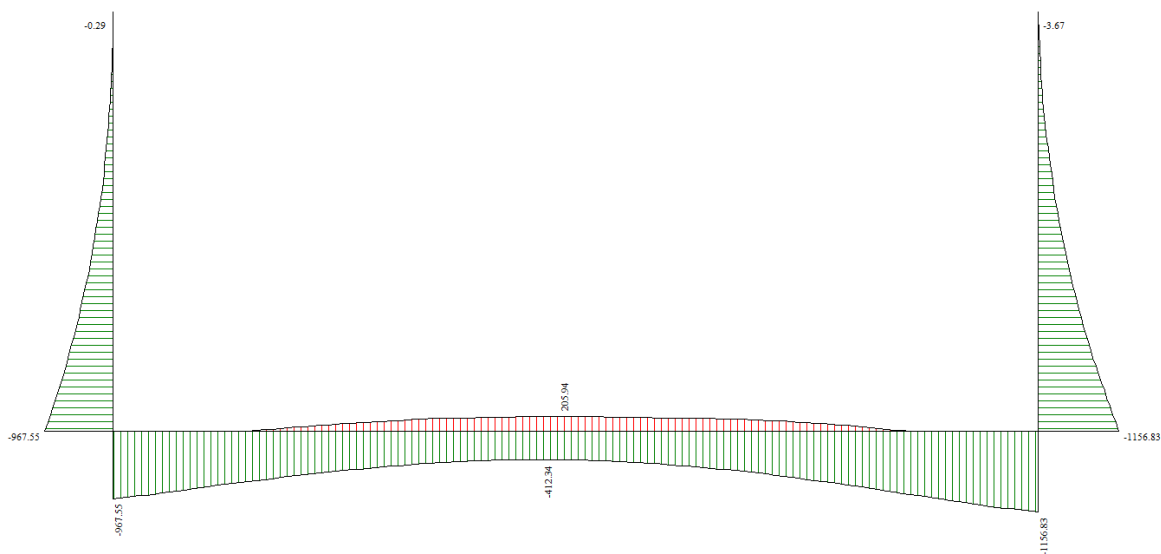


Carichi stradali

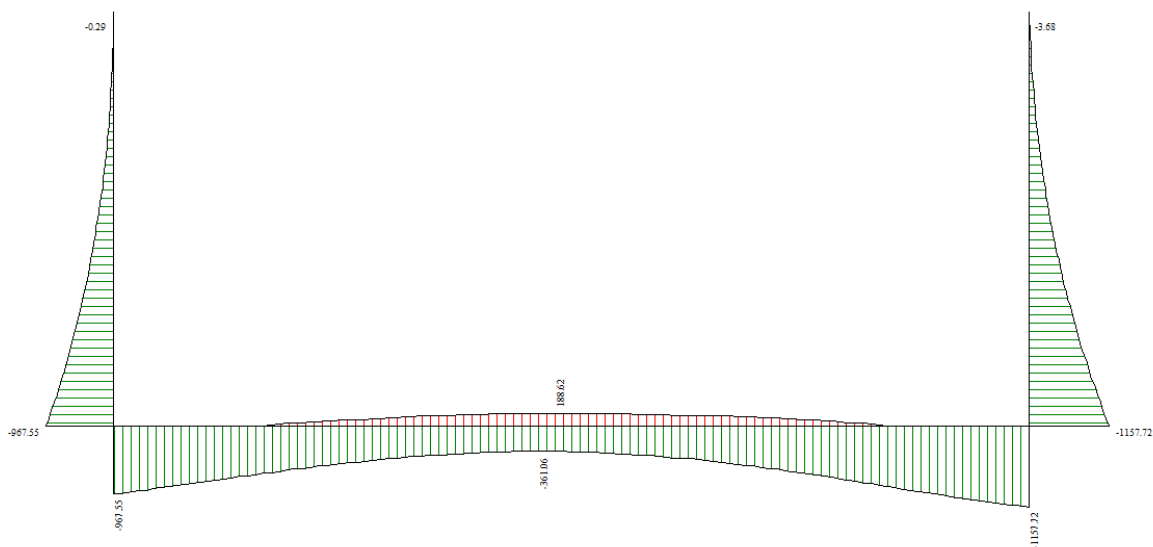
APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO				
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO				
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	139 di 932

10.2 ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI

Si riportano, di seguito, i diagrammi di involuppo delle caratteristiche delle sollecitazioni di Flessione, Taglio e Sforzo Normale, per i due modelli con costante di sottofondo diversa:

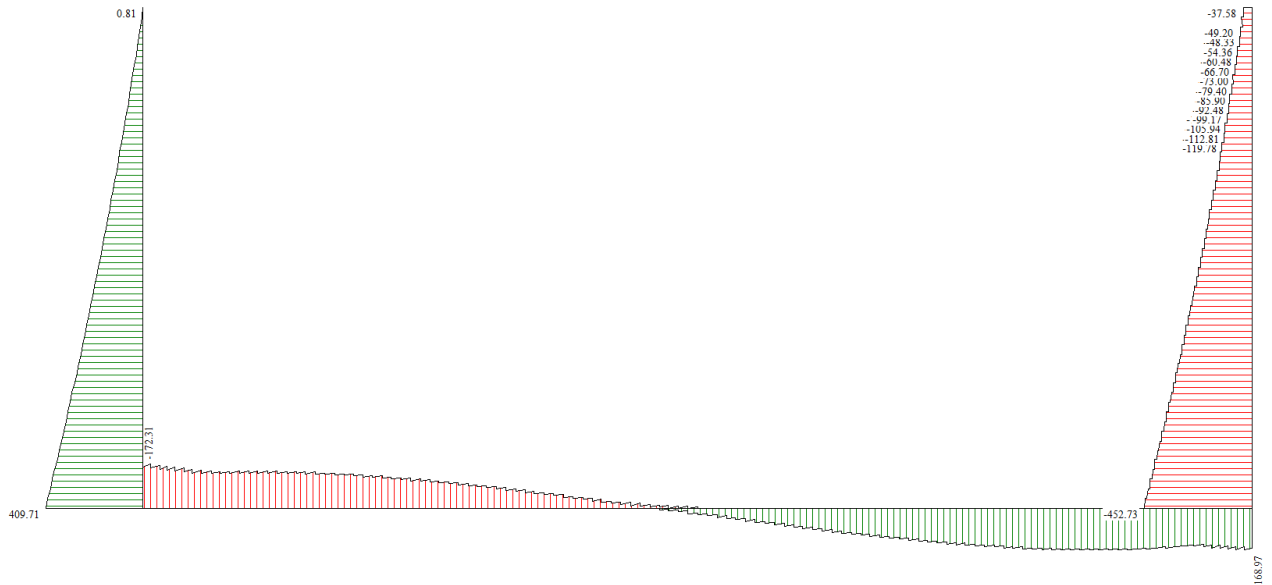


Inviluppo Momento Flettente SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

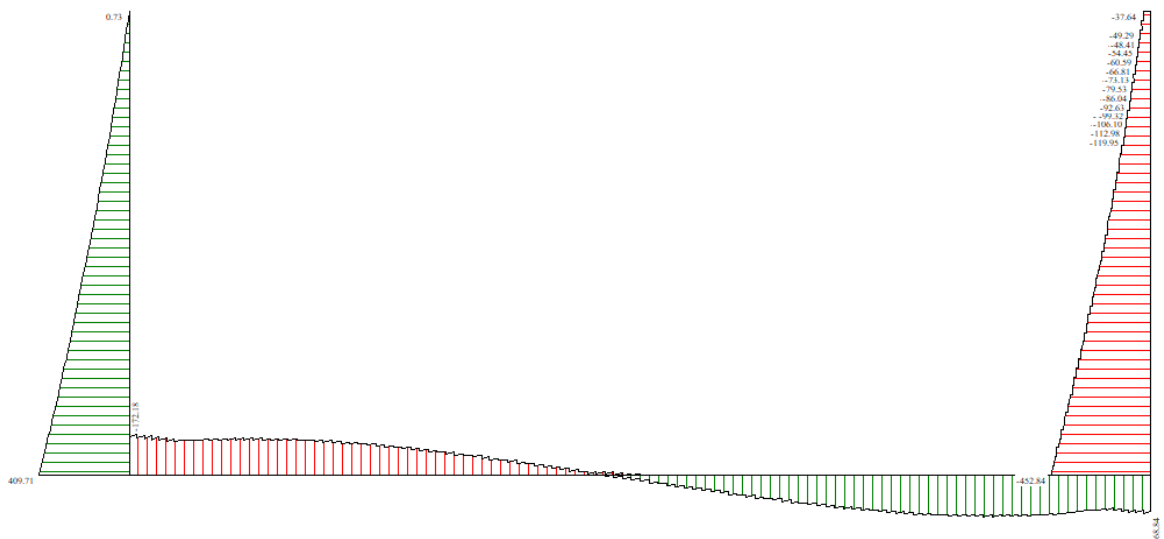


Inviluppo Momento Flettente SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	140 di 932

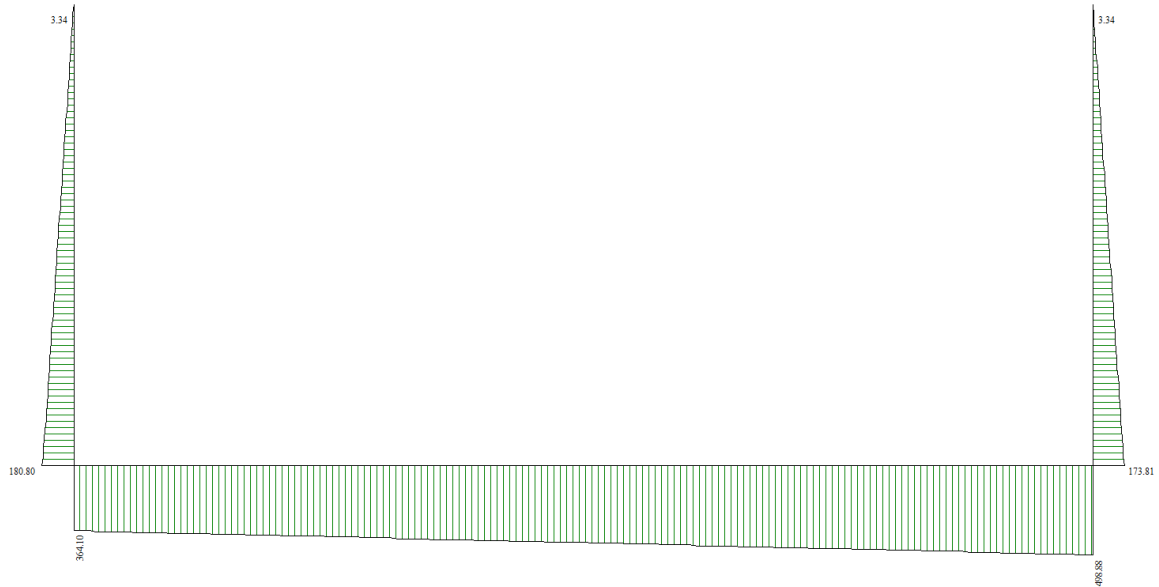


Inviluppo Taglio SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

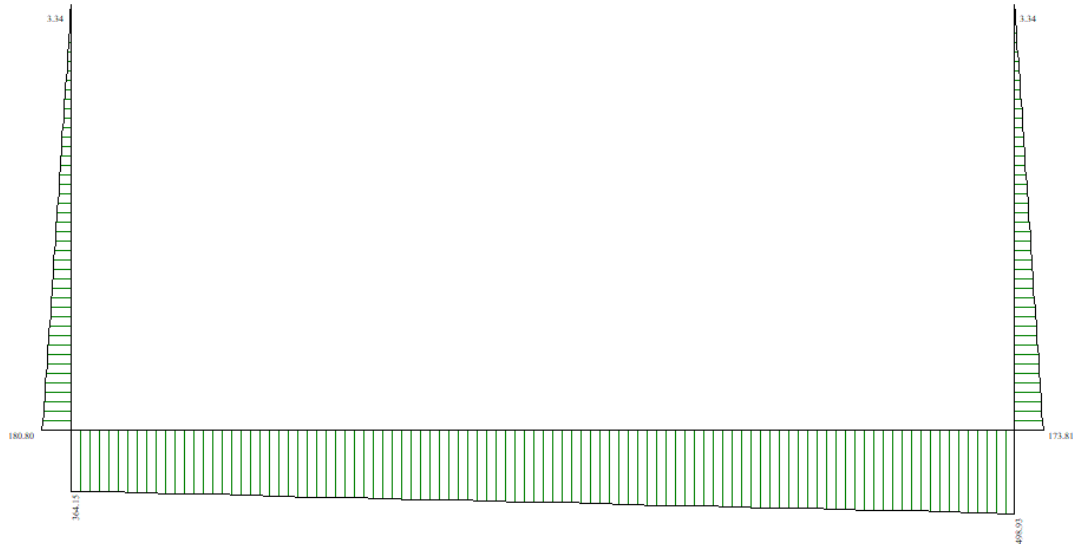


Inviluppo Taglio SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	141 di 932



Inviluppo Sforzo Normale SLU ed SLV STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Sforzo Normale SLU ed SLV STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE: **TELESE S.c.a r.l.**
Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata

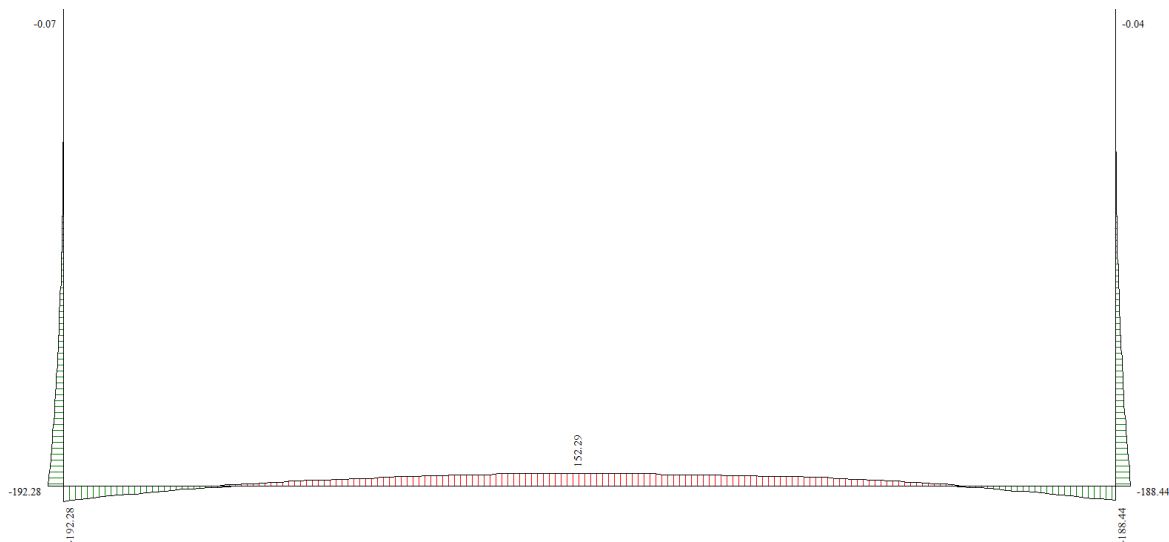
ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO
II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO
2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO

PROGETTAZIONE:
Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.

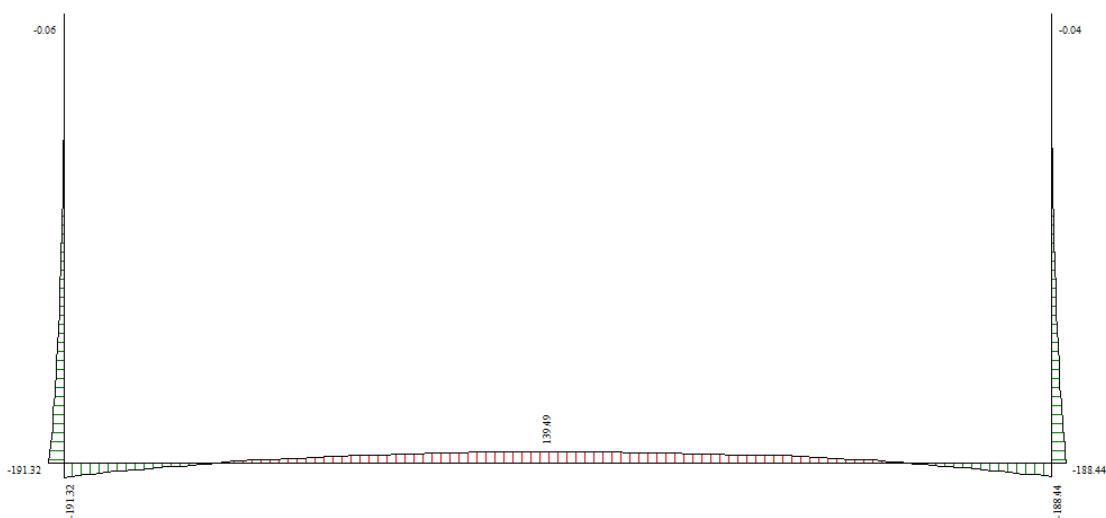
PROGETTO ESECUTIVO

SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)
Relazione di calcolo

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	142 di 932

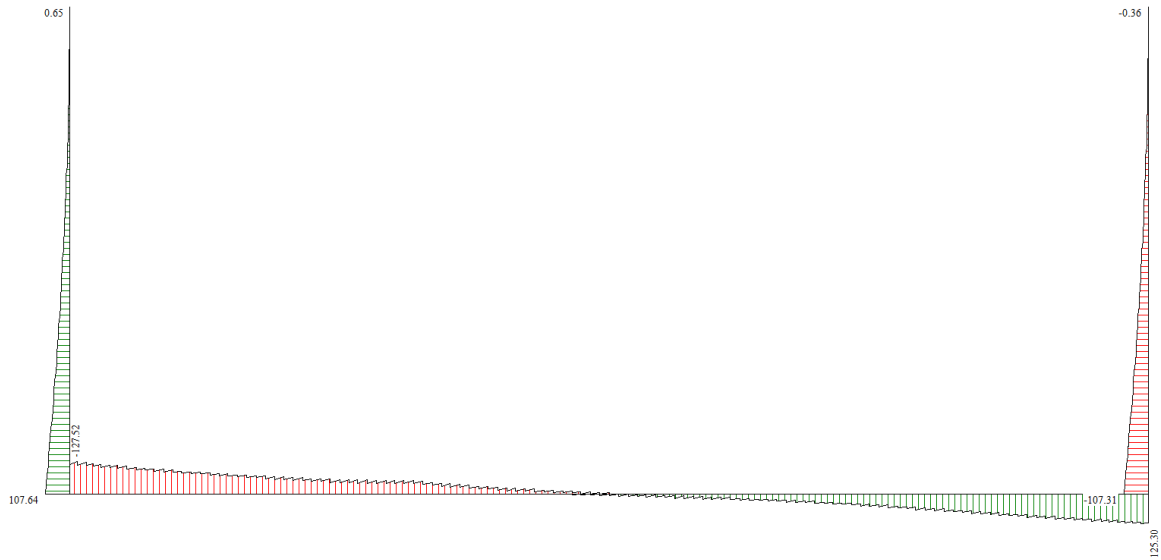


Inviluppo Momento Flettente SLE $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

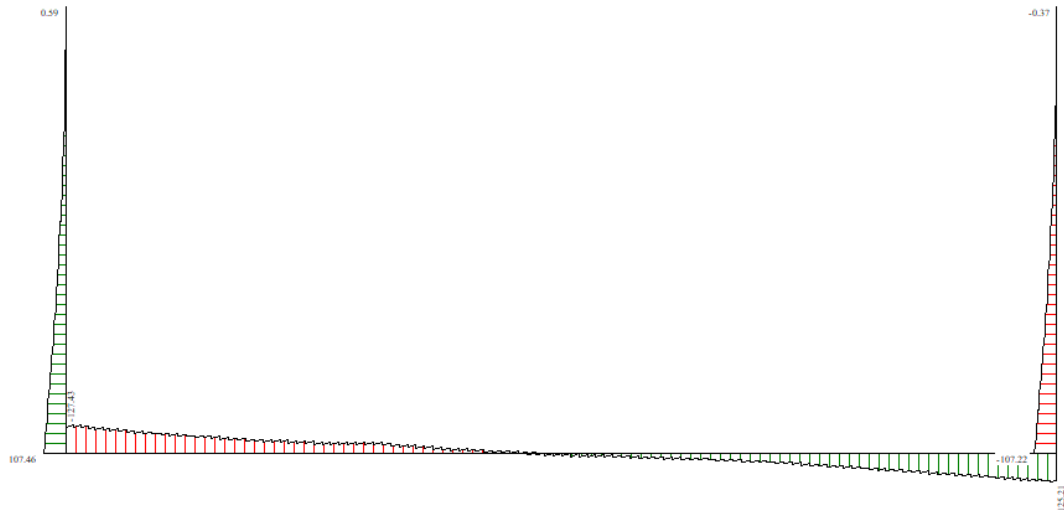


Inviluppo Momento Flettente SLE $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	143 di 932

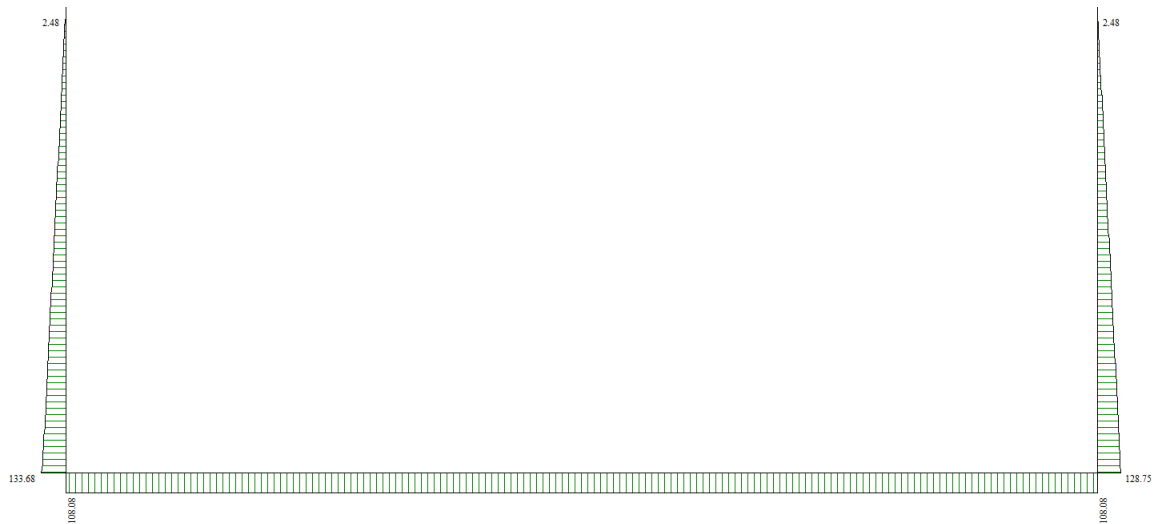


Inviluppo Taglio SLE $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

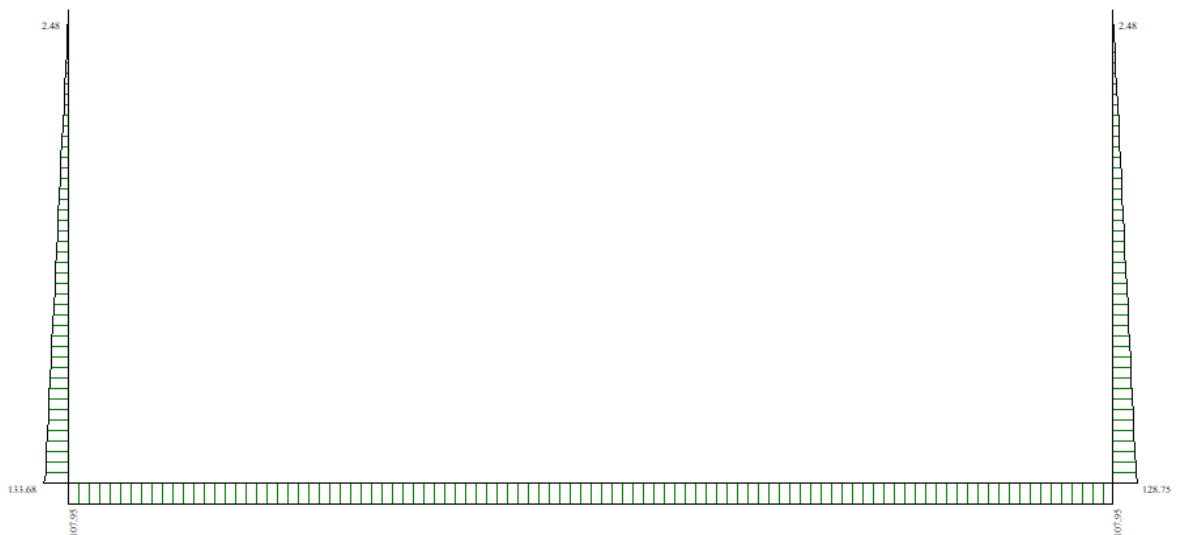


Inviluppo Taglio SLE $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO				
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO				
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	144 di 932



Inviluppo Sforzo Normale SLE $k_W=29800 \text{ kN/m}^3$



Inviluppo Sforzo Normale SLE $k_W=59600 \text{ kN/m}^3$

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 145 di 932

10.3 VERIFICHE

Nelle zone di estremità, sia per la zattera di fondazione che per i piedritti, sono previste le stesse armature progettate per la zona centrale a sezione scatolare chiusa.

Come si evince dall'analisi, rispettivamente per il caso con $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$ e il caso con $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$, e sollecitazioni di calcolo nelle zone terminali dell'opera sono notevolmente inferiori rispetto a quelle della zona centrale a sezione scatolare chiusa. Pertanto, tutte le verifiche strutturali e di esercizio possono ritenersi automaticamente soddisfatte anche nelle zone di estremità.

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.50	-967.55	-175.06	-172.18	-126.27	101.32	364.15
3.35	-531.92	92.00	-126.55	-43.35	101.32	397.82
6.20	-366.12	188.06	3.69	30.46	101.32	431.54
9.05	-665.70	105.47	50.71	174.79	101.32	465.27
11.90	-1157.72	-175.06	124.42	168.84	101.32	498.93

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.55	-967.55	-175.06	101.94	409.71	131.03	180.80
3.13	-220.03	-21.90	25.50	179.38	64.37	86.91
5.70	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.55	-1157.72	-175.06	-452.84	-101.94	128.75	173.81
3.13	-306.71	-21.90	-210.82	-25.50	64.37	86.91
5.70	0.00	0.00	-37.64	0.00	0.00	0.00

Inviluppo sollecitazioni fondazione

X [m]	M _{min} [kNm]	M _{max} [kNm]	V _{min} [kN]	V _{max} [kN]	N _{min} [kN]	N _{max} [kN]
0.50	-967.55	-175.06	-172.47	-126.50	101.32	364.00
3.35	-603.60	110.12	-95.33	-50.43	101.32	397.66
6.20	-487.00	225.61	3.88	28.53	101.32	431.39
9.05	-730.29	125.94	57.82	140.96	101.32	465.11
11.90	-1155.27	-175.06	124.65	169.13	101.32	498.78

Inviluppo sollecitazioni piedritto sinistro

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO												
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO												
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF2R</td> <td>2.2.E.ZZ</td> <td>CL</td> <td>SL.07.0.0.001</td> <td>B</td> <td>146 di 932</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	146 di 932
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	146 di 932								

Y [m]	Mmin [kNm]	Mmax [kNm]	Vmin [kN]	Vmax [kN]	Nmin [kN]	Nmax [kN]
0.55	-967.55	-175.06	101.94	409.71	131.03	180.80
3.13	-220.03	-21.90	25.50	179.38	64.37	86.91
5.70	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00

Inviluppo sollecitazioni piedritto destro

Y [m]	Mmin [kNm]	Mmax [kNm]	Vmin [kN]	Vmax [kN]	Nmin [kN]	Nmax [kN]
0.55	-1155.27	-175.06	-452.53	-101.94	128.75	173.81
3.13	-305.58	-21.90	-210.23	-25.50	64.37	86.91
5.70	0.00	0.00	-37.47	0.00	0.00	0.00

Per quanto concerne i piedritti, vista la presenza di uno sforzo normale inferiore rispetto a quello agente nella zona centrale, si illustra di seguito la verifica STR e SLE della sezione di base considerando, a favore di sicurezza, uno sforzo normale nullo, per le massime sollecitazioni fra i due modelli.

The screenshot shows the 'Verifica C.A. S.L.U.' software interface. The title is 'piedritto'. The section is defined as a rectangle with width $b = 100$ cm and height $h = 100$ cm. The reinforcement consists of 2 bars with $A_s = 31.42$ cm² and $d = 8.2$ cm. The effective depth is $d = 91.6$ cm. The applied moment is $M_{xRd} = 2,269$ kN m. The material properties are for B450C steel and C32/40 concrete. The calculation method is 'Metodo n' for 'S.L.U.'.

Materiali	B450C	C32/40
ϵ_{su}	67.5 ‰	ϵ_{c2} 2 ‰
f_{yd}	391.3 N/mm ²	ϵ_{cu} 3.5 ‰
E_s	200,000 N/mm ²	f_{cd} 18.13
E_s/E_c	15	f_{cc}/f_{cd} 0.8
ϵ_{syd}	1.957 ‰	$\sigma_{c,adm}$ 12.25
$\sigma_{s,adm}$	255 N/mm ²	τ_{co} 0.7333
		τ_{c1} 2.114

Calculation results for the base section:

- σ_c : -18.13 N/mm²
- σ_s : 391.3 N/mm²
- ϵ_c : 3.5 ‰
- ϵ_s : 21.67 ‰
- d : 91.6 cm
- x : 12.74
- x/d : 0.1391
- δ : 0.7

Verifica a pressoflessione (STR) nella sezione di base del piedritto

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 147 di 932

Tipo di combinazione SLE		
Comb.	Q. Perm.	
Materiali		
Cls	C32/40	$f_{ctk} = f_{ctm} / 1,2$ 2.58 MPa f_{ck} 33.2 MPa
Acciaio	B450C	f_{yk} 450 MPa
Sollecitazioni e caratteristiche della sezione		
M_{Ed}	194 kNm	Sollecitazione flettente
N_{Ed}	0 kN	Sforzo normale (negativo se di compressione)
c	84 mm	Distanza dell'asse delle armature tese dal bordo
H	1000 mm	Altezza totale della sezione
B	1000 mm	Base della sezione
d	916 mm	Altezza utile della sezione
A_s	6786 mm ²	Armatura tesa
$A's$	3142 mm ²	Armatura compressa
n	15	Omogeneizzazione acciaio/cls compr.
y	500 mm	Posizione del baricentro
Calcolo del momento di fessurazione (sezione non fessurata)		
A^*	1148911.492 mm ²	Area omogeneizzata
I^*	1.0910E+11 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
M_{fess}	563.51 kNm	Momento di prima fessurazione >MEd
SEZIONE NON FESSURATA		

Calcolo delle tensioni nel caso di flessione semplice (sezione fessurata)		
x_c	316 mm	Posizione dell'asse neutro
I_{ci}	4.9698E+10 mm ⁴	Inerzia omogeneizzata
f	149 mm	
h_o	653 mm	
σ_{tmax}	35.11 MPa	Tensione nell'acciaio Verifica tensionale OK
σ_{cmax}	1.24 MPa	Tensione nel calcestruzzo Verifica tensionale OK
M_y	2487 kNm	Momento allo snervamento

Verifica SLE nella sezione di base del piedritto

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: Mandante: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 148 di 932

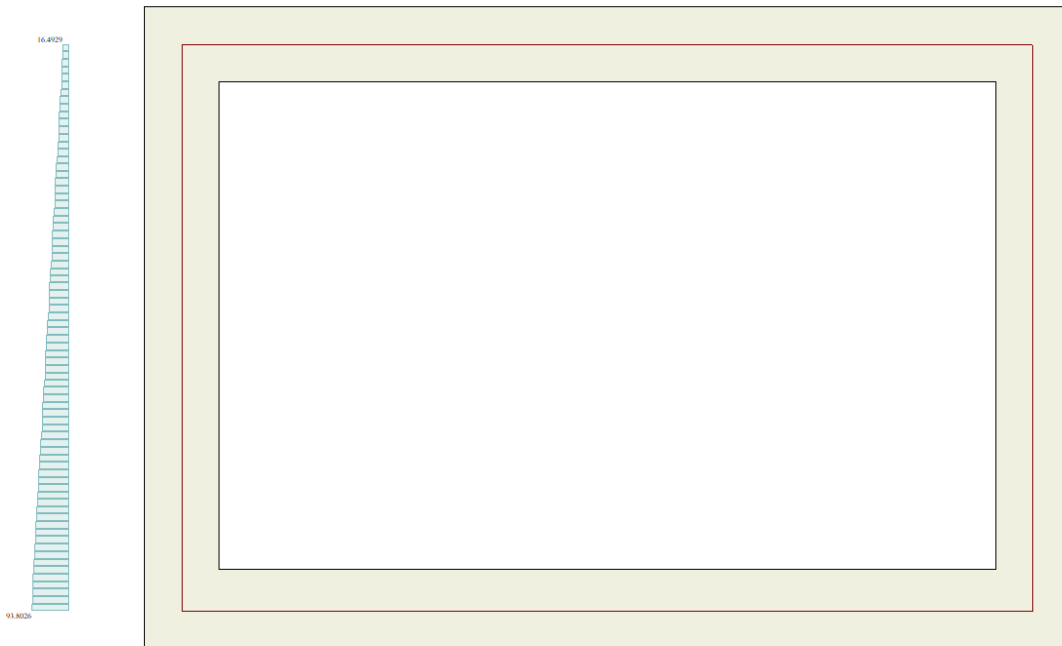
La verifica tensionale nella combinazione di carico Quasi Permanente per il calcestruzzo risulta automaticamente soddisfatta, in quanto la tensione in combinazione di carico Rara risulta inferiore al limite inerente alla combinazione di carico Quasi Permanente.

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 149 di 932

11 CONTROLLO DI AFFIDABILITA'

I risultati delle elaborazioni presentati in questo documento sono stati sottoposti a controlli che ne comprovano l'attendibilità come indicato al par. 10.2 delle NTC. La valutazione è consistita nel confronto con i risultati di semplici calcoli manuali, riferiti a schemi noti o a modelli semplici equivalenti.

Si riporta a titolo di esempio il controllo effettuato sul valore della spinta a riposo agente sui piedritti del cunicolo nella comb. 1 (peso proprio e spinta con coefficiente di combinazione 1.35 e G2-STR con coefficiente di combinazione 1.5).



Il valore superiore (asse trasverso), da calcoli manuali è il seguente:

$$S_{a,sup} = k_0 \gamma \cdot z \cdot 1.35 + k_0 \cdot G_2 \cdot 1.5 = 0.384 \cdot 20 \cdot (0.5 + 0.24) \cdot 1.35 + 0.384 \cdot 14.4 \cdot 1.5 = 15.98 \text{ kN/m}^2$$

in linea con il valore di 16.5 kN/m² da modello SCAT.

Il valore inferiore (asse fondazione), da calcoli manuali è il seguente:

$$S_{a,inf} = k_0 \gamma \cdot z \cdot 1.35 + k_0 \cdot G_2 \cdot 1.5 = 0.384 \cdot 20 \cdot (8.05 + 0.24) \cdot 1.35 + 0.384 \cdot 14.4 \cdot 1.5 = 91.84 \text{ kN/m}^2$$

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Conorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 150 di 932

in linea con il valore di 93.8 kN/m² da modello SCAT.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	151 di 932

12 INCIDENZE DELLE ARMATURE

Di seguito il calcolo analitico delle incidenze armature con incrementi che tengono conto delle eventuali sovrapposizioni e sfridi.

FONDAZIONE					TRAVERSO SUPERIORE				
VOLUME CLS (mc)				438.7	VOLUME CLS (mc)				193.4
	ϕ	L	n.	P		ϕ	L	n.	P
	(mm)	(m)	-	(kg)		(mm)	(m)	-	(kg)
Trasv. Inf.	24	14.6	161	8343.4	Trasv. Inf.	26	14.4	80	4799
Infitt. Inf	24	4	644	9143.4	Trasv. Sup.	22	14.4	79	3393
Trasv. Sup.	24	14.6	161	8343.4	Long. Sup.	20	15.6	63	2423
Infitt. Sup	24	8	322	9143.4	Long. Inf.	20	15.6	63	2423
Long. Sup.	20	34.36	63	5335.7	Parete	20	17.6	12	521
Long. Inf.	20	34.36	63	5335.7	Chiusura	20	14.4	12	426
Parete	20	34.16	12	1010.4	Spilli	12	1.24	2028	2231
Chiusura	20	14.4	12	425.9	Cavallotti	16	3.8	162	971
Attese	20	2.6	644	4127.2	Infitt. Inf	26	8	158	5265.4
Spilli	12	1.34	4180.8	4971.3					0.0
Cavallotti	16	4	334	2107.6					0.0
				0.0					0.0
				0.0					0.0
INCREMENTO %				10%	INCREMENTO %				10%
PESO TOTALE ARMATURA				64116	PESO TOTALE ARMATURA				24696
INCIDENZA (kg/mc)				146	INCIDENZA (kg/mc)				128

SINGOLO PIEDRITTO				
VOLUME CLS (mc)				155.2
	ϕ	L	n.	P
	(mm)	(m)	-	(kg)
Vert. Est.	22	10.6	238	7524.3
Vert. Int.	20	8.6	238	5045.2
Orizz. Est	20	25.9	33	2105.1
Orizz. Int.	20	25.9	33	2105.1
Chiusura	20	8.6	10	212.0
Spilli	12	1.24	1940.25	2134.9
				0.0
				0.0
				0.0
				0.0
				0.0
				0.0
				0.0
				0.0
INCREMENTO %				10%
PESO TOTALE ARMATURA				21039
INCIDENZA (kg/mc)				136

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO PROGETTO ESECUTIVO																	
PROGETTAZIONE: Mandatario: Mandante: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF2R</td> <td>2.2.E.ZZ</td> <td>CL</td> <td>SL.07.0.0.001</td> <td>B</td> <td>152 di 932</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	152 di 932
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	152 di 932													
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo																		

13 **TABULATI DI CALCOLO**

Si riportano in allegato i tabulati di calcolo relativi ai modelli STR e GEO per le due diverse costanti di sottofondo $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$ e $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$.

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	153 di 932

ALLEGATO A – STR $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

Spostamenti

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.00008	0.00762
3.35	0.00005	0.00591
6.20	0.00002	0.00507
9.05	-0.00001	0.00588
11.90	-0.00003	0.00756

Spostamenti traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.00000	0.00773
3.31	-0.00001	0.00911
6.20	-0.00002	0.00983
9.09	-0.00003	0.00908
11.90	-0.00005	0.00767

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.55	0.00008	0.00762
4.33	-0.00065	0.00768
8.10	0.00000	0.00773

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.55	-0.00003	0.00756
4.33	0.00065	0.00762
8.10	-0.00005	0.00767

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.01214	0.01371
3.35	0.01271	0.01067
6.20	0.01329	0.00895
9.05	0.01386	0.01015
11.90	0.01444	0.01311

Spostamenti traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.01354	0.01229
3.31	0.01383	0.01532
6.20	0.01412	0.01667
9.09	0.01441	0.01479
11.90	0.01468	0.01170

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	154 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01214	0.01371
4.33	0.01141	0.01301
8.10	0.01354	0.01229

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01444	0.01311
4.33	0.01589	0.01241
8.10	0.01468	0.01170

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00509	0.01421
3.35	0.00567	0.01085
6.20	0.00624	0.00893
9.05	0.00682	0.00996
11.90	0.00739	0.01266

Spostamenti traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00527	0.01279
3.31	0.00556	0.01556
6.20	0.00585	0.01674
9.09	0.00614	0.01466
11.90	0.00642	0.01125

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00509	0.01421
4.33	0.00374	0.01351
8.10	0.00527	0.01279

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00739	0.01266
4.33	0.00830	0.01196
8.10	0.00642	0.01125

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01237	0.01160
3.35	0.01295	0.00933
6.20	0.01353	0.00796
9.05	0.01411	0.00882
11.90	0.01469	0.01101

Spostamenti traverso (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01377	0.01013
3.31	0.01406	0.01226
6.20	0.01436	0.01314

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	155 di 932

9.09	0.01465	0.01172
11.90	0.01494	0.00955

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01237	0.01160
4.33	0.01208	0.01087
8.10	0.01377	0.01013

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01469	0.01101
4.33	0.01570	0.01028
8.10	0.01494	0.00955

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00038	0.01468
3.35	0.00020	0.01103
6.20	0.00078	0.00893
9.05	0.00135	0.00978
11.90	0.00193	0.01221

Spostamenti traverso (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00138	0.01326
3.31	-0.00109	0.01576
6.20	-0.00080	0.01677
9.09	-0.00051	0.01451
11.90	-0.00023	0.01080

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00038	0.01468
4.33	-0.00231	0.01398
8.10	-0.00138	0.01326

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00193	0.01221
4.33	0.00229	0.01151
8.10	-0.00023	0.01080

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01690	0.01362
3.35	0.01625	0.01067
6.20	0.01559	0.00898
9.05	0.01493	0.01017
11.90	0.01427	0.01307

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	156 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01877	0.01546
3.31	0.01764	0.01861
6.20	0.01648	0.02000
9.09	0.01531	0.01809
11.90	0.01417	0.01492

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01690	0.01362
4.33	0.01640	0.01455
8.10	0.01877	0.01546

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01427	0.01307
4.33	0.01556	0.01400
8.10	0.01417	0.01492

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00985	0.01412
3.35	0.00920	0.01085
6.20	0.00854	0.00897
9.05	0.00788	0.00998
11.90	0.00723	0.01261

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01050	0.01596
3.31	0.00937	0.01884
6.20	0.00820	0.02006
9.09	0.00704	0.01796
11.90	0.00590	0.01447

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00985	0.01412
4.33	0.00873	0.01505
8.10	0.01050	0.01596

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00723	0.01261
4.33	0.00797	0.01355
8.10	0.00590	0.01447

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 8)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 157 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01713	0.01151
3.35	0.01648	0.00933
6.20	0.01583	0.00799
9.05	0.01517	0.00883
11.90	0.01452	0.01096

Spostamenti traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01900	0.01330
3.31	0.01788	0.01554
6.20	0.01672	0.01647
9.09	0.01556	0.01503
11.90	0.01442	0.01276

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01713	0.01151
4.33	0.01707	0.01241
8.10	0.01900	0.01330

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01452	0.01096
4.33	0.01537	0.01187
8.10	0.01442	0.01276

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00131	0.01466
3.35	0.00066	0.01105
6.20	0.00000	0.00896
9.05	-0.00066	0.00978
11.90	-0.00131	0.01212

Spostamenti traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00062	0.01650
3.31	-0.00051	0.01910
6.20	-0.00167	0.02013
9.09	-0.00284	0.01781
11.90	-0.00397	0.01397

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00131	0.01466
4.33	-0.00050	0.01559
8.10	0.00062	0.01650

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 9)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	158 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00131	0.01212
4.33	-0.00117	0.01305
8.10	-0.00397	0.01397

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04023	0.00921
3.35	0.04080	0.00797
6.20	0.04138	0.00706
9.05	0.04196	0.00754
11.90	0.04253	0.00885

Spostamenti traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04193	0.00768
3.31	0.04222	0.00875
6.20	0.04251	0.00914
9.09	0.04280	0.00832
11.90	0.04308	0.00734

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04023	0.00921
4.33	0.04082	0.00845
8.10	0.04193	0.00768

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04253	0.00885
4.33	0.04298	0.00810
8.10	0.04308	0.00734

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03318	0.00970
3.35	0.03376	0.00815
6.20	0.03433	0.00705
9.05	0.03491	0.00736
11.90	0.03548	0.00840

Spostamenti traverso (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03366	0.00818
3.31	0.03395	0.00898
6.20	0.03424	0.00920
9.09	0.03453	0.00818
11.90	0.03481	0.00688

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	159 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03318	0.00970
4.33	0.03315	0.00895
8.10	0.03366	0.00818

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03548	0.00840
4.33	0.03538	0.00765
8.10	0.03481	0.00688

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02641	0.00935
3.35	0.02699	0.00798
6.20	0.02757	0.00702
9.05	0.02815	0.00751
11.90	0.02873	0.00888

Spostamenti traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02797	0.00782
3.31	0.02826	0.00897
6.20	0.02856	0.00937
9.09	0.02885	0.00849
11.90	0.02913	0.00736

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02641	0.00935
4.33	0.02679	0.00860
8.10	0.02797	0.00782

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02873	0.00888
4.33	0.02924	0.00813
8.10	0.02913	0.00736

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02613	0.01020
3.35	0.02671	0.00834
6.20	0.02729	0.00704
9.05	0.02786	0.00717
11.90	0.02844	0.00795

Spostamenti traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02539	0.00868
3.31	0.02567	0.00922
6.20	0.02597	0.00926

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	160 di 932

9.09	0.02626	0.00805
11.90	0.02654	0.00643

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02613	0.01020
4.33	0.02548	0.00945
8.10	0.02539	0.00868

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02844	0.00795
4.33	0.02779	0.00719
8.10	0.02654	0.00643

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04499	0.00912
3.35	0.04434	0.00797
6.20	0.04368	0.00709
9.05	0.04302	0.00756
11.90	0.04236	0.00881

Spostamenti traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04716	0.01085
3.31	0.04603	0.01203
6.20	0.04487	0.01246
9.09	0.04370	0.01162
11.90	0.04256	0.01055

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04499	0.00912
4.33	0.04581	0.00999
8.10	0.04716	0.01085

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04236	0.00881
4.33	0.04265	0.00969
8.10	0.04256	0.01055

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03794	0.00961
3.35	0.03729	0.00815
6.20	0.03663	0.00708
9.05	0.03598	0.00737
11.90	0.03532	0.00835

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	161 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03889	0.01135
3.31	0.03776	0.01227
6.20	0.03660	0.01253
9.09	0.03543	0.01149
11.90	0.03430	0.01010

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03794	0.00961
4.33	0.03814	0.01049
8.10	0.03889	0.01135

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03532	0.00835
4.33	0.03506	0.00923
8.10	0.03430	0.01010

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03118	0.00926
3.35	0.03052	0.00798
6.20	0.02987	0.00705
9.05	0.02922	0.00753
11.90	0.02857	0.00883

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03320	0.01099
3.31	0.03207	0.01225
6.20	0.03091	0.01270
9.09	0.02975	0.01179
11.90	0.02862	0.01058

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03118	0.00926
4.33	0.03178	0.01013
8.10	0.03320	0.01099

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02857	0.00883
4.33	0.02891	0.00971
8.10	0.02862	0.01058

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 17)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	162 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03089	0.01011
3.35	0.03024	0.00834
6.20	0.02958	0.00707
9.05	0.02893	0.00718
11.90	0.02828	0.00790

Spostamenti traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03062	0.01185
3.31	0.02949	0.01250
6.20	0.02832	0.01259
9.09	0.02716	0.01136
11.90	0.02603	0.00964

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03089	0.01011
4.33	0.03046	0.01099
8.10	0.03062	0.01185

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02828	0.00790
4.33	0.02746	0.00878
8.10	0.02603	0.00964

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02640	0.01372
3.35	0.02698	0.01053
6.20	0.02755	0.00848
9.05	0.02813	0.00900
11.90	0.02870	0.01096

Spostamenti traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02650	0.01229
3.31	0.02679	0.01438
6.20	0.02708	0.01484
9.09	0.02736	0.01256
11.90	0.02764	0.00951

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02640	0.01372
4.33	0.02525	0.01302
8.10	0.02650	0.01229

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 18)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	163 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02870	0.01096
4.33	0.02917	0.01024
8.10	0.02764	0.00951

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01935	0.01422
3.35	0.01993	0.01071
6.20	0.02050	0.00847
9.05	0.02108	0.00881
11.90	0.02166	0.01051

Spostamenti traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01823	0.01279
3.31	0.01851	0.01461
6.20	0.01880	0.01490
9.09	0.01909	0.01243
11.90	0.01937	0.00906

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01935	0.01422
4.33	0.01758	0.01352
8.10	0.01823	0.01279

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02166	0.01051
4.33	0.02157	0.00979
8.10	0.01937	0.00906

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01950	0.01161
3.35	0.02008	0.00926
6.20	0.02066	0.00773
9.05	0.02124	0.00824
11.90	0.02182	0.00993

Spostamenti traverso (Combinazione n° 20)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02025	0.01013
3.31	0.02054	0.01178
6.20	0.02084	0.01222
9.09	0.02113	0.01061
11.90	0.02141	0.00845

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	164 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01950	0.01161
4.33	0.01900	0.01088
8.10	0.02025	0.01013

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02182	0.00993
4.33	0.02234	0.00920
8.10	0.02141	0.00845

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01230	0.01472
3.35	0.01288	0.01089
6.20	0.01346	0.00846
9.05	0.01403	0.00862
11.90	0.01461	0.01006

Spostamenti traverso (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00995	0.01329
3.31	0.01024	0.01485
6.20	0.01053	0.01496
9.09	0.01082	0.01230
11.90	0.01111	0.00860

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01230	0.01472
4.33	0.00990	0.01401
8.10	0.00995	0.01329

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01461	0.01006
4.33	0.01398	0.00934
8.10	0.01111	0.00860

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03116	0.01363
3.35	0.03051	0.01053
6.20	0.02985	0.00852
9.05	0.02919	0.00902
11.90	0.02854	0.01092

Spostamenti traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03173	0.01546
3.31	0.03060	0.01766
6.20	0.02943	0.01817

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	165 di 932

9.09	0.02827	0.01586
11.90	0.02713	0.01273

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03116	0.01363
4.33	0.03024	0.01456
8.10	0.03173	0.01546

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02854	0.01092
4.33	0.02884	0.01183
8.10	0.02713	0.01273

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02411	0.01413
3.35	0.02346	0.01071
6.20	0.02280	0.00851
9.05	0.02215	0.00883
11.90	0.02149	0.01046

Spostamenti traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02346	0.01596
3.31	0.02233	0.01790
6.20	0.02116	0.01823
9.09	0.02000	0.01573
11.90	0.01886	0.01228

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02411	0.01413
4.33	0.02256	0.01505
8.10	0.02346	0.01596

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02149	0.01046
4.33	0.02125	0.01138
8.10	0.01886	0.01228

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02426	0.01152
3.35	0.02361	0.00926
6.20	0.02296	0.00776
9.05	0.02230	0.00826
11.90	0.02165	0.00989

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	166 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02548	0.01330
3.31	0.02435	0.01507
6.20	0.02320	0.01555
9.09	0.02203	0.01391
11.90	0.02090	0.01167

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02426	0.01152
4.33	0.02399	0.01242
8.10	0.02548	0.01330

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02165	0.00989
4.33	0.02201	0.01078
8.10	0.02090	0.01167

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01706	0.01463
3.35	0.01641	0.01089
6.20	0.01576	0.00849
9.05	0.01510	0.00864
11.90	0.01445	0.01001

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01518	0.01647
3.31	0.01405	0.01813
6.20	0.01289	0.01829
9.09	0.01173	0.01560
11.90	0.01059	0.01182

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01706	0.01463
4.33	0.01489	0.01555
8.10	0.01518	0.01647

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01445	0.01001
4.33	0.01365	0.01092
8.10	0.01059	0.01182

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 26)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	167 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01316	0.01479
3.35	0.01349	0.01147
6.20	0.01382	0.00951
9.05	0.01415	0.01054
11.90	0.01448	0.01338

Spostamenti traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01379	0.01402
3.31	0.01396	0.01690
6.20	0.01412	0.01806
9.09	0.01428	0.01595
11.90	0.01444	0.01263

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01316	0.01479
4.33	0.01199	0.01441
8.10	0.01379	0.01402

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01448	0.01338
4.33	0.01584	0.01301
8.10	0.01444	0.01263

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00611	0.01529
3.35	0.00644	0.01165
6.20	0.00677	0.00950
9.05	0.00710	0.01035
11.90	0.00743	0.01293

Spostamenti traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00552	0.01452
3.31	0.00568	0.01714
6.20	0.00585	0.01812
9.09	0.00601	0.01582
11.90	0.00617	0.01217

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00611	0.01529
4.33	0.00432	0.01491
8.10	0.00552	0.01452

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 27)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	168 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00743	0.01293
4.33	0.00825	0.01256
8.10	0.00617	0.01217

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01339	0.01268
3.35	0.01372	0.01013
6.20	0.01405	0.00853
9.05	0.01439	0.00921
11.90	0.01472	0.01128

Spostamenti traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01402	0.01186
3.31	0.01419	0.01383
6.20	0.01436	0.01452
9.09	0.01453	0.01289
11.90	0.01469	0.01047

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01339	0.01268
4.33	0.01266	0.01228
8.10	0.01402	0.01186

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01472	0.01128
4.33	0.01565	0.01088
8.10	0.01469	0.01047

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00034	0.01576
3.35	0.00067	0.01183
6.20	0.00101	0.00950
9.05	0.00134	0.01017
11.90	0.00167	0.01249

Spostamenti traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00142	0.01500
3.31	-0.00126	0.01734
6.20	-0.00109	0.01816
9.09	-0.00093	0.01568
11.90	-0.00076	0.01173

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	169 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00034	0.01576
4.33	-0.00203	0.01538
8.10	-0.00142	0.01500

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00167	0.01249
4.33	0.00195	0.01212
8.10	-0.00076	0.01173

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01601	0.01474
3.35	0.01561	0.01147
6.20	0.01520	0.00953
9.05	0.01479	0.01055
11.90	0.01438	0.01336

Spostamenti traverso (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01693	0.01593
3.31	0.01624	0.01887
6.20	0.01554	0.02005
9.09	0.01482	0.01793
11.90	0.01413	0.01456

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01601	0.01474
4.33	0.01498	0.01534
8.10	0.01693	0.01593

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01438	0.01336
4.33	0.01565	0.01396
8.10	0.01413	0.01456

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00897	0.01523
3.35	0.00856	0.01165
6.20	0.00815	0.00952
9.05	0.00774	0.01036
11.90	0.00733	0.01290

Spostamenti traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00866	0.01643
3.31	0.00797	0.01911
6.20	0.00726	0.02012

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	170 di 932

9.09	0.00655	0.01780
11.90	0.00586	0.01410

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00897	0.01523
4.33	0.00731	0.01584
8.10	0.00866	0.01643

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00733	0.01290
4.33	0.00805	0.01351
8.10	0.00586	0.01410

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01624	0.01263
3.35	0.01584	0.01013
6.20	0.01543	0.00855
9.05	0.01503	0.00922
11.90	0.01462	0.01125

Spostamenti traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01716	0.01377
3.31	0.01648	0.01580
6.20	0.01578	0.01652
9.09	0.01507	0.01487
11.90	0.01438	0.01240

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01624	0.01263
4.33	0.01566	0.01320
8.10	0.01716	0.01377

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01462	0.01125
4.33	0.01545	0.01183
8.10	0.01438	0.01240

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00166	0.01575
3.35	0.00125	0.01184
6.20	0.00085	0.00951
9.05	0.00044	0.01017
11.90	0.00003	0.01243

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 171 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00007	0.01695
3.31	-0.00062	0.01935
6.20	-0.00133	0.02018
9.09	-0.00203	0.01766
11.90	-0.00272	0.01362

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00166	0.01575
4.33	-0.00064	0.01636
8.10	0.00007	0.01695

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00003	0.01243
4.33	0.00017	0.01303
8.10	-0.00272	0.01362

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04125	0.01029
3.35	0.04158	0.00877
6.20	0.04191	0.00763
9.05	0.04224	0.00793
11.90	0.04257	0.00912

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04218	0.00941
3.31	0.04235	0.01033
6.20	0.04251	0.01052
9.09	0.04268	0.00948
11.90	0.04283	0.00826

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04125	0.01029
4.33	0.04140	0.00986
8.10	0.04218	0.00941

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04257	0.00912
4.33	0.04293	0.00870
8.10	0.04283	0.00826

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 35)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 172 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03420	0.01079
3.35	0.03453	0.00895
6.20	0.03486	0.00761
9.05	0.03519	0.00774
11.90	0.03552	0.00867

Spostamenti traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03391	0.00991
3.31	0.03407	0.01056
6.20	0.03424	0.01058
9.09	0.03441	0.00935
11.90	0.03457	0.00780

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03420	0.01079
4.33	0.03373	0.01036
8.10	0.03391	0.00991

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03552	0.00867
4.33	0.03534	0.00824
8.10	0.03457	0.00780

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02743	0.01043
3.35	0.02777	0.00878
6.20	0.02810	0.00758
9.05	0.02843	0.00790
11.90	0.02877	0.00915

Spostamenti traverso (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02822	0.00956
3.31	0.02839	0.01055
6.20	0.02856	0.01075
9.09	0.02873	0.00965
11.90	0.02889	0.00829

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02743	0.01043
4.33	0.02737	0.01000
8.10	0.02822	0.00956

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 36)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	173 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02877	0.00915
4.33	0.02919	0.00872
8.10	0.02889	0.00829

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02715	0.01128
3.35	0.02748	0.00914
6.20	0.02781	0.00760
9.05	0.02815	0.00756
11.90	0.02848	0.00822

Spostamenti traverso (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02564	0.01041
3.31	0.02580	0.01080
6.20	0.02597	0.01065
9.09	0.02614	0.00922
11.90	0.02630	0.00735

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02715	0.01128
4.33	0.02606	0.01086
8.10	0.02564	0.01041

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02848	0.00822
4.33	0.02774	0.00779
8.10	0.02630	0.00735

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04410	0.01023
3.35	0.04370	0.00877
6.20	0.04329	0.00764
9.05	0.04288	0.00794
11.90	0.04247	0.00909

Spostamenti traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04532	0.01131
3.31	0.04463	0.01230
6.20	0.04393	0.01252
9.09	0.04322	0.01146
11.90	0.04252	0.01019

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	174 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04410	0.01023
4.33	0.04439	0.01078
8.10	0.04532	0.01131

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04247	0.00909
4.33	0.04273	0.00965
8.10	0.04252	0.01019

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03706	0.01073
3.35	0.03665	0.00895
6.20	0.03624	0.00763
9.05	0.03583	0.00775
11.90	0.03542	0.00864

Spostamenti traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03705	0.01182
3.31	0.03636	0.01253
6.20	0.03566	0.01258
9.09	0.03495	0.01133
11.90	0.03426	0.00974

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03706	0.01073
4.33	0.03672	0.01128
8.10	0.03705	0.01182

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03542	0.00864
4.33	0.03514	0.00920
8.10	0.03426	0.00974

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03029	0.01038
3.35	0.02988	0.00878
6.20	0.02948	0.00760
9.05	0.02907	0.00791
11.90	0.02867	0.00912

Spostamenti traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03135	0.01146
3.31	0.03067	0.01252
6.20	0.02997	0.01275

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	175 di 932

9.09	0.02927	0.01163
11.90	0.02858	0.01022

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03029	0.01038
4.33	0.03036	0.01093
8.10	0.03135	0.01146

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02867	0.00912
4.33	0.02899	0.00968
8.10	0.02858	0.01022

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03001	0.01123
3.35	0.02960	0.00914
6.20	0.02919	0.00762
9.05	0.02878	0.00757
11.90	0.02838	0.00819

Spostamenti traverso (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02878	0.01232
3.31	0.02809	0.01277
6.20	0.02738	0.01264
9.09	0.02668	0.01120
11.90	0.02599	0.00928

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03001	0.01123
4.33	0.02905	0.01178
8.10	0.02878	0.01232

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02838	0.00819
4.33	0.02754	0.00874
8.10	0.02599	0.00928

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02742	0.01481
3.35	0.02775	0.01133
6.20	0.02808	0.00905
9.05	0.02841	0.00939
11.90	0.02874	0.01123

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	176 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02675	0.01403
3.31	0.02691	0.01595
6.20	0.02708	0.01622
9.09	0.02724	0.01372
11.90	0.02740	0.01044

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02742	0.01481
4.33	0.02583	0.01442
8.10	0.02675	0.01403

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02874	0.01123
4.33	0.02912	0.01084
8.10	0.02740	0.01044

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02037	0.01530
3.35	0.02070	0.01151
6.20	0.02103	0.00904
9.05	0.02136	0.00920
11.90	0.02169	0.01078

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01848	0.01453
3.31	0.01864	0.01619
6.20	0.01881	0.01629
9.09	0.01897	0.01359
11.90	0.01913	0.00998

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02037	0.01530
4.33	0.01816	0.01492
8.10	0.01848	0.01453

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02169	0.01078
4.33	0.02153	0.01039
8.10	0.01913	0.00998

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 44)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	177 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02052	0.01269
3.35	0.02085	0.01006
6.20	0.02118	0.00830
9.05	0.02152	0.00863
11.90	0.02185	0.01020

Spostamenti traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02050	0.01187
3.31	0.02067	0.01336
6.20	0.02084	0.01361
9.09	0.02101	0.01177
11.90	0.02117	0.00937

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02052	0.01269
4.33	0.01958	0.01229
8.10	0.02050	0.01187

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02185	0.01020
4.33	0.02229	0.00980
8.10	0.02117	0.00937

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01332	0.01580
3.35	0.01365	0.01169
6.20	0.01398	0.00903
9.05	0.01432	0.00901
11.90	0.01465	0.01033

Spostamenti traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01021	0.01503
3.31	0.01037	0.01642
6.20	0.01053	0.01635
9.09	0.01070	0.01346
11.90	0.01086	0.00953

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01332	0.01580
4.33	0.01048	0.01542
8.10	0.01021	0.01503

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 45)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	178 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01465	0.01033
4.33	0.01393	0.00993
8.10	0.01086	0.00953

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03027	0.01475
3.35	0.02987	0.01133
6.20	0.02946	0.00907
9.05	0.02905	0.00940
11.90	0.02864	0.01121

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 46)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02989	0.01593
3.31	0.02920	0.01792
6.20	0.02849	0.01822
9.09	0.02778	0.01571
11.90	0.02709	0.01237

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03027	0.01475
4.33	0.02882	0.01535
8.10	0.02989	0.01593

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02864	0.01121
4.33	0.02892	0.01179
8.10	0.02709	0.01237

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02323	0.01525
3.35	0.02282	0.01151
6.20	0.02241	0.00906
9.05	0.02200	0.00921
11.90	0.02159	0.01075

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02162	0.01643
3.31	0.02093	0.01816
6.20	0.02022	0.01828
9.09	0.01951	0.01558
11.90	0.01882	0.01191

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	179 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02323	0.01525
4.33	0.02115	0.01585
8.10	0.02162	0.01643

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02159	0.01075
4.33	0.02133	0.01134
8.10	0.01882	0.01191

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02337	0.01264
3.35	0.02297	0.01006
6.20	0.02256	0.00832
9.05	0.02216	0.00864
11.90	0.02175	0.01018

Spostamenti traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02364	0.01377
3.31	0.02296	0.01533
6.20	0.02226	0.01560
9.09	0.02155	0.01375
11.90	0.02086	0.01131

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02337	0.01264
4.33	0.02258	0.01321
8.10	0.02364	0.01377

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02175	0.01018
4.33	0.02209	0.01075
8.10	0.02086	0.01131

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01618	0.01575
3.35	0.01577	0.01169
6.20	0.01536	0.00905
9.05	0.01496	0.00902
11.90	0.01455	0.01030

Spostamenti traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01334	0.01693
3.31	0.01266	0.01839
6.20	0.01195	0.01835

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	180 di 932

9.09	0.01124	0.01544
11.90	0.01055	0.01146

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01618	0.01575
4.33	0.01348	0.01635
8.10	0.01334	0.01693

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01455	0.01030
4.33	0.01373	0.01089
8.10	0.01055	0.01146

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01633	0.01458
3.35	0.01665	0.01124
6.20	0.01698	0.00941
9.05	0.01731	0.01091
11.90	0.01763	0.01446

Spostamenti traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01810	0.01384
3.31	0.01826	0.01750
6.20	0.01842	0.01918
9.09	0.01858	0.01715
11.90	0.01873	0.01373

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01633	0.01458
4.33	0.01551	0.01422
8.10	0.01810	0.01384

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01763	0.01446
4.33	0.01976	0.01410
8.10	0.01873	0.01373

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00751	0.01520
3.35	0.00784	0.01147
6.20	0.00817	0.00940
9.05	0.00850	0.01067
11.90	0.00883	0.01389

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	181 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00776	0.01447
3.31	0.00792	0.01780
6.20	0.00808	0.01926
9.09	0.00824	0.01698
11.90	0.00839	0.01316

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00751	0.01520
4.33	0.00592	0.01484
8.10	0.00776	0.01447

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00883	0.01389
4.33	0.01026	0.01353
8.10	0.00839	0.01316

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01661	0.01195
3.35	0.01694	0.00957
6.20	0.01728	0.00818
9.05	0.01761	0.00924
11.90	0.01794	0.01183

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01838	0.01114
3.31	0.01855	0.01367
6.20	0.01872	0.01477
9.09	0.01888	0.01331
11.90	0.01904	0.01103

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01661	0.01195
4.33	0.01635	0.01155
8.10	0.01838	0.01114

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01794	0.01183
4.33	0.01951	0.01144
8.10	0.01904	0.01103

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 53)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	182 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00011	0.01580
3.35	0.00044	0.01169
6.20	0.00076	0.00939
9.05	0.00109	0.01044
11.90	0.00142	0.01333

Spostamenti traverso (Combinazione n° 53)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00114	0.01507
3.31	-0.00098	0.01806
6.20	-0.00082	0.01931
9.09	-0.00065	0.01680
11.90	-0.00050	0.01260

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00011	0.01580
4.33	-0.00223	0.01544
8.10	-0.00114	0.01507

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00142	0.01333
4.33	0.00218	0.01298
8.10	-0.00050	0.01260

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01918	0.01453
3.35	0.01877	0.01124
6.20	0.01836	0.00943
9.05	0.01795	0.01092
11.90	0.01753	0.01443

Spostamenti traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02124	0.01574
3.31	0.02055	0.01947
6.20	0.01983	0.02118
9.09	0.01912	0.01913
11.90	0.01842	0.01566

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01918	0.01453
4.33	0.01850	0.01514
8.10	0.02124	0.01574

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 54)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	183 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01753	0.01443
4.33	0.01956	0.01505
8.10	0.01842	0.01566

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01037	0.01515
3.35	0.00996	0.01147
6.20	0.00955	0.00942
9.05	0.00914	0.01068
11.90	0.00873	0.01387

Spostamenti traverso (Combinazione n° 55)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01089	0.01637
3.31	0.01020	0.01977
6.20	0.00949	0.02126
9.09	0.00878	0.01896
11.90	0.00808	0.01509

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01037	0.01515
4.33	0.00891	0.01577
8.10	0.01089	0.01637

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00873	0.01387
4.33	0.01007	0.01449
8.10	0.00808	0.01509

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01947	0.01189
3.35	0.01906	0.00957
6.20	0.01865	0.00820
9.05	0.01825	0.00925
11.90	0.01784	0.01180

Spostamenti traverso (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02152	0.01304
3.31	0.02084	0.01564
6.20	0.02013	0.01676
9.09	0.01943	0.01530
11.90	0.01873	0.01296

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	184 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01947	0.01189
4.33	0.01934	0.01248
8.10	0.02152	0.01304

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01784	0.01180
4.33	0.01931	0.01239
8.10	0.01873	0.01296

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00147	0.01579
3.35	0.00107	0.01170
6.20	0.00066	0.00940
9.05	0.00025	0.01044
11.90	-0.00016	0.01328

Spostamenti traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00042	0.01701
3.31	-0.00027	0.02006
6.20	-0.00098	0.02133
9.09	-0.00169	0.01879
11.90	-0.00238	0.01450

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00147	0.01579
4.33	-0.00078	0.01641
8.10	0.00042	0.01701

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00016	0.01328
4.33	0.00046	0.01390
8.10	-0.00238	0.01450

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05144	0.00895
3.35	0.05176	0.00787
6.20	0.05209	0.00705
9.05	0.05242	0.00765
11.90	0.05274	0.00913

Spostamenti traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05358	0.00808
3.31	0.05375	0.00928
6.20	0.05391	0.00976

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 185 di 932

9.09	0.05407	0.00906
11.90	0.05422	0.00827

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05144	0.00895
4.33	0.05227	0.00852
8.10	0.05358	0.00808

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05274	0.00913
4.33	0.05361	0.00871
8.10	0.05422	0.00827

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04263	0.00958
3.35	0.04296	0.00809
6.20	0.04328	0.00704
9.05	0.04361	0.00741
11.90	0.04394	0.00857

Spostamenti traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04324	0.00870
3.31	0.04340	0.00958
6.20	0.04357	0.00984
9.09	0.04373	0.00889
11.90	0.04389	0.00770

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04263	0.00958
4.33	0.04268	0.00915
8.10	0.04324	0.00870

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04394	0.00857
4.33	0.04412	0.00814
8.10	0.04389	0.00770

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03417	0.00914
3.35	0.03450	0.00788
6.20	0.03483	0.00700
9.05	0.03516	0.00760
11.90	0.03550	0.00916

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	186 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03613	0.00826
3.31	0.03629	0.00956
6.20	0.03646	0.01006
9.09	0.03663	0.00927
11.90	0.03679	0.00830

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03417	0.00914
4.33	0.03473	0.00870
8.10	0.03613	0.00826

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03550	0.00916
4.33	0.03644	0.00874
8.10	0.03679	0.00830

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03382	0.01020
3.35	0.03415	0.00832
6.20	0.03447	0.00702
9.05	0.03480	0.00717
11.90	0.03513	0.00800

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03290	0.00933
3.31	0.03306	0.00987
6.20	0.03323	0.00992
9.09	0.03339	0.00873
11.90	0.03355	0.00713

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03382	0.01020
4.33	0.03309	0.00977
8.10	0.03290	0.00933

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03513	0.00800
4.33	0.03463	0.00757
8.10	0.03355	0.00713

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 62)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001 REV. B FOGLIO 187 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05430	0.00890
3.35	0.05388	0.00787
6.20	0.05347	0.00707
9.05	0.05306	0.00766
11.90	0.05265	0.00910

Spostamenti traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05672	0.00998
3.31	0.05603	0.01125
6.20	0.05532	0.01176
9.09	0.05461	0.01104
11.90	0.05391	0.01020

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05430	0.00890
4.33	0.05527	0.00945
8.10	0.05672	0.00998

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05265	0.00910
4.33	0.05342	0.00966
8.10	0.05391	0.01020

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04548	0.00952
3.35	0.04507	0.00809
6.20	0.04466	0.00706
9.05	0.04425	0.00742
11.90	0.04384	0.00854

Spostamenti traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04638	0.01061
3.31	0.04569	0.01155
6.20	0.04498	0.01184
9.09	0.04427	0.01088
11.90	0.04358	0.00963

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04548	0.00952
4.33	0.04568	0.01007
8.10	0.04638	0.01061

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 63)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	188 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04384	0.00854
4.33	0.04392	0.00909
8.10	0.04358	0.00963

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03702	0.00908
3.35	0.03662	0.00788
6.20	0.03621	0.00702
9.05	0.03580	0.00762
11.90	0.03540	0.00914

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03926	0.01016
3.31	0.03858	0.01153
6.20	0.03788	0.01205
9.09	0.03717	0.01125
11.90	0.03648	0.01023

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03702	0.00908
4.33	0.03773	0.00963
8.10	0.03926	0.01016

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03540	0.00914
4.33	0.03624	0.00969
8.10	0.03648	0.01023

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03667	0.01014
3.35	0.03626	0.00832
6.20	0.03585	0.00704
9.05	0.03544	0.00718
11.90	0.03503	0.00797

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03604	0.01123
3.31	0.03535	0.01184
6.20	0.03464	0.01192
9.09	0.03393	0.01071
11.90	0.03324	0.00906

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
			REV.	FOGLIO		
			B	189 di 932		

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03667	0.01014
4.33	0.03609	0.01069
8.10	0.03604	0.01123

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03503	0.00797
4.33	0.03443	0.00853
8.10	0.03324	0.00906

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03415	0.01460
3.35	0.03448	0.01106
6.20	0.03481	0.00883
9.05	0.03513	0.00947
11.90	0.03546	0.01177

Spostamenti traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03429	0.01385
3.31	0.03445	0.01632
6.20	0.03462	0.01689
9.09	0.03477	0.01436
11.90	0.03492	0.01099

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03415	0.01460
4.33	0.03281	0.01423
8.10	0.03429	0.01385

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03546	0.01177
4.33	0.03635	0.01139
8.10	0.03492	0.01099

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02534	0.01522
3.35	0.02567	0.01129
6.20	0.02600	0.00882
9.05	0.02633	0.00923
11.90	0.02665	0.01120

Spostamenti traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02395	0.01447
3.31	0.02411	0.01661
6.20	0.02428	0.01697

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	190 di 932

9.09	0.02444	0.01420
11.90	0.02459	0.01042

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02534	0.01522
4.33	0.02322	0.01485
8.10	0.02395	0.01447

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02665	0.01120
4.33	0.02686	0.01082
8.10	0.02459	0.01042

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02552	0.01196
3.35	0.02586	0.00948
6.20	0.02619	0.00789
9.05	0.02652	0.00852
11.90	0.02685	0.01048

Spostamenti traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02648	0.01114
3.31	0.02665	0.01308
6.20	0.02682	0.01362
9.09	0.02698	0.01192
11.90	0.02714	0.00967

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02552	0.01196
4.33	0.02500	0.01156
8.10	0.02648	0.01114

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02685	0.01048
4.33	0.02781	0.01008
8.10	0.02714	0.00967

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01653	0.01585
3.35	0.01686	0.01152
6.20	0.01719	0.00881
9.05	0.01752	0.00900
11.90	0.01785	0.01064

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 191 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01361	0.01510
3.31	0.01377	0.01690
6.20	0.01393	0.01705
9.09	0.01410	0.01403
11.90	0.01426	0.00985

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01653	0.01585
4.33	0.01363	0.01548
8.10	0.01361	0.01510

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01785	0.01064
4.33	0.01737	0.01025
8.10	0.01426	0.00985

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03701	0.01455
3.35	0.03660	0.01106
6.20	0.03618	0.00885
9.05	0.03577	0.00948
11.90	0.03536	0.01174

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03743	0.01575
3.31	0.03674	0.01829
6.20	0.03603	0.01889
9.09	0.03532	0.01635
11.90	0.03462	0.01292

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03701	0.01455
4.33	0.03580	0.01515
8.10	0.03743	0.01575

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03536	0.01174
4.33	0.03615	0.01234
8.10	0.03462	0.01292

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 71)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001 REV. B FOGLIO 192 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02820	0.01517
3.35	0.02779	0.01129
6.20	0.02738	0.00884
9.05	0.02696	0.00924
11.90	0.02655	0.01118

Spostamenti traverso (Combinazione n° 71)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02709	0.01637
3.31	0.02640	0.01858
6.20	0.02569	0.01897
9.09	0.02498	0.01618
11.90	0.02428	0.01235

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02820	0.01517
4.33	0.02621	0.01578
8.10	0.02709	0.01637

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02655	0.01118
4.33	0.02666	0.01177
8.10	0.02428	0.01235

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02838	0.01190
3.35	0.02798	0.00948
6.20	0.02757	0.00791
9.05	0.02716	0.00853
11.90	0.02676	0.01046

Spostamenti traverso (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02962	0.01304
3.31	0.02894	0.01505
6.20	0.02823	0.01562
9.09	0.02752	0.01391
11.90	0.02683	0.01160

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02838	0.01190
4.33	0.02799	0.01248
8.10	0.02962	0.01304

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 72)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	193 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02676	0.01046
4.33	0.02761	0.01103
8.10	0.02683	0.01160

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01939	0.01579
3.35	0.01898	0.01152
6.20	0.01857	0.00883
9.05	0.01816	0.00901
11.90	0.01775	0.01061

Spostamenti traverso (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01675	0.01700
3.31	0.01606	0.01887
6.20	0.01535	0.01904
9.09	0.01464	0.01602
11.90	0.01395	0.01179

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01939	0.01579
4.33	0.01662	0.01640
8.10	0.01675	0.01700

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01775	0.01061
4.33	0.01717	0.01121
8.10	0.01395	0.01179

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11115	0.00502
3.35	0.11136	0.00457
6.20	0.11157	0.00427
9.05	0.11178	0.00498
11.90	0.11198	0.00605

Spostamenti traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11275	0.00443
3.31	0.11284	0.00530
6.20	0.11294	0.00591
9.09	0.11302	0.00568
11.90	0.11310	0.00547

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	194 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11115	0.00502
4.33	0.11223	0.00473
8.10	0.11275	0.00443

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11198	0.00605
4.33	0.11218	0.00577
8.10	0.11310	0.00547

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11115	0.00502
3.35	0.11136	0.00457
6.20	0.11157	0.00427
9.05	0.11178	0.00498
11.90	0.11198	0.00605

Spostamenti traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11275	0.00443
3.31	0.11284	0.00530
6.20	0.11294	0.00591
9.09	0.11302	0.00568
11.90	0.11310	0.00547

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11115	0.00502
4.33	0.11223	0.00473
8.10	0.11275	0.00443

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11198	0.00605
4.33	0.11218	0.00577
8.10	0.11310	0.00547

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11600	0.00424
3.35	0.11621	0.00410
6.20	0.11642	0.00395
9.05	0.11662	0.00453
11.90	0.11682	0.00532

Spostamenti traverso (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11765	0.00364
3.31	0.11774	0.00417
6.20	0.11783	0.00461

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	195 di 932

9.09	0.11792	0.00457
11.90	0.11800	0.00472

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11600	0.00424
4.33	0.11730	0.00395
8.10	0.11765	0.00364

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11682	0.00532
4.33	0.11685	0.00502
8.10	0.11800	0.00472

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11600	0.00424
3.35	0.11621	0.00410
6.20	0.11642	0.00395
9.05	0.11662	0.00453
11.90	0.11682	0.00532

Spostamenti traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11765	0.00364
3.31	0.11774	0.00417
6.20	0.11783	0.00461
9.09	0.11792	0.00457
11.90	0.11800	0.00472

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11600	0.00424
4.33	0.11730	0.00395
8.10	0.11765	0.00364

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11682	0.00532
4.33	0.11685	0.00502
8.10	0.11800	0.00472

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11361	0.00502
3.35	0.11382	0.00454
6.20	0.11403	0.00420
9.05	0.11424	0.00478
11.90	0.11444	0.00568

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	196 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11499	0.00443
3.31	0.11508	0.00514
6.20	0.11517	0.00559
9.09	0.11526	0.00530
11.90	0.11534	0.00510

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11361	0.00502
4.33	0.11462	0.00473
8.10	0.11499	0.00443

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11444	0.00568
4.33	0.11447	0.00539
8.10	0.11534	0.00510

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11361	0.00502
3.35	0.11382	0.00454
6.20	0.11403	0.00420
9.05	0.11424	0.00478
11.90	0.11444	0.00568

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11499	0.00443
3.31	0.11508	0.00514
6.20	0.11517	0.00559
9.09	0.11526	0.00530
11.90	0.11534	0.00510

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11361	0.00502
4.33	0.11462	0.00473
8.10	0.11499	0.00443

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 79)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11444	0.00568
4.33	0.11447	0.00539
8.10	0.11534	0.00510

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 80)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	197 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11314	0.00498
3.35	0.11284	0.00457
6.20	0.11253	0.00429
9.05	0.11222	0.00498
11.90	0.11191	0.00603

Spostamenti traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11493	0.00575
3.31	0.11443	0.00667
6.20	0.11392	0.00730
9.09	0.11340	0.00706
11.90	0.11289	0.00681

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11314	0.00498
4.33	0.11431	0.00537
8.10	0.11493	0.00575

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11191	0.00603
4.33	0.11204	0.00643
8.10	0.11289	0.00681

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11314	0.00498
3.35	0.11284	0.00457
6.20	0.11253	0.00429
9.05	0.11222	0.00498
11.90	0.11191	0.00603

Spostamenti traverso (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11493	0.00575
3.31	0.11443	0.00667
6.20	0.11392	0.00730
9.09	0.11340	0.00706
11.90	0.11289	0.00681

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11314	0.00498
4.33	0.11431	0.00537
8.10	0.11493	0.00575

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 81)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	198 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11191	0.00603
4.33	0.11204	0.00643
8.10	0.11289	0.00681

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11798	0.00421
3.35	0.11768	0.00410
6.20	0.11737	0.00396
9.05	0.11706	0.00453
11.90	0.11675	0.00530

Spostamenti traverso (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11983	0.00496
3.31	0.11933	0.00554
6.20	0.11881	0.00600
9.09	0.11829	0.00595
11.90	0.11779	0.00606

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11798	0.00421
4.33	0.11938	0.00459
8.10	0.11983	0.00496

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11675	0.00530
4.33	0.11671	0.00568
8.10	0.11779	0.00606

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11798	0.00421
3.35	0.11768	0.00410
6.20	0.11737	0.00396
9.05	0.11706	0.00453
11.90	0.11675	0.00530

Spostamenti traverso (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11983	0.00496
3.31	0.11933	0.00554
6.20	0.11881	0.00600
9.09	0.11829	0.00595
11.90	0.11779	0.00606

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	199 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11798	0.00421
4.33	0.11938	0.00459
8.10	0.11983	0.00496

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11675	0.00530
4.33	0.11671	0.00568
8.10	0.11779	0.00606

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11560	0.00498
3.35	0.11529	0.00454
6.20	0.11499	0.00421
9.05	0.11468	0.00478
11.90	0.11437	0.00566

Spostamenti traverso (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11717	0.00576
3.31	0.11667	0.00651
6.20	0.11615	0.00698
9.09	0.11563	0.00668
11.90	0.11512	0.00644

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11560	0.00498
4.33	0.11669	0.00538
8.10	0.11717	0.00576

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11437	0.00566
4.33	0.11433	0.00605
8.10	0.11512	0.00644

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11560	0.00498
3.35	0.11529	0.00454
6.20	0.11499	0.00421
9.05	0.11468	0.00478
11.90	0.11437	0.00566

Spostamenti traverso (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11717	0.00576
3.31	0.11667	0.00651
6.20	0.11615	0.00698

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	200 di 932

9.09	0.11563	0.00668
11.90	0.11512	0.00644

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11560	0.00498
4.33	0.11669	0.00538
8.10	0.11717	0.00576

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11437	0.00566
4.33	0.11433	0.00605
8.10	0.11512	0.00644

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03428	0.00567
3.35	0.03451	0.00462
6.20	0.03474	0.00409
9.05	0.03496	0.00482
11.90	0.03519	0.00618

Spostamenti traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03520	0.00509
3.31	0.03531	0.00630
6.20	0.03542	0.00698
9.09	0.03553	0.00649
11.90	0.03563	0.00560

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03428	0.00567
4.33	0.03441	0.00539
8.10	0.03520	0.00509

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03519	0.00618
4.33	0.03570	0.00590
8.10	0.03563	0.00560

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03428	0.00567
3.35	0.03451	0.00462
6.20	0.03474	0.00409
9.05	0.03496	0.00482
11.90	0.03519	0.00618

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	201 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03520	0.00509
3.31	0.03531	0.00630
6.20	0.03542	0.00698
9.09	0.03553	0.00649
11.90	0.03563	0.00560

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03428	0.00567
4.33	0.03441	0.00539
8.10	0.03520	0.00509

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03519	0.00618
4.33	0.03570	0.00590
8.10	0.03563	0.00560

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03913	0.00490
3.35	0.03935	0.00416
6.20	0.03958	0.00376
9.05	0.03980	0.00437
11.90	0.04003	0.00545

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04009	0.00430
3.31	0.04020	0.00516
6.20	0.04031	0.00568
9.09	0.04042	0.00537
11.90	0.04053	0.00485

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03913	0.00490
4.33	0.03948	0.00460
8.10	0.04009	0.00430

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04003	0.00545
4.33	0.04037	0.00515
8.10	0.04053	0.00485

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 89)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	202 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03913	0.00490
3.35	0.03935	0.00416
6.20	0.03958	0.00376
9.05	0.03980	0.00437
11.90	0.04003	0.00545

Spostamenti traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04009	0.00430
3.31	0.04020	0.00516
6.20	0.04031	0.00568
9.09	0.04042	0.00537
11.90	0.04053	0.00485

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03913	0.00490
4.33	0.03948	0.00460
8.10	0.04009	0.00430

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04003	0.00545
4.33	0.04037	0.00515
8.10	0.04053	0.00485

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03674	0.00568
3.35	0.03697	0.00460
6.20	0.03719	0.00401
9.05	0.03742	0.00462
11.90	0.03764	0.00581

Spostamenti traverso (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03743	0.00509
3.31	0.03754	0.00613
6.20	0.03765	0.00667
9.09	0.03776	0.00610
11.90	0.03787	0.00522

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03674	0.00568
4.33	0.03680	0.00539
8.10	0.03743	0.00509

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 90)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	203 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03764	0.00581
4.33	0.03799	0.00552
8.10	0.03787	0.00522

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03674	0.00568
3.35	0.03697	0.00460
6.20	0.03719	0.00401
9.05	0.03742	0.00462
11.90	0.03764	0.00581

Spostamenti traverso (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03743	0.00509
3.31	0.03754	0.00613
6.20	0.03765	0.00667
9.09	0.03776	0.00610
11.90	0.03787	0.00522

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03674	0.00568
4.33	0.03680	0.00539
8.10	0.03743	0.00509

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03764	0.00581
4.33	0.03799	0.00552
8.10	0.03787	0.00522

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03627	0.00564
3.35	0.03598	0.00462
6.20	0.03569	0.00410
9.05	0.03540	0.00483
11.90	0.03512	0.00616

Spostamenti traverso (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03738	0.00641
3.31	0.03690	0.00767
6.20	0.03640	0.00837
9.09	0.03590	0.00786
11.90	0.03542	0.00694

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	204 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03627	0.00564
4.33	0.03649	0.00603
8.10	0.03738	0.00641

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03512	0.00616
4.33	0.03556	0.00656
8.10	0.03542	0.00694

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03627	0.00564
3.35	0.03598	0.00462
6.20	0.03569	0.00410
9.05	0.03540	0.00483
11.90	0.03512	0.00616

Spostamenti traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03738	0.00641
3.31	0.03690	0.00767
6.20	0.03640	0.00837
9.09	0.03590	0.00786
11.90	0.03542	0.00694

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03627	0.00564
4.33	0.03649	0.00603
8.10	0.03738	0.00641

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03512	0.00616
4.33	0.03556	0.00656
8.10	0.03542	0.00694

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04111	0.00486
3.35	0.04082	0.00416
6.20	0.04054	0.00378
9.05	0.04025	0.00438
11.90	0.03996	0.00543

Spostamenti traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04227	0.00562
3.31	0.04179	0.00653
6.20	0.04130	0.00707

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	205 di 932
Relazione di calcolo								

9.09	0.04080	0.00675
11.90	0.04032	0.00619

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04111	0.00486
4.33	0.04156	0.00524
8.10	0.04227	0.00562

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03996	0.00543
4.33	0.04023	0.00581
8.10	0.04032	0.00619

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04111	0.00486
3.35	0.04082	0.00416
6.20	0.04054	0.00378
9.05	0.04025	0.00438
11.90	0.03996	0.00543

Spostamenti traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04227	0.00562
3.31	0.04179	0.00653
6.20	0.04130	0.00707
9.09	0.04080	0.00675
11.90	0.04032	0.00619

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04111	0.00486
4.33	0.04156	0.00524
8.10	0.04227	0.00562

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 95)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03996	0.00543
4.33	0.04023	0.00581
8.10	0.04032	0.00619

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03873	0.00564
3.35	0.03844	0.00460
6.20	0.03815	0.00402
9.05	0.03786	0.00463
11.90	0.03758	0.00579

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	206 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03961	0.00641
3.31	0.03913	0.00750
6.20	0.03863	0.00805
9.09	0.03814	0.00748
11.90	0.03765	0.00657

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03873	0.00564
4.33	0.03887	0.00603
8.10	0.03961	0.00641

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03758	0.00579
4.33	0.03785	0.00618
8.10	0.03765	0.00657

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03873	0.00564
3.35	0.03844	0.00460
6.20	0.03815	0.00402
9.05	0.03786	0.00463
11.90	0.03758	0.00579

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 97)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03961	0.00641
3.31	0.03913	0.00750
6.20	0.03863	0.00805
9.09	0.03814	0.00748
11.90	0.03765	0.00657

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03873	0.00564
4.33	0.03887	0.00603
8.10	0.03961	0.00641

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03758	0.00579
4.33	0.03785	0.00618
8.10	0.03765	0.00657

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 98)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 207 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00624	0.00935
3.35	0.00673	0.00733
6.20	0.00721	0.00613
9.05	0.00770	0.00681
11.90	0.00818	0.00856

Spostamenti traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00688	0.00813
3.31	0.00712	0.00989
6.20	0.00737	0.01063
9.09	0.00761	0.00936
11.90	0.00785	0.00734

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00624	0.00935
4.33	0.00570	0.00875
8.10	0.00688	0.00813

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00818	0.00856
4.33	0.00883	0.00795
8.10	0.00785	0.00734

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00046	0.00540
3.35	-0.00022	0.00425
6.20	0.00001	0.00367
9.05	0.00025	0.00423
11.90	0.00049	0.00535

Spostamenti traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00026	0.00480
3.31	-0.00014	0.00574
6.20	-0.00001	0.00624
9.09	0.00011	0.00572
11.90	0.00023	0.00475

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00046	0.00540
4.33	-0.00079	0.00510
8.10	-0.00026	0.00480

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 99)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	208 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00049	0.00535
4.33	0.00079	0.00506
8.10	0.00023	0.00475

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01021	0.00928
3.35	0.00967	0.00733
6.20	0.00913	0.00616
9.05	0.00859	0.00682
11.90	0.00805	0.00852

Spostamenti traverso (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01124	0.01077
3.31	0.01030	0.01263
6.20	0.00933	0.01340
9.09	0.00837	0.01211
11.90	0.00742	0.01002

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01021	0.00928
4.33	0.00985	0.01003
8.10	0.01124	0.01077

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00805	0.00852
4.33	0.00855	0.00928
8.10	0.00742	0.01002

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00055	0.00537
3.35	0.00028	0.00425
6.20	0.00000	0.00368
9.05	-0.00028	0.00423
11.90	-0.00055	0.00533

Spostamenti traverso (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00092	0.00613
3.31	0.00045	0.00712
6.20	-0.00003	0.00763
9.09	-0.00051	0.00710
11.90	-0.00098	0.00609

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	209 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00055	0.00537
4.33	0.00030	0.00576
8.10	0.00092	0.00613

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00055	0.00533
4.33	-0.00033	0.00571
8.10	-0.00098	0.00609

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02174	0.00687
3.35	0.02223	0.00584
6.20	0.02271	0.00509
9.05	0.02320	0.00537
11.90	0.02368	0.00621

Spostamenti traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02254	0.00559
3.31	0.02278	0.00626
6.20	0.02303	0.00647
9.09	0.02328	0.00579
11.90	0.02352	0.00493

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02174	0.00687
4.33	0.02192	0.00623
8.10	0.02254	0.00559

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02368	0.00621
4.33	0.02377	0.00557
8.10	0.02352	0.00493

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02571	0.00679
3.35	0.02517	0.00584
6.20	0.02463	0.00512
9.05	0.02408	0.00538
11.90	0.02354	0.00617

Spostamenti traverso (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02690	0.00823
3.31	0.02596	0.00900
6.20	0.02500	0.00924

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	210 di 932

9.09	0.02403	0.00854
11.90	0.02309	0.00761

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02571	0.00679
4.33	0.02608	0.00752
8.10	0.02690	0.00823

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02354	0.00617
4.33	0.02350	0.00690
8.10	0.02309	0.00761

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01411	0.00936
3.35	0.01459	0.00725
6.20	0.01508	0.00588
9.05	0.01557	0.00617
11.90	0.01605	0.00737

Spostamenti traverso (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01403	0.00813
3.31	0.01427	0.00937
6.20	0.01452	0.00961
9.09	0.01476	0.00813
11.90	0.01500	0.00613

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01411	0.00936
4.33	0.01333	0.00875
8.10	0.01403	0.00813

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01605	0.00737
4.33	0.01615	0.00676
8.10	0.01500	0.00613

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01808	0.00929
3.35	0.01754	0.00725
6.20	0.01700	0.00590
9.05	0.01645	0.00618
11.90	0.01591	0.00733

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	211 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01838	0.01077
3.31	0.01745	0.01210
6.20	0.01648	0.01239
9.09	0.01551	0.01088
11.90	0.01457	0.00881

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01808	0.00929
4.33	0.01749	0.01004
8.10	0.01838	0.01077

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01591	0.00733
4.33	0.01588	0.00808
8.10	0.01457	0.00881

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 106)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00707	0.01016
3.35	0.00735	0.00792
6.20	0.00763	0.00655
9.05	0.00791	0.00709
11.90	0.00819	0.00877

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 106)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00711	0.00948
3.31	0.00725	0.01113
6.20	0.00740	0.01172
9.09	0.00754	0.01029
11.90	0.00767	0.00809

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00707	0.01016
4.33	0.00618	0.00983
8.10	0.00711	0.00948

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00819	0.00877
4.33	0.00879	0.00843
8.10	0.00767	0.00809

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 107)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	212 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00945	0.01012
3.35	0.00911	0.00792
6.20	0.00878	0.00656
9.05	0.00844	0.00710
11.90	0.00811	0.00874

Spostamenti traverso (Combinazione n° 107)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00973	0.01107
3.31	0.00916	0.01277
6.20	0.00857	0.01339
9.09	0.00799	0.01194
11.90	0.00741	0.00970

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00945	0.01012
4.33	0.00867	0.01060
8.10	0.00973	0.01107

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00811	0.00874
4.33	0.00862	0.00923
8.10	0.00741	0.00970

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02257	0.00768
3.35	0.02285	0.00643
6.20	0.02313	0.00551
9.05	0.02341	0.00565
11.90	0.02369	0.00641

Spostamenti traverso (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02278	0.00694
3.31	0.02292	0.00750
6.20	0.02306	0.00756
9.09	0.02320	0.00672
11.90	0.02334	0.00568

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02257	0.00768
4.33	0.02241	0.00731
8.10	0.02278	0.00694

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 108)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	213 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02369	0.00641
4.33	0.02373	0.00605
8.10	0.02334	0.00568

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02495	0.00763
3.35	0.02461	0.00643
6.20	0.02428	0.00552
9.05	0.02394	0.00566
11.90	0.02361	0.00639

Spostamenti traverso (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02539	0.00852
3.31	0.02482	0.00914
6.20	0.02424	0.00923
9.09	0.02365	0.00837
11.90	0.02308	0.00729

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02495	0.00763
4.33	0.02490	0.00808
8.10	0.02539	0.00852

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02361	0.00639
4.33	0.02357	0.00685
8.10	0.02308	0.00729

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01494	0.01017
3.35	0.01522	0.00784
6.20	0.01550	0.00629
9.05	0.01578	0.00646
11.90	0.01606	0.00758

Spostamenti traverso (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01426	0.00948
3.31	0.01440	0.01061
6.20	0.01454	0.01071
9.09	0.01469	0.00906
11.90	0.01482	0.00688

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	214 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01494	0.01017
4.33	0.01381	0.00983
8.10	0.01426	0.00948

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01606	0.00758
4.33	0.01611	0.00724
8.10	0.01482	0.00688

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01732	0.01012
3.35	0.01698	0.00784
6.20	0.01665	0.00631
9.05	0.01631	0.00647
11.90	0.01598	0.00756

Spostamenti traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01688	0.01107
3.31	0.01631	0.01225
6.20	0.01572	0.01237
9.09	0.01514	0.01071
11.90	0.01456	0.00849

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01732	0.01012
4.33	0.01631	0.01060
8.10	0.01688	0.01107

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01598	0.00756
4.33	0.01595	0.00803
8.10	0.01456	0.00849

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00682	0.00999
3.35	0.00710	0.00769
6.20	0.00738	0.00637
9.05	0.00766	0.00717
11.90	0.00794	0.00920

Spostamenti traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00726	0.00933
3.31	0.00740	0.01137
6.20	0.00754	0.01225

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	215 di 932

9.09	0.00768	0.01084
11.90	0.00781	0.00854

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00682	0.00999
4.33	0.00601	0.00967
8.10	0.00726	0.00933

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00794	0.00920
4.33	0.00885	0.00887
8.10	0.00781	0.00854

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02621	0.00689
3.35	0.02649	0.00583
6.20	0.02676	0.00507
9.05	0.02704	0.00537
11.90	0.02732	0.00626

Spostamenti traverso (Combinazione n° 113)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02685	0.00615
3.31	0.02699	0.00684
6.20	0.02713	0.00705
9.09	0.02727	0.00637
11.90	0.02740	0.00552

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02621	0.00689
4.33	0.02630	0.00652
8.10	0.02685	0.00615

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02732	0.00626
4.33	0.02754	0.00590
8.10	0.02740	0.00552

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01772	0.00993
3.35	0.01800	0.00756
6.20	0.01828	0.00606
9.05	0.01856	0.00640
11.90	0.01884	0.00778

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	216 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01744	0.00926
3.31	0.01758	0.01068
6.20	0.01772	0.01097
9.09	0.01786	0.00932
11.90	0.01799	0.00709

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01772	0.00993
4.33	0.01671	0.00960
8.10	0.01744	0.00926

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01884	0.00778
4.33	0.01915	0.00744
8.10	0.01799	0.00709

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00921	0.00995
3.35	0.00887	0.00769
6.20	0.00853	0.00639
9.05	0.00820	0.00718
11.90	0.00786	0.00917

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00987	0.01091
3.31	0.00930	0.01301
6.20	0.00872	0.01391
9.09	0.00813	0.01249
11.90	0.00755	0.01015

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00921	0.00995
4.33	0.00850	0.01044
8.10	0.00987	0.01091

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00786	0.00917
4.33	0.00869	0.00967
8.10	0.00755	0.01015

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 116)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	217 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02859	0.00684
3.35	0.02825	0.00583
6.20	0.02791	0.00509
9.05	0.02758	0.00538
11.90	0.02724	0.00623

Spostamenti traverso (Combinazione n° 116)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02946	0.00773
3.31	0.02889	0.00848
6.20	0.02831	0.00871
9.09	0.02772	0.00802
11.90	0.02714	0.00713

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 116)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02859	0.00684
4.33	0.02880	0.00729
8.10	0.02946	0.00773

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 116)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02724	0.00623
4.33	0.02738	0.00669
8.10	0.02714	0.00713

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 117)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02010	0.00988
3.35	0.01977	0.00756
6.20	0.01943	0.00607
9.05	0.01909	0.00641
11.90	0.01876	0.00776

Spostamenti traverso (Combinazione n° 117)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02005	0.01084
3.31	0.01948	0.01232
6.20	0.01890	0.01264
9.09	0.01831	0.01097
11.90	0.01774	0.00870

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 117)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02010	0.00988
4.33	0.01920	0.01037
8.10	0.02005	0.01084

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 117)

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: Mandante: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 218 di 932

Y [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.55	0.01876	0.00776
4.33	0.01899	0.00824
8.10	0.01774	0.00870

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	219 di 932

Sollecitazioni

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-734.6438	-612.0316	352.7314
3.35	472.0254	-242.2520	352.7314
6.20	811.5498	8.1852	352.7314
9.05	468.9357	259.7447	352.7314
11.90	-733.8952	608.6337	352.7314

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-469.4614	352.4546	132.8242
3.31	277.0266	178.6436	132.8242
6.20	535.1015	0.0236	132.8242
9.09	277.1629	-178.5964	132.8242
11.90	-469.1924	-352.4074	132.8242

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-734.6438	294.2614	621.4944
4.33	-205.1478	10.4404	490.6608
8.10	-469.4614	-125.4741	363.2546

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-733.8952	-294.2366	618.0199
4.33	-204.6622	-10.3498	490.6137
8.10	-469.1924	125.4743	363.2074

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1424.6882	-1057.2954	530.4533
3.35	720.7712	-461.2193	530.4533
6.20	1444.2538	-24.5264	530.4533
9.05	941.7012	436.1689	530.4533
11.90	-1200.5778	1110.0237	530.4533

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-708.9346	763.9376	204.0178
3.31	888.8886	372.8536	235.6485
6.20	1385.4924	-29.0509	268.1542
9.09	721.0387	-430.9555	300.6600
11.90	-1040.1154	-822.0395	332.2906

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1424.6882	464.3703	1074.3182
4.33	-462.2633	70.1549	940.7951

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	220 di 932

8.10 -708.9346 -176.2054 813.3888

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1200.5778	-448.4316	1126.3032
4.33	-403.9276	4.1141	998.8970
8.10	-1040.1154	307.6360	871.4907

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1359.7880	-1070.8662	516.2790
3.35	780.1491	-447.3379	516.2790
6.20	1451.2344	-4.1450	516.2790
9.05	898.5888	448.1137	516.2790
11.90	-1246.1963	1096.3967	516.2790

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-782.9644	778.1261	219.6120
3.31	854.7443	387.0421	235.4273
6.20	1392.3371	-14.8624	251.6802
9.09	768.8724	-416.7670	267.9331
11.90	-952.3962	-807.8510	283.7484

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1359.7880	445.9690	1088.5067
4.33	-466.8281	51.7536	954.9836
8.10	-782.9644	-194.6068	827.5773

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1246.1963	-438.4817	1112.1147
4.33	-437.0794	-13.5149	984.7084
8.10	-952.3962	260.8307	857.3022

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1183.7126	-820.3125	472.7708
3.35	502.7594	-369.2691	472.7708
6.20	1099.6853	-26.0518	472.7708
9.05	724.1179	340.1869	472.7708
11.90	-958.9369	873.0262	472.7708

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-423.1875	543.6647	134.6126
3.31	708.1187	261.2172	166.2433
6.20	1043.4784	-29.0451	198.7490
9.09	540.3027	-319.3074	231.2548
11.90	-754.3014	-601.7549	262.8854

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	221 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1183.7126	414.2491	834.7197
4.33	-304.6986	76.0850	701.1965
8.10	-423.1875	-114.2242	573.7903

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-958.9369	-398.0252	886.6930
4.33	-246.8912	-1.7398	759.2867
8.10	-754.3014	245.5161	631.8805

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1302.7280	-1084.1708	508.4655
3.35	833.1885	-434.4851	508.4655
6.20	1454.8838	15.3001	508.4655
9.05	854.0529	459.7142	508.4655
11.90	-1293.1757	1083.0627	508.4655

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-858.5632	792.0127	242.6731
3.31	818.1821	400.9287	242.6731
6.20	1395.8917	-0.9759	242.6731
9.09	812.5438	-402.8804	242.6731
11.90	-869.6881	-793.9644	242.6731

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1302.7280	434.8761	1102.3933
4.33	-461.1409	34.3210	968.8701
8.10	-858.5632	-219.7185	841.4639

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1293.1757	-433.9462	1098.2281
4.33	-462.1018	-30.5968	970.8219
8.10	-869.6881	220.4753	843.4156

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1457.3789	-1056.9262	535.3717
3.35	693.3879	-464.1347	535.3717
6.20	1423.3476	-25.6513	535.3717
9.05	920.3706	437.4547	535.3717
11.90	-1225.6350	1110.5615	535.3717

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 6)

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	222 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-682.9334	763.4549	196.2441
3.31	913.5327	372.3709	227.8747
6.20	1408.7420	-29.5337	260.3805
9.09	742.8937	-431.4382	292.8863
11.90	-1019.6174	-822.5222	324.5169

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1457.3789	472.1441	1073.8355
4.33	-465.6081	77.9287	940.3123
8.10	-682.9334	-168.4317	812.9061

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1225.6350	-453.4488	1126.7859
4.33	-408.5610	-1.8179	999.3797
8.10	-1019.6174	300.1446	871.9734

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1392.4787	-1070.4970	521.1974
3.35	752.7657	-450.2533	521.1974
6.20	1430.3281	-5.2699	521.1974
9.05	877.2582	449.3995	521.1974
11.90	-1271.2534	1096.9345	521.1974

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-756.9632	777.6434	211.8382
3.31	879.3884	386.5594	227.6535
6.20	1415.5867	-15.3452	243.9064
9.09	790.7274	-417.2497	260.1593
11.90	-931.8982	-808.3337	275.9746

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1392.4787	453.7427	1088.0240
4.33	-470.1728	59.5274	954.5008
8.10	-756.9632	-186.8330	827.0946

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1271.2534	-443.4989	1112.5974
4.33	-441.7128	-19.4470	985.1912
8.10	-931.8982	253.3392	857.7849

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1216.4033	-819.9433	477.6892

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	223 di 932

3.35	475.3760	-372.1844	477.6892
6.20	1078.7790	-27.1767	477.6892
9.05	702.7873	341.4727	477.6892
11.90	-983.9941	873.5640	477.6892

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-397.1863	543.1820	126.8389
3.31	732.7629	260.7344	158.4695
6.20	1066.7280	-29.5278	190.9753
9.09	562.1577	-319.7901	223.4811
11.90	-733.8034	-602.2376	255.1117

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1216.4033	422.0229	834.2370
4.33	-308.0433	83.8587	700.7138
8.10	-397.1863	-106.4505	573.3076

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-983.9941	-403.0425	887.1757
4.33	-251.5246	-7.6719	759.7695
8.10	-733.8034	238.0247	632.3632

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1321.5410	-1085.0986	506.3010
3.35	817.3105	-435.0324	506.3010
6.20	1437.5045	17.0511	506.3010
9.05	829.4352	462.5978	506.3010
11.90	-1322.3684	1082.2749	506.3010

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-837.1740	792.9160	229.0507
3.31	842.1106	401.8320	229.0507
6.20	1422.4297	-0.0726	229.0507
9.09	841.6912	-401.9771	229.0507
11.90	-838.0014	-793.0611	229.0507

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1321.5410	433.7231	1103.2966
4.33	-474.8094	39.5077	969.7734
8.10	-837.1740	-206.8527	842.3672

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1322.3684	-433.7231	1097.3248
4.33	-475.6368	-39.5077	969.9186

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 224 di 932

8.10 -838.0014 206.8527 842.5123

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1035.5770	-581.4177	532.6983
3.35	207.7011	-286.9135	532.6983
6.20	702.3397	-33.4653	532.6983
9.05	460.6046	245.2782	532.6983
11.90	-770.2384	638.3660	532.6983

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-175.6919	321.1200	184.9276
3.31	482.7112	147.3090	216.5582
6.20	650.2640	-31.3110	249.0640
9.09	301.8034	-209.9310	281.5698
11.90	-532.6368	-383.7420	313.2004

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1035.5770	483.4606	592.8495
4.33	-1.0864	89.2452	459.3263
8.10	-175.6919	-157.1152	331.9200

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-770.2384	-448.6798	649.3545
4.33	47.7575	-4.8390	521.9482
8.10	-532.6368	287.7858	394.5420

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-970.6768	-594.9884	518.5240
3.35	267.0789	-273.0321	518.5240
6.20	709.3202	-13.0840	518.5240
9.05	417.4921	257.2230	518.5240
11.90	-815.8568	624.7390	518.5240

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-249.7217	335.3085	200.5217
3.31	448.5669	161.4975	216.3370
6.20	657.1087	-17.1225	232.5899
9.09	349.6372	-195.7425	248.8428
11.90	-444.9176	-369.5535	264.6581

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-970.6768	465.0593	607.0380
4.33	-5.6512	70.8439	473.5148

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	225 di 932

8.10 -249.7217 -175.5165 346.1085

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-815.8568	-438.7299	635.1660
4.33	14.6057	-22.4680	507.7597
8.10	-444.9176	240.9804	380.3535

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-989.1570	-582.3736	473.8934
3.35	246.2243	-282.1161	473.8934
6.20	728.7282	-30.5213	473.8934
9.05	483.5696	244.7415	473.8934
11.90	-743.7672	637.1974	473.8934

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-156.5661	322.2559	125.0675
3.31	505.0300	148.4449	156.6981
6.20	675.8642	-30.1751	189.2039
9.09	330.6851	-208.7951	221.7097
11.90	-500.5622	-382.6061	253.3403

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-989.1570	423.7942	593.9853
4.33	-74.1101	85.6301	460.4622
8.10	-156.5661	-104.6791	333.0559

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-743.7672	-398.1494	648.2186
4.33	-21.0487	-6.2164	520.8123
8.10	-500.5622	235.5910	393.4061

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-905.7766	-608.5592	504.3497
3.35	326.4567	-259.1507	504.3497
6.20	716.3007	7.2974	504.3497
9.05	374.3797	269.1678	504.3497
11.90	-861.4752	611.1120	504.3497

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-323.7515	349.4971	216.1158
3.31	414.4226	175.6861	216.1158
6.20	663.9534	-2.9339	216.1158
9.09	397.4709	-181.5539	216.1158
11.90	-357.1984	-355.3649	216.1158

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	226 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-905.7766	446.6579	621.2265
4.33	-10.2159	52.4426	487.7033
8.10	-323.7515	-193.9178	360.2971

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-861.4752	-428.7800	620.9774
4.33	-18.5461	-40.0970	493.5712
8.10	-357.1984	194.1751	366.1649

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1068.2678	-581.0485	537.6167
3.35	180.3178	-289.8289	537.6167
6.20	681.4334	-34.5903	537.6167
9.05	439.2740	246.5641	537.6167
11.90	-795.2955	638.9038	537.6167

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-149.6907	320.6373	177.1538
3.31	507.3553	146.8263	208.7844
6.20	673.5136	-31.7937	241.2902
9.09	323.6584	-210.4137	273.7960
11.90	-512.1388	-384.2247	305.4266

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1068.2678	491.2343	592.3667
4.33	-4.4311	97.0190	458.8436
8.10	-149.6907	-149.3414	331.4373

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-795.2955	-453.6970	649.8372
4.33	43.1241	-10.7710	522.4309
8.10	-512.1388	280.2944	395.0247

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1003.3676	-594.6192	523.4424
3.35	239.6956	-275.9475	523.4424
6.20	688.4139	-14.2089	523.4424
9.05	396.1615	258.5089	523.4424
11.90	-840.9139	625.2768	523.4424

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 15)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	227 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-223.7205	334.8258	192.7479
3.31	473.2110	161.0148	208.5632
6.20	680.3583	-17.6052	224.8161
9.09	371.4922	-196.2252	241.0690
11.90	-424.4196	-370.0362	256.8843

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1003.3676	472.8330	606.5552
4.33	-8.9959	78.6177	473.0321
8.10	-223.7205	-167.7427	345.6258

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-840.9139	-443.7471	635.6487
4.33	9.9723	-28.4000	508.2424
8.10	-424.4196	233.4890	380.8362

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1021.8477	-582.0044	478.8118
3.35	218.8410	-285.0315	478.8118
6.20	707.8219	-31.6462	478.8118
9.05	462.2390	246.0274	478.8118
11.90	-768.8244	637.7351	478.8118

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-130.5649	321.7732	117.2937
3.31	529.6742	147.9622	148.9244
6.20	699.1138	-30.6578	181.4301
9.09	352.5401	-209.2778	213.9359
11.90	-480.0642	-383.0888	245.5665

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1021.8477	431.5680	593.5026
4.33	-77.4549	93.4039	459.9794
8.10	-130.5649	-96.9053	332.5732

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-768.8244	-403.1666	648.7013
4.33	-25.6820	-12.1484	521.2951
8.10	-480.0642	228.0996	393.8888

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-938.4674	-608.1900	509.2681

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	228 di 932

3.35	299.0734	-262.0661	509.2681
6.20	695.3944	6.1725	509.2681
9.05	353.0491	270.4537	509.2681
11.90	-886.5324	611.6497	509.2681

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-297.7503	349.0143	208.3420
3.31	439.0667	175.2033	208.3420
6.20	687.2030	-3.4167	208.3420
9.09	419.3259	-182.0367	208.3420
11.90	-336.7005	-355.8477	208.3420

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-938.4674	454.4317	620.7437
4.33	-13.5607	60.2163	487.2206
8.10	-297.7503	-186.1440	359.8143

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-886.5324	-433.7972	621.4602
4.33	-23.1795	-46.0290	494.0539
8.10	-336.7005	186.6837	366.6477

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1358.8018	-1005.8014	528.3573
3.35	644.5782	-415.2806	528.3573
6.20	1263.7241	-2.6598	528.3573
9.05	776.4487	391.4179	528.3573
11.90	-1065.2527	930.3510	528.3573

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-594.3064	712.4624	197.5620
3.31	858.8142	321.3784	229.1926
6.20	1206.7118	-80.5262	261.6984
9.09	550.9164	-373.4861	294.2042
11.90	-899.6797	-658.5586	325.8348

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1358.8018	470.8262	1022.8430
4.33	-372.0060	76.6108	889.3198
8.10	-594.3064	-169.7496	761.9136

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1065.2527	-445.0218	943.9607
4.33	-274.3680	4.5069	816.5545

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	229 di 932

8.10 -899.6797 301.2956 689.1482

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1293.9016	-1019.3722	514.1830
3.35	703.9560	-401.3992	514.1830
6.20	1270.7046	17.7215	514.1830
9.05	733.3362	403.3627	514.1830
11.90	-1110.8711	916.7240	514.1830

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-668.3362	726.6509	213.1561
3.31	824.6699	335.5669	228.9714
6.20	1213.5565	-66.3377	245.2243
9.09	598.7501	-359.2976	261.4772
11.90	-811.9605	-644.3701	277.2925

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1293.9016	452.4249	1037.0315
4.33	-376.5708	58.2095	903.5084
8.10	-668.3362	-188.1509	776.1021

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1110.8711	-435.0719	929.7722
4.33	-307.5198	-13.1221	802.3659
8.10	-811.9605	254.4903	674.9597

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1150.7694	-794.5655	471.7228
3.35	464.6628	-346.2997	471.7228
6.20	1009.4204	-15.1185	471.7228
9.05	641.4917	317.8114	471.7228
11.90	-891.2744	783.1899	471.7228

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-365.8734	517.9271	131.3847
3.31	693.0815	235.4796	163.0153
6.20	954.0881	-54.7827	195.5211
9.09	455.2415	-290.5726	228.0269
11.90	-684.0836	-520.0144	259.6575

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1150.7694	417.4770	808.9821
4.33	-259.5699	79.3129	675.4589

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	230 di 932

8.10 -365.8734 -110.9963 548.0527

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-891.2744	-396.3204	795.5217
4.33	-182.1114	-1.5434	668.1155
8.10	-684.0836	242.3459	540.7092

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1229.0014	-1032.9429	500.0087
3.35	763.3338	-387.5178	500.0087
6.20	1277.6851	38.1029	500.0087
9.05	690.2238	415.3075	500.0087
11.90	-1156.4895	903.0970	500.0087

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-742.3660	740.8394	228.7502
3.31	790.5256	349.7554	228.7502
6.20	1220.4013	-52.1491	228.7502
9.09	646.5838	-345.1091	228.7502
11.90	-724.2413	-630.1816	228.7502

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1229.0014	434.0235	1051.2200
4.33	-381.1356	39.8082	917.6969
8.10	-742.3660	-206.5522	790.2906

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1156.4895	-425.1220	915.5837
4.33	-340.6716	-30.7511	788.1774
8.10	-724.2413	207.6849	660.7712

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1391.4926	-1005.4322	533.2757
3.35	617.1949	-418.1960	533.2757
6.20	1242.8178	-3.7847	533.2757
9.05	755.1181	392.7037	533.2757
11.90	-1090.3098	930.8888	533.2757

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-568.3053	711.9797	189.7882
3.31	883.4584	320.8956	221.4188
6.20	1229.9614	-81.0089	253.9246
9.09	572.7714	-373.9688	286.4304
11.90	-879.1817	-659.0413	318.0610

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	231 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1391.4926	478.5999	1022.3603
4.33	-375.3508	84.3846	888.8371
8.10	-568.3053	-161.9758	761.4309

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1090.3098	-450.0390	944.4434
4.33	-279.0013	-1.4251	817.0372
8.10	-879.1817	293.8042	689.6309

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1326.5924	-1019.0030	519.1014
3.35	676.5727	-404.3146	519.1014
6.20	1249.7984	16.5966	519.1014
9.05	712.0056	404.6485	519.1014
11.90	-1135.9283	917.2618	519.1014

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-642.3350	726.1682	205.3823
3.31	849.3141	335.0841	221.1976
6.20	1236.8061	-66.8204	237.4505
9.09	620.6051	-359.7803	253.7034
11.90	-791.4625	-644.8528	269.5187

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1326.5924	460.1986	1036.5488
4.33	-379.9156	65.9833	903.0256
8.10	-642.3350	-180.3771	775.6194

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1135.9283	-440.0891	930.2549
4.33	-312.1531	-19.0542	802.8487
8.10	-791.4625	246.9988	675.4424

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1183.4601	-794.1963	476.6413
3.35	437.2795	-349.2151	476.6413
6.20	988.5142	-16.2434	476.6413
9.05	620.1610	319.0972	476.6413
11.90	-916.3315	783.7276	476.6413

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 24)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	232 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-339.8722	517.4444	123.6109
3.31	717.7257	234.9968	155.2416
6.20	977.3377	-55.2654	187.7473
9.09	477.0966	-291.0554	220.2531
11.90	-663.5856	-520.4971	251.8837

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1183.4601	425.2508	808.4994
4.33	-262.9147	87.0867	674.9762
8.10	-339.8722	-103.2225	547.5700

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-916.3315	-401.3376	796.0044
4.33	-186.7447	-7.4755	668.5982
8.10	-663.5856	234.8545	541.1919

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1261.6922	-1032.5737	504.9271
3.35	735.9505	-390.4332	504.9271
6.20	1256.7789	36.9780	504.9271
9.05	668.8932	416.5933	504.9271
11.90	-1181.5467	903.6347	504.9271

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-716.3648	740.3567	220.9764
3.31	815.1697	349.2726	220.9764
6.20	1243.6508	-52.6319	220.9764
9.09	668.4389	-345.5918	220.9764
11.90	-703.7434	-630.6643	220.9764

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1261.6922	441.7973	1050.7373
4.33	-384.4804	47.5819	917.2141
8.10	-716.3648	-198.7784	789.8079

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1181.5467	-430.1392	916.0664
4.33	-345.3049	-36.6832	788.6602
8.10	-703.7434	200.1935	661.2539

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1397.8855	-1056.6507	517.0240

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	233 di 932

3.35	742.6349	-459.8830	517.0240
6.20	1468.5939	-22.9991	517.0240
9.05	970.4913	435.0338	517.0240
11.90	-1172.0188	1109.8848	517.0240

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-778.9180	763.7391	216.8372
3.31	818.3472	372.6551	248.4678
6.20	1314.3776	-29.2495	280.9736
9.09	649.3504	-431.1540	313.4794
11.90	-1112.3617	-822.2380	345.1100

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1397.8855	451.5510	1075.0163
4.33	-483.8536	57.3356	940.5966
8.10	-778.9180	-189.0248	813.1903

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1172.0188	-434.9805	1126.5017
4.33	-426.1827	17.5332	999.0955
8.10	-1112.3617	320.5904	871.6892

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1332.9853	-1070.2215	502.8497
3.35	802.0127	-446.0017	502.8497
6.20	1475.5744	-2.6177	502.8497
9.05	927.3788	446.9786	502.8497
11.90	-1217.6372	1096.2578	502.8497

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-852.9477	777.9276	232.4313
3.31	784.2029	386.8436	248.2466
6.20	1321.2223	-15.0609	264.4995
9.09	697.1841	-416.9655	280.7524
11.90	-1024.6425	-808.0495	296.5677

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1332.9853	433.1496	1089.2048
4.33	-488.4184	38.9343	954.7851
8.10	-852.9477	-207.4261	827.3788

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1217.6372	-425.0306	1112.3132
4.33	-459.3345	-0.0958	984.9070

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	234 di 932

8.10 -1024.6425 273.7851 857.5007

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1156.9099	-819.6678	459.3415
3.35	524.6230	-367.9328	459.3415
6.20	1124.0253	-24.5245	459.3415
9.05	752.9080	339.0518	459.3415
11.90	-930.3779	872.8873	459.3415

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-493.1708	543.4662	147.4320
3.31	637.5773	261.0187	179.0626
6.20	972.3636	-29.2436	211.5684
9.09	468.6144	-319.5059	244.0742
11.90	-826.5478	-601.9534	275.7048

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1156.9099	401.4298	835.4177
4.33	-326.2889	63.2656	700.9980
8.10	-493.1708	-127.0436	573.5918

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-930.3779	-384.5742	886.8915
4.33	-269.1463	11.6793	759.4852
8.10	-826.5478	258.4706	632.0790

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1275.3790	-1083.4806	493.6708
3.35	855.5083	-433.1463	493.6708
6.20	1479.7877	16.7471	493.6708
9.05	883.7007	458.4709	493.6708
11.90	-1263.6054	1082.9648	493.6708

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-927.8017	791.7688	254.8478
3.31	748.2581	400.6848	254.8478
6.20	1325.2631	-1.2198	254.8478
9.09	741.2105	-403.1243	254.8478
11.90	-941.7070	-794.2083	254.8478

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1275.3790	420.5133	1103.0459
4.33	-484.1635	21.7984	968.6262

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	235 di 932

8.10 -927.8017 -231.8710 841.2200

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1263.6054	-419.3074	1098.4720
4.33	-485.7871	-17.0976	971.0658
8.10	-941.7070	232.6500	843.6595

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1417.4999	-1056.4292	519.9750
3.35	726.2049	-461.6323	519.9750
6.20	1456.0501	-23.6741	519.9750
9.05	957.6929	435.8053	519.9750
11.90	-1187.0531	1110.2075	519.9750

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-763.3173	763.4495	212.1729
3.31	833.1337	372.3654	243.8036
6.20	1328.3273	-29.5391	276.3093
9.09	662.4634	-431.4436	308.8151
11.90	-1100.0629	-822.5277	340.4457

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1417.4999	456.2152	1074.7266
4.33	-485.8605	61.9999	940.3069
8.10	-763.3173	-184.3605	812.9007

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1187.0531	-437.9909	1126.7914
4.33	-428.9627	13.9740	999.3851
8.10	-1100.0629	316.0956	871.9789

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1352.5997	-1070.0000	505.8007
3.35	785.5827	-447.7509	505.8007
6.20	1463.0306	-3.2927	505.8007
9.05	914.5805	447.7501	505.8007
11.90	-1232.6715	1096.5805	505.8007

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-837.3470	777.6380	227.7671
3.31	798.9894	386.5539	243.5824
6.20	1335.1720	-15.3506	259.8353
9.09	710.2971	-417.2551	276.0881
11.90	-1012.3437	-808.3391	291.9035

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	236 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1352.5997	437.8139	1088.9151
4.33	-490.4253	43.5985	954.4954
8.10	-837.3470	-202.7619	827.0892

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1232.6715	-428.0410	1112.6028
4.33	-462.1145	-3.6550	985.1966
8.10	-1012.3437	269.2902	857.7903

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1176.5243	-819.4463	462.2926
3.35	508.1930	-369.6820	462.2926
6.20	1111.4816	-25.1995	462.2926
9.05	740.1096	339.8233	462.2926
11.90	-945.4122	873.2100	462.2926

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-477.5701	543.1765	142.7677
3.31	652.3638	260.7290	174.3983
6.20	986.3133	-29.5332	206.9041
9.09	481.7274	-319.7955	239.4099
11.90	-814.2490	-602.2430	271.0405

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1176.5243	406.0940	835.1281
4.33	-328.2957	67.9299	700.7084
8.10	-477.5701	-122.3793	573.3021

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-945.4122	-387.5845	887.1811
4.33	-271.9263	8.1200	759.7749
8.10	-814.2490	253.9757	632.3686

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1285.4689	-1084.2521	491.8559
3.35	847.0832	-433.2553	491.8559
6.20	1469.6644	18.0960	491.8559
9.05	868.5374	460.3514	491.8559
11.90	-1281.4785	1082.2749	491.8559

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 33)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	237 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-915.9541	792.5357	245.8953
3.31	762.2613	401.4516	245.8953
6.20	1341.4817	-0.4529	245.8953
9.09	759.6445	-402.3574	245.8953
11.90	-921.1173	-793.4415	245.8953

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1285.4689	419.4888	1103.8128
4.33	-492.8298	24.6144	969.3931
8.10	-915.9541	-223.6973	841.9869

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1281.4785	-418.4737	1097.7052
4.33	-495.1687	-22.6895	970.2989
8.10	-921.1173	223.6973	842.8927

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1008.7743	-580.7730	519.2690
3.35	229.5648	-285.5772	519.2690
6.20	726.6797	-31.9381	519.2690
9.05	489.3946	244.1432	519.2690
11.90	-741.6793	638.2271	519.2690

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-245.6753	320.9215	197.7469
3.31	412.1698	147.1105	229.3775
6.20	579.1491	-31.5095	261.8833
9.09	230.1151	-210.1295	294.3891
11.90	-604.8832	-383.9405	326.0197

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1008.7743	470.6412	593.5475
4.33	-22.6767	76.4259	459.1278
8.10	-245.6753	-169.9345	331.7215

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-741.6793	-435.2288	649.5530
4.33	25.5024	8.5801	522.1467
8.10	-604.8832	300.7402	394.7405

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-943.8741	-594.3437	505.0947

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	238 di 932

3.35	288.9426	-271.6958	505.0947
6.20	733.6602	-11.5567	505.0947
9.05	446.2822	256.0879	505.0947
11.90	-787.2977	624.6001	505.0947

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-319.7050	335.1100	213.3410
3.31	378.0255	161.2990	229.1563
6.20	585.9938	-17.3210	245.4092
9.09	277.9488	-195.9410	261.6621
11.90	-517.1640	-369.7520	277.4774

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-943.8741	452.2399	607.7360
4.33	-27.2415	58.0246	473.3163
8.10	-319.7050	-188.3358	345.9100

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-787.2977	-425.2789	635.3645
4.33	-7.6494	-9.0489	507.9582
8.10	-517.1640	253.9349	380.5520

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-962.3543	-581.7289	460.4641
3.35	268.0880	-280.7799	460.4641
6.20	753.0682	-28.9940	460.4641
9.05	512.3597	243.6065	460.4641
11.90	-715.2082	637.0585	460.4641

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-226.5495	322.0574	137.8868
3.31	434.4886	148.2464	169.5175
6.20	604.7494	-30.3736	202.0232
9.09	258.9967	-208.9936	234.5290
11.90	-572.8085	-382.8046	266.1596

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-962.3543	410.9749	594.6834
4.33	-95.7004	72.8107	460.2636
8.10	-226.5495	-117.4984	332.8574

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-715.2082	-384.6983	648.4171
4.33	-43.3037	7.2027	521.0109

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 239 di 932

8.10 -572.8085 248.5455 393.6046

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-878.9739	-607.9145	490.9204
3.35	348.3204	-257.8144	490.9204
6.20	740.6407	8.8247	490.9204
9.05	403.1697	268.0327	490.9204
11.90	-832.9162	610.9731	490.9204

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-393.7348	349.2985	228.9352
3.31	343.8812	175.4875	228.9352
6.20	592.8385	-3.1325	228.9352
9.09	325.7826	-181.7525	228.9352
11.90	-429.4448	-355.5635	228.9352

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-878.9739	433.8386	621.9245
4.33	-31.8063	39.6232	487.5048
8.10	-393.7348	-206.7372	360.0985

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-832.9162	-415.3290	621.1760
4.33	-40.8012	-26.6779	493.7697
8.10	-429.4448	207.1296	366.3635

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1028.3888	-580.5515	522.2201
3.35	213.1348	-287.3264	522.2201
6.20	714.1359	-32.6130	522.2201
9.05	476.5963	244.9146	522.2201
11.90	-756.7136	638.5498	522.2201

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-230.0745	320.6319	193.0827
3.31	426.9563	146.8209	224.7133
6.20	593.0989	-31.7991	257.2191
9.09	243.2281	-210.4191	289.7248
11.90	-592.5844	-384.2301	321.3555

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1028.3888	475.3055	593.2578
4.33	-24.6836	81.0901	458.8381

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	240 di 932

8.10 -230.0745 -165.2703 331.4319

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-756.7136	-438.2391	649.8426
4.33	22.7224	5.0209	522.4364
8.10	-592.5844	296.2454	395.0301

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-963.4886	-594.1222	508.0458
3.35	272.5126	-273.4450	508.0458
6.20	721.1164	-12.2316	508.0458
9.05	433.4838	256.8594	508.0458
11.90	-802.3320	624.9228	508.0458

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-304.1043	334.8204	208.6768
3.31	392.8120	161.0094	224.4921
6.20	599.9436	-17.6106	240.7450
9.09	291.0618	-196.2306	256.9979
11.90	-504.8652	-370.0416	272.8132

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-963.4886	456.9042	607.4463
4.33	-29.2484	62.6888	473.0266
8.10	-304.1043	-183.6716	345.6204

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-802.3320	-428.2892	635.6541
4.33	-10.4294	-12.6081	508.2479
8.10	-504.8652	249.4400	380.8416

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-981.9688	-581.5074	463.4151
3.35	251.6580	-282.5291	463.4151
6.20	740.5245	-29.6690	463.4151
9.05	499.5613	244.3779	463.4151
11.90	-730.2425	637.3811	463.4151

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-210.9488	321.7678	133.2226
3.31	449.2751	147.9568	164.8532
6.20	618.6991	-30.6632	197.3590
9.09	272.1097	-209.2832	229.8648
11.90	-560.5097	-383.0942	261.4954

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	241 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-981.9688	415.6392	594.3937
4.33	-97.7073	77.4750	459.9740
8.10	-210.9488	-112.8342	332.5678

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-730.2425	-387.7087	648.7067
4.33	-46.0837	3.6435	521.3005
8.10	-560.5097	244.0506	393.8942

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-898.5884	-607.6930	493.8715
3.35	331.8904	-259.5636	493.8715
6.20	728.0970	8.1497	493.8715
9.05	390.3714	268.8042	493.8715
11.90	-847.9505	611.2957	493.8715

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-378.1341	349.0089	224.2709
3.31	358.6677	175.1979	224.2709
6.20	606.7883	-3.4221	224.2709
9.09	338.8956	-182.0421	224.2709
11.90	-417.1460	-355.8531	224.2709

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-898.5884	438.5029	621.6349
4.33	-33.8131	44.2875	487.2152
8.10	-378.1341	-202.0729	359.8089

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-847.9505	-418.3393	621.4656
4.33	-43.5812	-30.2371	494.0593
8.10	-417.1460	202.6347	366.6531

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1331.9991	-1005.1567	514.9280
3.35	666.4419	-413.9444	514.9280
6.20	1288.0642	-1.1326	514.9280
9.05	805.2387	390.2828	514.9280
11.90	-1036.6936	930.2122	514.9280

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 42)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	242 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-664.2898	712.2639	210.3813
3.31	788.2728	321.1799	242.0119
6.20	1135.5970	-80.7247	274.5177
9.09	479.2281	-373.6846	307.0235
11.90	-971.9261	-658.7571	338.6541

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1331.9991	458.0068	1023.5410
4.33	-393.5964	63.7915	889.1213
8.10	-664.2898	-182.5689	761.7151

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1036.6936	-431.5707	944.1592
4.33	-296.6230	17.9260	816.7530
8.10	-971.9261	314.2500	689.3467

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1267.0989	-1018.7275	500.7537
3.35	725.8197	-400.0630	500.7537
6.20	1295.0447	19.2488	500.7537
9.05	762.1263	402.2276	500.7537
11.90	-1082.3121	916.5851	500.7537

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-738.3196	726.4524	225.9754
3.31	754.1285	335.3684	241.7908
6.20	1142.4417	-66.5362	258.0436
9.09	527.0618	-359.4961	274.2965
11.90	-884.2069	-644.5686	290.1118

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1267.0989	439.6055	1037.7295
4.33	-398.1611	45.3902	903.3098
8.10	-738.3196	-200.9702	775.9036

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1082.3121	-421.6208	929.9707
4.33	-329.7748	0.2970	802.5645
8.10	-884.2069	267.4447	675.1582

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1123.9667	-793.9208	458.2936

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	243 di 932

3.35	486.5265	-344.9634	458.2936
6.20	1033.7605	-13.5913	458.2936
9.05	670.2817	316.6763	458.2936
11.90	-862.7153	783.0510	458.2936

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-435.8567	517.7286	144.2040
3.31	622.5401	235.2811	175.8347
6.20	882.9733	-54.9812	208.3404
9.09	383.5532	-290.7712	240.8462
11.90	-756.3300	-520.2129	272.4768

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1123.9667	404.6577	809.6801
4.33	-281.1603	66.4935	675.2604
8.10	-435.8567	-123.8156	547.8542

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-862.7153	-382.8693	795.7202
4.33	-204.3664	11.8757	668.3140
8.10	-756.3300	255.3004	540.9077

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1202.1987	-1032.2982	486.5794
3.35	785.1975	-386.1816	486.5794
6.20	1302.0252	39.6302	486.5794
9.05	719.0138	414.1724	486.5794
11.90	-1127.9305	902.9581	486.5794

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-812.3493	740.6409	241.5696
3.31	719.9842	349.5569	241.5696
6.20	1149.2864	-52.3477	241.5696
9.09	574.8955	-345.3076	241.5696
11.90	-796.4877	-630.3801	241.5696

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1202.1987	421.2042	1051.9181
4.33	-402.7259	26.9888	917.4984
8.10	-812.3493	-219.3716	790.0921

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1127.9305	-411.6709	915.7822
4.33	-362.9266	-17.3320	788.3759

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	244 di 932

8.10 -796.4877 220.6394 660.9697

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1351.6136	-1004.9352	517.8791
3.35	650.0119	-415.6936	517.8791
6.20	1275.5204	-1.8075	517.8791
9.05	792.4404	391.0543	517.8791
11.90	-1051.7279	930.5348	517.8791

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-648.6891	711.9742	205.7171
3.31	803.0593	320.8902	237.3477
6.20	1149.5467	-81.0143	269.8535
9.09	492.3411	-373.9742	302.3592
11.90	-959.6273	-659.0468	333.9899

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1351.6136	462.6711	1023.2514
4.33	-395.6032	68.4557	888.8317
8.10	-648.6891	-177.9047	761.4254

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1051.7279	-434.5811	944.4489
4.33	-299.4031	14.3668	817.0426
8.10	-959.6273	309.7552	689.6364

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1286.7134	-1018.5060	503.7048
3.35	709.3897	-401.8122	503.7048
6.20	1282.5009	18.5739	503.7048
9.05	749.3279	402.9991	503.7048
11.90	-1097.3464	916.9078	503.7048

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-722.7189	726.1628	221.3112
3.31	768.9150	335.0787	237.1265
6.20	1156.3914	-66.8258	253.3794
9.09	540.1748	-359.7857	269.6323
11.90	-871.9081	-644.8582	285.4476

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1286.7134	444.2698	1037.4399
4.33	-400.1680	50.0544	903.0202

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	245 di 932

8.10 -722.7189 -196.3060 775.6140

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1097.3464	-424.6312	930.2603
4.33	-332.5548	-3.2622	802.8541
8.10	-871.9081	262.9498	675.4478

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1143.5811	-793.6993	461.2446
3.35	470.0965	-346.7127	461.2446
6.20	1021.2167	-14.2662	461.2446
9.05	657.4833	317.4478	461.2446
11.90	-877.7496	783.3736	461.2446

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-420.2560	517.4389	139.5398
3.31	637.3266	234.9914	171.1704
6.20	896.9230	-55.2708	203.6762
9.09	396.6662	-291.0608	236.1820
11.90	-744.0312	-520.5026	267.8126

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1143.5811	409.3220	809.3905
4.33	-283.1671	71.1578	674.9708
8.10	-420.2560	-119.1514	547.5645

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-877.7496	-385.8796	796.0099
4.33	-207.1465	8.3164	668.6036
8.10	-744.0312	250.8055	541.1974

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1221.8132	-1032.0767	489.5305
3.35	768.7675	-387.9308	489.5305
6.20	1289.4814	38.9553	489.5305
9.05	706.2155	414.9439	489.5305
11.90	-1142.9648	903.2807	489.5305

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-796.7486	740.3513	236.9053
3.31	734.7707	349.2672	236.9053
6.20	1163.2362	-52.6373	236.9053
9.09	588.0085	-345.5972	236.9053
11.90	-784.1889	-630.6697	236.9053

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	246 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1221.8132	425.8685	1051.6284
4.33	-404.7328	31.6531	917.2087
8.10	-796.7486	-214.7073	789.8025

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1142.9648	-414.6813	916.0718
4.33	-365.7066	-20.8912	788.6656
8.10	-784.1889	216.1445	661.2593

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1548.4740	-1168.9304	552.5905
3.35	824.7047	-512.0455	552.5905
6.20	1634.1966	-34.0096	552.5905
9.05	1096.7115	476.0528	552.5905
11.90	-1269.3235	1235.2366	552.5905

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-886.2552	866.9940	244.2497
3.31	924.9237	421.5917	283.7880
6.20	1481.6961	-36.1339	324.4202
9.09	716.1499	-493.8596	365.0525
11.90	-1298.1820	-939.2619	404.5907

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1548.4740	485.3052	1187.0374
4.33	-559.9182	63.0643	1053.5143
8.10	-886.2552	-211.3217	926.1080

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1269.3235	-464.9419	1253.1884
4.33	-487.1717	29.0794	1125.7821
8.10	-1298.1820	375.4053	998.3759

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1467.3488	-1185.8938	534.8726
3.35	898.9270	-494.6938	534.8726
6.20	1642.9222	-8.5329	534.8726
9.05	1042.8209	490.9838	534.8726
11.90	-1326.3465	1218.2028	534.8726

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 51)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	247 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-978.7924	884.7296	263.7424
3.31	882.2433	439.3274	283.5115
6.20	1490.2520	-18.3983	303.8276
9.09	775.9420	-476.1240	324.1437
11.90	-1188.5330	-921.5263	343.9129

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1467.3488	462.3036	1204.7731
4.33	-565.6242	40.0626	1071.2499
8.10	-978.7924	-234.3234	943.8436

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1326.3465	-452.5045	1235.4528
4.33	-528.6114	7.0432	1108.0465
8.10	-1188.5330	316.8986	980.6403

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1247.2545	-872.7017	480.4875
3.35	552.1899	-397.1077	480.4875
6.20	1203.4859	-35.9164	480.4875
9.05	824.7324	356.0752	480.4875
11.90	-967.2723	938.9897	480.4875

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-529.0712	591.6529	157.4932
3.31	698.9614	282.0462	197.0315
6.20	1054.1786	-36.1266	237.6637
9.09	490.2298	-354.2994	278.2959
11.90	-940.9146	-663.9061	317.8342

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1247.2545	422.6537	887.5393
4.33	-362.9623	70.4768	754.0161
8.10	-529.0712	-133.8452	626.6099

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-967.2723	-401.9340	953.6756
4.33	-290.8761	21.7620	826.2693
8.10	-940.9146	297.7555	698.8631

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1393.6125	-1202.6175	522.7631

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 248 di 932

3.35	967.2141	-478.3291	522.7631
6.20	1648.6159	16.0298	522.7631
9.05	987.8008	505.5513	522.7631
11.90	-1384.3555	1201.4332	522.7631

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1072.7940	902.1918	290.1505
3.31	837.3297	456.7895	290.1505
6.20	1495.7846	-0.9361	290.1505
9.09	831.9209	-458.6618	290.1505
11.90	-1083.4661	-904.0641	290.1505

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1393.6125	445.7519	1222.2352
4.33	-561.7152	18.0875	1088.7121
8.10	-1072.7940	-263.6160	961.3058

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1384.3555	-444.8349	1217.9906
4.33	-562.7672	-14.4629	1090.5843
8.10	-1083.4661	264.2406	963.1781

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1568.0885	-1168.7089	555.5415
3.35	808.2748	-513.7947	555.5415
6.20	1621.6528	-34.6846	555.5415
9.05	1083.9131	476.8243	555.5415
11.90	-1284.3578	1235.5593	555.5415

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-870.6545	866.7044	239.5855
3.31	939.7102	421.3021	279.1238
6.20	1495.6458	-36.4236	319.7560
9.09	729.2629	-494.1492	360.3882
11.90	-1285.8832	-939.5515	399.9265

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1568.0885	489.9695	1186.7478
4.33	-561.9250	67.7285	1053.2246
8.10	-870.6545	-206.6575	925.8184

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1284.3578	-467.9522	1253.4780
4.33	-489.9517	25.5202	1126.0718

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	249 di 932

8.10 -1285.8832 370.9104 998.6655

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1486.9632	-1185.6723	537.8237
3.35	882.4970	-496.4430	537.8237
6.20	1630.3785	-9.2079	537.8237
9.05	1030.0226	491.7552	537.8237
11.90	-1341.3808	1218.5255	537.8237

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-963.1917	884.4400	259.0781
3.31	897.0298	439.0377	278.8473
6.20	1504.2017	-18.6879	299.1634
9.09	789.0550	-476.4136	319.4795
11.90	-1176.2342	-921.8159	339.2486

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1486.9632	466.9678	1204.4834
4.33	-567.6310	44.7269	1070.9603
8.10	-963.1917	-229.6591	943.5540

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1341.3808	-455.5148	1235.7424
4.33	-531.3914	3.4839	1108.3361
8.10	-1176.2342	312.4038	980.9299

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1266.8690	-872.4802	483.4385
3.35	535.7599	-398.8569	483.4385
6.20	1190.9421	-36.5914	483.4385
9.05	811.9340	356.8467	483.4385
11.90	-982.3066	939.3124	483.4385

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-513.4705	591.3632	152.8290
3.31	713.7479	281.7566	192.3672
6.20	1068.1283	-36.4163	232.9995
9.09	503.3429	-354.5891	273.6317
11.90	-928.6158	-664.1957	313.1700

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1266.8690	427.3180	887.2496
4.33	-364.9691	75.1410	753.7265

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	250 di 932

8.10 -513.4705 -129.1810 626.3202

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-982.3066	-404.9443	953.9652
4.33	-293.6562	18.2028	826.5590
8.10	-928.6158	293.2606	699.1527

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1404.5130	-1203.2185	520.7140
3.35	958.0966	-478.6484	520.7140
6.20	1638.6089	17.0536	520.7140
9.05	973.6008	507.2062	520.7140
11.90	-1401.0967	1200.9129	520.7140

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1059.7817	902.7799	280.9667
3.31	851.9952	457.3776	280.9667
6.20	1512.1489	-0.3481	280.9667
9.09	849.9840	-458.0738	280.9667
11.90	-1063.7499	-903.4760	280.9667

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1404.5130	444.5230	1222.8233
4.33	-570.7238	21.1988	1089.3001
8.10	-1059.7817	-255.0567	961.8939

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1401.0967	-443.7371	1217.4025
4.33	-572.4134	-19.5757	1089.9963
8.10	-1063.7499	255.0567	962.5900

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1062.0851	-574.0832	555.3968
3.35	183.3671	-294.1632	555.3968
6.20	706.8039	-45.1833	555.3968
9.05	495.3407	237.4394	555.3968
11.90	-731.3991	645.6645	555.3968

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-219.7018	313.4720	220.3869
3.31	417.2019	139.6610	259.9252
6.20	562.6605	-38.9590	300.5574
9.09	192.1058	-217.5790	341.1896
11.90	-663.8338	-391.3900	380.7279

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	251 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1062.0851	509.1681	585.2015
4.33	16.5530	86.9271	451.6783
8.10	-219.7018	-187.4589	324.2720

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-731.3991	-465.2522	657.0025
4.33	77.4347	17.8881	529.5962
8.10	-663.8338	350.5925	402.1900

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-980.9599	-591.0467	537.6789
3.35	257.5893	-276.8115	537.6789
6.20	715.5295	-19.7066	537.6789
9.05	441.4501	252.3704	537.6789
11.90	-788.4221	628.6307	537.6789

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-312.2390	331.2077	239.8795
3.31	374.5216	157.3967	259.6487
6.20	571.2164	-21.2233	279.9648
9.09	251.8979	-199.8433	300.2809
11.90	-554.1849	-373.6543	320.0500

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-980.9599	486.1664	602.9371
4.33	10.8470	63.9255	469.4139
8.10	-312.2390	-210.4605	342.0077

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-788.4221	-452.8148	639.2668
4.33	35.9950	-4.1482	511.8606
8.10	-554.1849	292.0858	384.4543

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1004.0601	-575.2781	481.8906
3.35	231.5210	-288.1665	481.8906
6.20	739.7895	-41.5033	481.8906
9.05	524.0470	236.7686	481.8906
11.90	-698.3102	644.2037	481.8906

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 60)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	252 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-195.7945	314.8919	145.5618
3.31	445.1005	141.0809	185.1001
6.20	594.6608	-37.5391	225.7323
9.09	228.2078	-216.1591	266.3645
11.90	-623.7405	-389.9701	305.9028

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1004.0601	434.5851	586.6213
4.33	-74.7267	82.4082	453.0981
8.10	-195.7945	-121.9138	325.6919

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-698.3102	-402.0891	655.5826
4.33	-8.5730	16.1663	528.1764
8.10	-623.7405	285.3491	400.7701

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-899.8346	-608.0101	519.9611
3.35	331.8116	-259.4597	519.9611
6.20	724.2551	5.7701	519.9611
9.05	387.5596	267.3014	519.9611
11.90	-845.4452	611.5969	519.9611

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-404.7762	348.9433	259.3722
3.31	331.8412	175.1323	259.3722
6.20	579.7723	-3.4877	259.3722
9.09	311.6901	-182.1077	259.3722
11.90	-444.5359	-355.9187	259.3722

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-899.8346	463.1648	620.6727
4.33	5.1410	40.9238	487.1496
8.10	-404.7762	-233.4622	359.7433

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-845.4452	-440.3774	621.5312
4.33	-5.4448	-26.1844	494.1249
8.10	-444.5359	233.5792	366.7187

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1081.6996	-573.8617	558.3479

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	253 di 932

3.35	166.9371	-295.9124	558.3479
6.20	694.2601	-45.8583	558.3479
9.05	482.5423	238.2109	558.3479
11.90	-746.4334	645.9872	558.3479

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-204.1011	313.1824	215.7226
3.31	431.9884	139.3714	255.2609
6.20	576.6103	-39.2486	295.8931
9.09	205.2188	-217.8686	336.5254
11.90	-651.5351	-391.6796	376.0636

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1081.6996	513.8323	584.9118
4.33	14.5461	91.5914	451.3887
8.10	-204.1011	-182.7946	323.9824

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-746.4334	-468.2625	657.2921
4.33	74.6547	14.3289	529.8858
8.10	-651.5351	346.0976	402.4796

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1000.5743	-590.8251	540.6300
3.35	241.1593	-278.5607	540.6300
6.20	702.9857	-20.3816	540.6300
9.05	428.6518	253.1419	540.6300
11.90	-803.4564	628.9534	540.6300

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-296.6383	330.9180	235.2153
3.31	389.3081	157.1070	254.9844
6.20	585.1662	-21.5130	275.3005
9.09	265.0109	-200.1330	295.6166
11.90	-541.8861	-373.9440	315.3858

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1000.5743	490.8307	602.6475
4.33	8.8401	68.5897	469.1243
8.10	-296.6383	-205.7963	341.7180

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-803.4564	-455.8252	639.5565
4.33	33.2150	-7.7074	512.1502

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	254 di 932

8.10 -541.8861 287.5910 384.7440

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1023.6745	-575.0566	484.8417
3.35	215.0911	-289.9158	484.8417
6.20	727.2458	-42.1782	484.8417
9.05	511.2486	237.5401	484.8417
11.90	-713.3445	644.5263	484.8417

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-180.1938	314.6022	140.8975
3.31	459.8870	140.7912	180.4358
6.20	608.6106	-37.8288	221.0680
9.09	241.3208	-216.4488	261.7003
11.90	-611.4417	-390.2598	301.2385

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1023.6745	439.2494	586.3317
4.33	-76.7336	87.0725	452.8085
8.10	-180.1938	-117.2495	325.4022

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-713.3445	-405.0995	655.8723
4.33	-11.3530	12.6071	528.4660
8.10	-611.4417	280.8542	401.0598

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-919.4491	-607.7886	522.9121
3.35	315.3816	-261.2089	522.9121
6.20	711.7114	5.0952	522.9121
9.05	374.7612	268.0729	522.9121
11.90	-860.4795	611.9196	522.9121

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-389.1755	348.6537	254.7079
3.31	346.6277	174.8427	254.7079
6.20	593.7221	-3.7773	254.7079
9.09	324.8031	-182.3973	254.7079
11.90	-432.2371	-356.2083	254.7079

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-919.4491	467.8290	620.3831
4.33	3.1341	45.5881	486.8599

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	255 di 932

8.10 -389.1755 -228.7979 359.4537

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-860.4795	-443.3878	621.8208
4.33	-8.2248	-29.7437	494.4146
8.10	-432.2371	229.0843	367.0083

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1466.1161	-1104.5629	549.9706
3.35	729.4635	-454.6221	549.9706
6.20	1408.5344	-6.6765	549.9706
9.05	890.1458	420.1140	549.9706
11.90	-1100.1670	1010.6458	549.9706

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-742.9700	802.6500	236.1799
3.31	887.3307	357.2477	275.7182
6.20	1258.2204	-100.4780	316.3504
9.09	503.4970	-422.0228	356.9826
11.90	-1122.6375	-734.9108	396.5209

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1466.1161	493.3751	1122.6934
4.33	-447.0966	71.1341	989.1702
8.10	-742.9700	-203.2519	861.7640

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1100.1670	-460.6797	1025.2603
4.33	-325.2221	29.5705	897.8540
8.10	-1122.6375	367.4798	770.4478

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1384.9909	-1121.5263	532.2527
3.35	803.6857	-437.2704	532.2527
6.20	1417.2601	18.8003	532.2527
9.05	836.2553	435.0449	532.2527
11.90	-1157.1900	993.6120	532.2527

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-835.5072	820.3856	255.6725
3.31	844.6503	374.9833	275.4417
6.20	1266.7762	-82.7423	295.7578
9.09	563.2891	-404.2872	316.0739
11.90	-1012.9885	-717.1751	335.8430

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	256 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1384.9909	470.3734	1140.4290
4.33	-452.8026	48.1325	1006.9059
8.10	-835.5072	-226.2535	879.4996

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1157.1900	-448.2423	1007.5246
4.33	-366.6618	7.5342	880.1184
8.10	-1012.9885	308.9731	752.7121

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1206.0756	-840.5180	479.1775
3.35	504.5692	-368.3960	479.1775
6.20	1090.6548	-22.2498	479.1775
9.05	721.4496	328.1058	479.1775
11.90	-882.6941	826.6943	479.1775

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-457.4286	559.4809	153.4583
3.31	680.1649	249.8742	192.9966
6.20	942.4407	-68.2986	233.6288
9.09	383.9034	-318.3811	274.2610
11.90	-853.1423	-561.7305	313.7993

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1206.0756	426.6886	855.3673
4.33	-306.5515	74.5117	721.8441
8.10	-457.4286	-129.8103	594.4379

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-882.6941	-399.8029	839.7115
4.33	-209.9014	22.0075	712.3053
8.10	-853.1423	293.7927	584.8990

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1303.8656	-1138.4898	514.5348
3.35	877.9080	-419.9187	514.5348
6.20	1425.9857	44.2770	514.5348
9.05	782.3647	449.9759	514.5348
11.90	-1214.2131	976.5782	514.5348

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 69)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	257 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-928.0444	838.1213	275.1652
3.31	801.9699	392.7190	275.1652
6.20	1275.3321	-65.0067	275.1652
9.09	623.0813	-386.5516	275.1652
11.90	-903.3395	-699.4395	275.1652

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1303.8656	447.3718	1158.1647
4.33	-458.5086	25.1308	1024.6415
8.10	-928.0444	-249.2552	897.2353

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1214.2131	-435.8049	989.7890
4.33	-408.1016	-14.5021	862.3827
8.10	-903.3395	250.4664	734.9765

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1485.7306	-1104.3414	552.9216
3.35	713.0335	-456.3714	552.9216
6.20	1395.9907	-7.3514	552.9216
9.05	877.3475	420.8854	552.9216
11.90	-1115.2013	1010.9684	552.9216

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-727.3692	802.3604	231.5156
3.31	902.1172	356.9581	271.0539
6.20	1272.1701	-100.7676	311.6861
9.09	516.6100	-422.3125	352.3184
11.90	-1110.3387	-735.2004	391.8566

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1485.7306	498.0393	1122.4038
4.33	-449.1035	75.7984	988.8806
8.10	-727.3692	-198.5876	861.4744

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1115.2013	-463.6900	1025.5499
4.33	-328.0021	26.0112	898.1436
8.10	-1110.3387	362.9849	770.7374

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1404.6053	-1121.3048	535.2037

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	258 di 932

3.35	787.2557	-439.0196	535.2037
6.20	1404.7163	18.1253	535.2037
9.05	823.4569	435.8164	535.2037
11.90	-1172.2243	993.9346	535.2037

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-819.9065	820.0960	251.0083
3.31	859.4368	374.6937	270.7774
6.20	1280.7260	-83.0320	291.0935
9.09	576.4021	-404.5769	311.4096
11.90	-1000.6897	-717.4648	331.1788

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1404.6053	475.0377	1140.1394
4.33	-454.8095	52.7967	1006.6162
8.10	-819.9065	-221.5893	879.2100

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1172.2243	-451.2526	1007.8143
4.33	-369.4419	3.9750	880.4080
8.10	-1000.6897	304.4783	753.0018

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1225.6900	-840.2964	482.1285
3.35	488.1393	-370.1452	482.1285
6.20	1078.1111	-22.9248	482.1285
9.05	708.6512	328.8773	482.1285
11.90	-897.7284	827.0169	482.1285

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-441.8279	559.1912	148.7940
3.31	694.9514	249.5846	188.3323
6.20	956.3905	-68.5883	228.9645
9.09	397.0164	-318.6707	269.5968
11.90	-840.8435	-562.0202	309.1350

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1225.6900	431.3529	855.0776
4.33	-308.5583	79.1759	721.5545
8.10	-441.8279	-125.1460	594.1482

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-897.7284	-402.8132	840.0012
4.33	-212.6814	18.4483	712.5949

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	259 di 932

8.10 -840.8435 289.2979 585.1887

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1323.4801	-1138.2683	517.4858
3.35	861.4780	-421.6679	517.4858
6.20	1413.4420	43.6021	517.4858
9.05	769.5664	450.7474	517.4858
11.90	-1229.2474	976.9008	517.4858

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-912.4437	837.8316	270.5009
3.31	816.7564	392.4293	270.5009
6.20	1289.2819	-65.2963	270.5009
9.09	636.1943	-386.8412	270.5009
11.90	-891.0407	-699.7291	270.5009

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1323.4801	452.0360	1157.8750
4.33	-460.5154	29.7951	1024.3519
8.10	-912.4437	-244.5909	896.9456

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1229.2474	-438.8152	990.0786
4.33	-410.8816	-18.0613	862.6724
8.10	-891.0407	245.9716	735.2661

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-945.2294	-509.2650	586.0653
3.35	131.1347	-240.8052	619.7306
6.20	508.7033	-15.3404	653.4551
9.05	239.2178	227.9045	687.1795
11.90	-832.4015	540.2981	720.8448

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-430.8989	310.5987	410.3245
3.31	214.9333	148.8867	445.9918
6.20	405.0037	-17.2995	482.6459
9.09	114.9805	-183.4857	519.3000
11.90	-628.1134	-345.1977	554.9673

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-945.2294	611.1513	515.4976
4.33	268.0032	49.8663	418.8377

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	260 di 932

8.10 -430.8989 -401.8965 324.4627

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-832.4015	-612.1243	547.8117
4.33	316.4065	-3.5604	453.4367
8.10	-628.1134	486.3056	359.0617

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-945.2294	-509.2650	586.0653
3.35	131.1347	-240.8052	619.7306
6.20	508.7033	-15.3404	653.4551
9.05	239.2178	227.9045	687.1795
11.90	-832.4015	540.2981	720.8448

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-430.8989	310.5987	410.3245
3.31	214.9333	148.8867	445.9918
6.20	405.0037	-17.2995	482.6459
9.09	114.9805	-183.4857	519.3000
11.90	-628.1134	-345.1977	554.9673

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-945.2294	611.1513	515.4976
4.33	268.0032	49.8663	418.8377
8.10	-430.8989	-401.8965	324.4627

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-832.4015	-612.1243	547.8117
4.33	316.4065	-3.5604	453.4367
8.10	-628.1134	486.3056	359.0617

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-878.1413	-427.2171	586.4523
3.35	42.6744	-210.7525	620.1177
6.20	380.7871	-16.8816	653.8421
9.05	156.2701	194.9923	687.5666
11.90	-758.2050	458.9779	721.2319

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-338.9606	234.2508	407.0330
3.31	144.9027	109.9997	442.7003
6.20	278.2402	-17.6892	479.3545
9.09	42.6986	-145.3781	516.0086
11.90	-540.6171	-269.6292	551.6759

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	261 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-878.1413	614.4427	432.4857
4.33	347.5164	53.1577	335.8258
8.10	-338.9606	-398.6050	241.4508

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-758.2050	-612.1671	465.5792
4.33	394.2833	-5.1040	371.2042
8.10	-540.6171	482.8831	276.8292

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-878.1413	-427.2171	586.4523
3.35	42.6744	-210.7525	620.1177
6.20	380.7871	-16.8816	653.8421
9.05	156.2701	194.9923	687.5666
11.90	-758.2050	458.9779	721.2319

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-338.9606	234.2508	407.0330
3.31	144.9027	109.9997	442.7003
6.20	278.2402	-17.6892	479.3545
9.09	42.6986	-145.3781	516.0086
11.90	-540.6171	-269.6292	551.6759

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-878.1413	614.4427	432.4857
4.33	347.5164	53.1577	335.8258
8.10	-338.9606	-398.6050	241.4508

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-758.2050	-612.1671	465.5792
4.33	394.2833	-5.1040	371.2042
8.10	-540.6171	482.8831	276.8292

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-933.8697	-500.3867	585.7039
3.35	117.9980	-232.8847	619.3692
6.20	477.5775	-11.5703	653.0937
9.05	210.7260	220.1888	686.8181
11.90	-809.0695	509.3201	720.4835

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 78)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	262 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-411.1355	301.7236	409.2114
3.31	209.7481	140.0117	444.8787
6.20	374.1794	-26.1746	481.5328
9.09	85.6491	-173.5772	518.1870
11.90	-603.9004	-317.0114	553.8543

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-933.8697	612.2644	506.6225
4.33	283.5647	50.9794	409.9626
8.10	-411.1355	-400.7834	315.5876

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-809.0695	-611.5364	516.3734
4.33	338.7444	-3.4927	421.9984
8.10	-603.9004	485.2124	327.6234

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-933.8697	-500.3867	585.7039
3.35	117.9980	-232.8847	619.3692
6.20	477.5775	-11.5703	653.0937
9.05	210.7260	220.1888	686.8181
11.90	-809.0695	509.3201	720.4835

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-411.1355	301.7236	409.2114
3.31	209.7481	140.0117	444.8787
6.20	374.1794	-26.1746	481.5328
9.09	85.6491	-173.5772	518.1870
11.90	-603.9004	-317.0114	553.8543

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-933.8697	612.2644	506.6225
4.33	283.5647	50.9794	409.9626
8.10	-411.1355	-400.7834	315.5876

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 79)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-809.0695	-611.5364	516.3734
4.33	338.7444	-3.4927	421.9984
8.10	-603.9004	485.2124	327.6234

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-958.8505	-509.1111	588.1146

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	263 di 932

3.35	119.7250	-242.0199	621.7799
6.20	499.9924	-15.8091	655.5044
9.05	230.3300	228.4403	689.2288
11.90	-842.8419	540.5222	722.8942

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-420.0651	310.3975	407.0854
3.31	225.2017	148.6856	442.7527
6.20	414.6910	-17.5007	479.4068
9.09	124.0868	-183.6869	516.0610
11.90	-619.5726	-345.3989	551.7283

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-958.8505	614.3904	515.2964
4.33	266.6095	53.1054	418.6365
8.10	-420.0651	-398.6574	324.2615

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-842.8419	-614.2148	548.0129
4.33	314.4760	-6.0321	453.6379
8.10	-619.5726	483.1841	359.2629

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-958.8505	-509.1111	588.1146
3.35	119.7250	-242.0199	621.7799
6.20	499.9924	-15.8091	655.5044
9.05	230.3300	228.4403	689.2288
11.90	-842.8419	540.5222	722.8942

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 81)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-420.0651	310.3975	407.0854
3.31	225.2017	148.6856	442.7527
6.20	414.6910	-17.5007	479.4068
9.09	124.0868	-183.6869	516.0610
11.90	-619.5726	-345.3989	551.7283

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-958.8505	614.3904	515.2964
4.33	266.6095	53.1054	418.6365
8.10	-420.0651	-398.6574	324.2615

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-842.8419	-614.2148	548.0129
4.33	314.4760	-6.0321	453.6379

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	264 di 932

8.10 -619.5726 483.1841 359.2629

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-891.7624	-427.0633	588.5017
3.35	31.2647	-211.9672	622.1670
6.20	372.0761	-17.3503	655.8915
9.05	147.3823	195.5281	689.6159
11.90	-768.6455	459.2019	723.2813

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-328.1267	234.0497	403.7940
3.31	155.1711	109.7986	439.4613
6.20	287.9275	-17.8903	476.1154
9.09	51.8049	-145.5792	512.7695
11.90	-532.0763	-269.8303	548.4368

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-891.7624	617.6818	432.2846
4.33	346.1228	56.3968	335.6247
8.10	-328.1267	-395.3660	241.2497

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-768.6455	-614.2576	465.7803
4.33	392.3527	-7.5757	371.4053
8.10	-532.0763	479.7617	277.0303

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-891.7624	-427.0633	588.5017
3.35	31.2647	-211.9672	622.1670
6.20	372.0761	-17.3503	655.8915
9.05	147.3823	195.5281	689.6159
11.90	-768.6455	459.2019	723.2813

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-328.1267	234.0497	403.7940
3.31	155.1711	109.7986	439.4613
6.20	287.9275	-17.8903	476.1154
9.09	51.8049	-145.5792	512.7695
11.90	-532.0763	-269.8303	548.4368

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-891.7624	617.6818	432.2846
4.33	346.1228	56.3968	335.6247

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	265 di 932

8.10 -328.1267 -395.3660 241.2497

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-768.6455	-614.2576	465.7803
4.33	392.3527	-7.5757	371.4053
8.10	-532.0763	479.7617	277.0303

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-947.4908	-500.2329	587.7532
3.35	106.5883	-234.0995	621.4186
6.20	468.8665	-12.0390	655.1430
9.05	201.8382	220.7246	688.8675
11.90	-819.5100	509.5442	722.5328

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-400.3016	301.5225	405.9723
3.31	220.0165	139.8105	441.6396
6.20	383.8668	-26.3757	478.2938
9.09	94.7554	-173.7784	514.9479
11.90	-595.3596	-317.2125	550.6152

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-947.4908	615.5034	506.4214
4.33	282.1711	54.2185	409.7615
8.10	-400.3016	-397.5443	315.3865

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-819.5100	-613.6269	516.5745
4.33	336.8138	-5.9643	422.1995
8.10	-595.3596	482.0910	327.8245

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-947.4908	-500.2329	587.7532
3.35	106.5883	-234.0995	621.4186
6.20	468.8665	-12.0390	655.1430
9.05	201.8382	220.7246	688.8675
11.90	-819.5100	509.5442	722.5328

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-400.3016	301.5225	405.9723
3.31	220.0165	139.8105	441.6396
6.20	383.8668	-26.3757	478.2938
9.09	94.7554	-173.7784	514.9479
11.90	-595.3596	-317.2125	550.6152

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	266 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-947.4908	615.5034	506.4214
4.33	282.1711	54.2185	409.7615
8.10	-400.3016	-397.5443	315.3865

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-819.5100	-613.6269	516.5745
4.33	336.8138	-5.9643	422.1995
8.10	-595.3596	482.0910	327.8245

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-751.6678	-517.1293	380.8139
3.35	298.5983	-222.2289	390.9135
6.20	629.7785	-4.9813	401.0309
9.05	353.8727	221.9920	411.1482
11.90	-691.5259	531.4577	421.2478

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-362.9410	319.2763	192.2480
3.31	307.2849	157.5643	206.7656
6.20	522.4238	-8.6219	221.6850
9.09	257.4692	-174.8082	236.6043
11.90	-461.2311	-336.5201	251.1220

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-751.6678	359.8023	524.1751
4.33	-44.2574	33.2301	427.5153
8.10	-362.9410	-183.8200	333.1403

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-691.5259	-358.5783	539.1341
4.33	-21.9725	-10.5868	444.7591
8.10	-461.2311	225.0429	350.3841

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-751.6678	-517.1293	380.8139
3.35	298.5983	-222.2289	390.9135
6.20	629.7785	-4.9813	401.0309
9.05	353.8727	221.9920	411.1482
11.90	-691.5259	531.4577	421.2478

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 87)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	267 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-362.9410	319.2763	192.2480
3.31	307.2849	157.5643	206.7656
6.20	522.4238	-8.6219	221.6850
9.09	257.4692	-174.8082	236.6043
11.90	-461.2311	-336.5201	251.1220

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-751.6678	359.8023	524.1751
4.33	-44.2574	33.2301	427.5153
8.10	-362.9410	-183.8200	333.1403

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-691.5259	-358.5783	539.1341
4.33	-21.9725	-10.5868	444.7591
8.10	-461.2311	225.0429	350.3841

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-684.5797	-435.0814	381.2010
3.35	210.1379	-192.1762	391.3006
6.20	501.8622	-6.5225	401.4179
9.05	270.9250	189.0798	411.5353
11.90	-617.3294	450.1374	421.6349

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-271.0026	242.9284	188.9565
3.31	237.2543	118.6773	203.4742
6.20	395.6603	-9.0116	218.3936
9.09	185.1873	-136.7005	233.3129
11.90	-373.7348	-260.9516	247.8306

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-684.5797	363.0937	441.1633
4.33	35.2558	36.5215	344.5034
8.10	-271.0026	-180.5285	250.1284

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-617.3294	-358.6211	456.9016
4.33	55.9043	-12.1304	362.5266
8.10	-373.7348	221.6204	268.1516

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-684.5797	-435.0814	381.2010

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	268 di 932

3.35	210.1379	-192.1762	391.3006
6.20	501.8622	-6.5225	401.4179
9.05	270.9250	189.0798	411.5353
11.90	-617.3294	450.1374	421.6349

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-271.0026	242.9284	188.9565
3.31	237.2543	118.6773	203.4742
6.20	395.6603	-9.0116	218.3936
9.09	185.1873	-136.7005	233.3129
11.90	-373.7348	-260.9516	247.8306

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-684.5797	363.0937	441.1633
4.33	35.2558	36.5215	344.5034
8.10	-271.0026	-180.5285	250.1284

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-617.3294	-358.6211	456.9016
4.33	55.9043	-12.1304	362.5266
8.10	-373.7348	221.6204	268.1516

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-740.3081	-508.2510	380.4526
3.35	285.4615	-214.3085	390.5522
6.20	598.6526	-1.2113	400.6695
9.05	325.3809	214.2763	410.7868
11.90	-668.1939	500.4796	420.8864

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 90)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-343.1775	310.4012	191.1349
3.31	302.0996	148.6892	205.6526
6.20	491.5996	-17.4970	220.5719
9.09	228.1378	-164.8996	235.4913
11.90	-437.0181	-308.3338	250.0089

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-740.3081	360.9154	515.3001
4.33	-28.6958	34.3431	418.6402
8.10	-343.1775	-182.7069	324.2652

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-668.1939	-357.9904	507.6958
4.33	0.3654	-10.5191	413.3208

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	269 di 932

8.10 -437.0181 223.9497 318.9458

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-740.3081	-508.2510	380.4526
3.35	285.4615	-214.3085	390.5522
6.20	598.6526	-1.2113	400.6695
9.05	325.3809	214.2763	410.7868
11.90	-668.1939	500.4796	420.8864

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-343.1775	310.4012	191.1349
3.31	302.0996	148.6892	205.6526
6.20	491.5996	-17.4970	220.5719
9.09	228.1378	-164.8996	235.4913
11.90	-437.0181	-308.3338	250.0089

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-740.3081	360.9154	515.3001
4.33	-28.6958	34.3431	418.6402
8.10	-343.1775	-182.7069	324.2652

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-668.1939	-357.9904	507.6958
4.33	0.3654	-10.5191	413.3208
8.10	-437.0181	223.9497	318.9458

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-765.2889	-516.9754	382.8633
3.35	287.1886	-223.4437	392.9629
6.20	621.0675	-5.4501	403.0802
9.05	344.9849	222.5277	413.1975
11.90	-701.9663	531.6818	423.2971

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-352.1072	319.0751	189.0089
3.31	317.5533	157.3631	203.5266
6.20	532.1111	-8.8231	218.4459
9.09	266.5755	-175.0093	233.3653
11.90	-452.6903	-336.7213	247.8829

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-765.2889	363.0413	523.9740
4.33	-45.6511	36.4691	427.3141

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	270 di 932

8.10 -352.1072 -180.5809 332.9391

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-701.9663	-360.6688	539.3353
4.33	-23.9030	-13.0585	444.9603
8.10	-452.6903	221.9215	350.5853

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-765.2889	-516.9754	382.8633
3.35	287.1886	-223.4437	392.9629
6.20	621.0675	-5.4501	403.0802
9.05	344.9849	222.5277	413.1975
11.90	-701.9663	531.6818	423.2971

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-352.1072	319.0751	189.0089
3.31	317.5533	157.3631	203.5266
6.20	532.1111	-8.8231	218.4459
9.09	266.5755	-175.0093	233.3653
11.90	-452.6903	-336.7213	247.8829

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-765.2889	363.0413	523.9740
4.33	-45.6511	36.4691	427.3141
8.10	-352.1072	-180.5809	332.9391

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-701.9663	-360.6688	539.3353
4.33	-23.9030	-13.0585	444.9603
8.10	-452.6903	221.9215	350.5853

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-698.2008	-434.9275	383.2503
3.35	198.7282	-193.3909	393.3499
6.20	493.1513	-6.9913	403.4673
9.05	262.0372	189.6155	413.5846
11.90	-627.7699	450.3615	423.6842

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-260.1688	242.7273	185.7175
3.31	247.5227	118.4762	200.2351
6.20	405.3476	-9.2127	215.1545
9.09	194.2935	-136.9016	230.0738
11.90	-365.1940	-261.1527	244.5915

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	271 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-698.2008	366.3328	440.9621
4.33	33.8622	39.7606	344.3023
8.10	-260.1688	-177.2895	249.9273

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-627.7699	-360.7116	457.1027
4.33	53.9737	-14.6021	362.7277
8.10	-365.1940	218.4990	268.3527

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-698.2008	-434.9275	383.2503
3.35	198.7282	-193.3909	393.3499
6.20	493.1513	-6.9913	403.4673
9.05	262.0372	189.6155	413.5846
11.90	-627.7699	450.3615	423.6842

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-260.1688	242.7273	185.7175
3.31	247.5227	118.4762	200.2351
6.20	405.3476	-9.2127	215.1545
9.09	194.2935	-136.9016	230.0738
11.90	-365.1940	-261.1527	244.5915

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-698.2008	366.3328	440.9621
4.33	33.8622	39.7606	344.3023
8.10	-260.1688	-177.2895	249.9273

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-627.7699	-360.7116	457.1027
4.33	53.9737	-14.6021	362.7277
8.10	-365.1940	218.4990	268.3527

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-753.9292	-508.0971	382.5019
3.35	274.0518	-215.5232	392.6015
6.20	589.9417	-1.6800	402.7188
9.05	316.4931	214.8120	412.8362
11.90	-678.6344	500.7037	422.9358

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 96)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	272 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-332.3437	310.2001	187.8958
3.31	312.3680	148.4881	202.4135
6.20	501.2869	-17.6981	217.3328
9.09	237.2440	-165.1008	232.2522
11.90	-428.4772	-308.5349	246.7699

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-753.9292	364.1544	515.0990
4.33	-30.0895	37.5822	418.4391
8.10	-332.3437	-179.4678	324.0641

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-678.6344	-360.0809	507.8969
4.33	-1.5652	-12.9908	413.5219
8.10	-428.4772	220.8283	319.1469

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-753.9292	-508.0971	382.5019
3.35	274.0518	-215.5232	392.6015
6.20	589.9417	-1.6800	402.7188
9.05	316.4931	214.8120	412.8362
11.90	-678.6344	500.7037	422.9358

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 97)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-332.3437	310.2001	187.8958
3.31	312.3680	148.4881	202.4135
6.20	501.2869	-17.6981	217.3328
9.09	237.2440	-165.1008	232.2522
11.90	-428.4772	-308.5349	246.7699

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-753.9292	364.1544	515.0990
4.33	-30.0895	37.5822	418.4391
8.10	-332.3437	-179.4678	324.0641

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-678.6344	-360.0809	507.8969
4.33	-1.5652	-12.9908	413.5219
8.10	-428.4772	220.8283	319.1469

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-936.3439	-688.7843	362.5309

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	273 di 932

3.35	458.9520	-298.4046	362.5309
6.20	922.8309	-11.2719	362.5309
9.05	584.2622	287.6556	362.5309
11.90	-811.9125	717.8137	362.5309

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-416.7043	478.8477	124.6005
3.31	586.2572	234.7218	142.0519
6.20	901.9596	-16.1586	159.9861
9.09	492.8966	-267.0389	177.9203
11.90	-600.9120	-511.1648	195.3717

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-936.3439	319.0721	700.3996
4.33	-273.0835	50.5695	601.7475
8.10	-416.7043	-108.4109	507.3725

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-811.9125	-310.4221	728.4396
4.33	-240.9027	-9.1244	634.0646
8.10	-600.9120	181.0621	539.6896

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-565.2955	-443.4879	270.4948
3.35	314.0295	-177.9739	270.4948
6.20	564.0745	5.8685	270.4948
9.05	311.9949	190.5171	270.4948
11.90	-564.7690	441.2293	270.4948

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-262.0520	251.9523	82.5769
3.31	271.5720	127.7012	82.5769
6.20	456.0469	0.0123	82.5769
9.09	271.6429	-127.6766	82.5769
11.90	-261.9121	-251.9277	82.5769

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-565.2955	231.2109	450.1871
4.33	-121.7711	21.7654	353.5273
8.10	-262.0520	-77.5358	259.1523

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-564.7690	-231.1935	447.8777
4.33	-121.4407	-21.6963	353.5027

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	274 di 932

8.10 -261.9121 77.5514 259.1277

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-963.5862	-688.4766	366.6296
3.35	436.1325	-300.8341	366.6296
6.20	905.4090	-12.2093	366.6296
9.05	566.4867	288.7271	366.6296
11.90	-832.7935	718.2618	366.6296

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-395.0367	478.4454	118.1224
3.31	606.7940	234.3195	135.5738
6.20	921.3343	-16.5608	153.5080
9.09	511.1091	-267.4412	171.4422
11.90	-583.8303	-511.5671	188.8936

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-963.5862	325.5503	699.9974
4.33	-275.8708	57.0477	601.3452
8.10	-395.0367	-101.9328	506.9702

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-832.7935	-314.6031	728.8419
4.33	-244.7638	-14.0678	634.4669
8.10	-583.8303	174.8193	540.0919

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-575.5372	-443.5342	270.0145
3.35	305.3899	-178.6949	270.0145
6.20	556.5889	5.9174	270.0145
9.05	303.1921	191.2906	270.0145
11.90	-575.2044	441.2434	270.0145

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-251.3329	251.9692	77.3468
3.31	282.3386	127.7181	77.3468
6.20	466.8625	0.0292	77.3468
9.09	282.5073	-127.6597	77.3468
11.90	-251.0001	-251.9108	77.3468

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-575.5372	231.3371	450.2041
4.33	-126.7355	24.6840	353.5442

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	275 di 932

8.10 -251.3329 -72.4468 259.1692

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-575.2044	-231.3371	447.8608
4.33	-126.4027	-24.6840	353.4858
8.10	-251.0001	72.4468	259.1108

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-721.6619	-426.2310	363.7696
3.35	175.8788	-202.2359	363.7696
6.20	513.4990	-16.2037	363.7696
9.05	318.8296	182.3366	363.7696
11.90	-574.4838	457.5887	363.7696

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-122.5015	234.5345	114.0680
3.31	362.1593	110.2834	131.5193
6.20	496.3163	-17.4055	149.4536
9.09	261.5944	-145.0944	167.3878
11.90	-320.9238	-269.3455	184.8392

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-721.6619	329.6047	434.7617
4.33	-18.6411	61.1021	336.1095
8.10	-122.5015	-97.8784	241.7345

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-574.4838	-310.5591	465.2955
4.33	8.3029	-14.0641	370.9205
8.10	-320.9238	170.1103	276.5455

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-748.9042	-425.9234	367.8682
3.35	153.0593	-204.6654	367.8682
6.20	496.0771	-17.1412	367.8682
9.05	301.0541	183.4081	367.8682
11.90	-595.3648	458.0369	367.8682

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-100.8338	234.1322	107.5898
3.31	382.6961	109.8811	125.0412
6.20	515.6910	-17.8078	142.9754
9.09	279.8069	-145.4966	160.9096
11.90	-303.8422	-269.7478	178.3610

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	276 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-748.9042	336.0829	434.3594
4.33	-21.4284	67.5802	335.7072
8.10	-100.8338	-91.4002	241.3322

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-595.3648	-314.7401	465.6978
4.33	4.4417	-19.0074	371.3228
8.10	-303.8422	163.8674	276.9478

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-899.9929	-660.3738	361.3745
3.35	416.9144	-273.0591	361.3745
6.20	823.2283	0.7924	361.3745
9.05	493.0884	262.9654	361.3745
11.90	-737.2503	618.6839	361.3745

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-353.4612	450.4476	121.0387
3.31	569.6644	206.3217	138.4900
6.20	803.3221	-44.5587	156.4243
9.09	399.0360	-235.3317	174.3585
11.90	-523.4303	-420.9684	191.8099

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-899.9929	322.6340	671.9995
4.33	-223.2864	54.1314	573.3474
8.10	-353.4612	-104.8491	478.9724

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-737.2503	-308.5409	627.8368
4.33	-169.4215	-8.9077	533.4618
8.10	-523.4303	177.5640	439.0868

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-927.2351	-660.0661	365.4732
3.35	394.0950	-275.4886	365.4732
6.20	805.8064	-0.1450	365.4732
9.05	475.3129	264.0369	365.4732
11.90	-758.1313	619.1320	365.4732

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 105)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	277 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-331.7936	450.0453	114.5605
3.31	590.2012	205.9194	132.0119
6.20	822.6967	-44.9610	149.9461
9.09	417.2485	-235.7339	167.8803
11.90	-506.3486	-421.3707	185.3317

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-927.2351	329.1121	671.5972
4.33	-226.0737	60.6095	572.9451
8.10	-331.7936	-98.3709	478.5701

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-758.1313	-312.7219	628.2391
4.33	-173.2827	-13.8511	533.8641
8.10	-506.3486	171.3211	439.4891

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 106)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-913.7908	-688.3001	351.3063
3.35	477.4266	-297.2213	351.3063
6.20	942.8188	-10.1457	351.3063
9.05	607.8718	286.6171	351.3063
11.90	-788.0479	717.7016	351.3063

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 106)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-475.1607	478.7019	135.3303
3.31	527.3912	234.5761	152.7816
6.20	842.6726	-16.3043	170.7159
9.09	433.1886	-267.1847	188.6501
11.90	-661.0297	-511.3105	206.1015

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-913.7908	308.3424	700.9180
4.33	-291.0351	39.8398	601.6017
8.10	-475.1607	-119.1407	507.2267

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-788.0479	-299.1929	728.5853
4.33	-259.3603	2.0401	634.2103
8.10	-661.0297	191.8901	539.8353

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-930.1362	-688.1155	353.7656

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	278 di 932

3.35	463.7349	-298.6790	353.7656
6.20	932.3657	-10.7082	353.7656
9.05	597.2064	287.2600	353.7656
11.90	-800.5764	717.9705	353.7656

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-462.1601	478.4606	131.4434
3.31	539.7132	234.3347	148.8948
6.20	854.2974	-16.5457	166.8290
9.09	444.1161	-267.4260	184.7632
11.90	-650.7807	-511.5519	202.2146

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-930.1362	312.2293	700.6767
4.33	-292.7075	43.7267	601.3604
8.10	-462.1601	-115.2538	506.9854

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-800.5764	-301.7015	728.8267
4.33	-261.6770	-0.9259	634.4517
8.10	-650.7807	188.1444	540.0767

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-699.1088	-425.7469	352.5450
3.35	194.3534	-201.0526	352.5450
6.20	533.4868	-15.0776	352.5450
9.05	342.4391	181.2982	352.5450
11.90	-550.6192	457.4766	352.5450

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-180.9578	234.3888	124.7977
3.31	303.2933	110.1377	142.2491
6.20	437.0293	-17.5512	160.1833
9.09	201.8864	-145.2401	178.1175
11.90	-381.0415	-269.4912	195.5689

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-699.1088	318.8750	435.2801
4.33	-36.5927	50.3723	335.9638
8.10	-180.9578	-108.6081	241.5888

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-550.6192	-299.3298	465.4412
4.33	-10.1547	-2.8995	371.0662

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	279 di 932

8.10 -381.0415 180.9383 276.6912

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-715.4542	-425.5623	355.0042
3.35	180.6617	-202.5103	355.0042
6.20	523.0337	-15.6400	355.0042
9.05	331.7738	181.9411	355.0042
11.90	-563.1478	457.7455	355.0042

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-167.9572	234.1474	120.9108
3.31	315.6154	109.8963	138.3622
6.20	448.6541	-17.7926	156.2964
9.09	212.8139	-145.4815	174.2306
11.90	-370.7925	-269.7326	191.6820

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-715.4542	322.7619	435.0387
4.33	-38.2651	54.2592	335.7224
8.10	-167.9572	-104.7212	241.3474

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-563.1478	-301.8384	465.6826
4.33	-12.4714	-5.8656	371.3076
8.10	-370.7925	177.1926	276.9326

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-877.4397	-659.8896	350.1500
3.35	435.3890	-271.8758	350.1500
6.20	843.2162	1.9186	350.1500
9.05	516.6979	261.9269	350.1500
11.90	-713.3857	618.5718	350.1500

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-411.9176	450.3018	131.7684
3.31	510.7984	206.1759	149.2198
6.20	744.0350	-44.7044	167.1540
9.09	339.3280	-235.4774	185.0882
11.90	-583.5479	-421.1142	202.5396

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-877.4397	311.9043	672.5179
4.33	-241.2380	43.4016	573.2016

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	280 di 932

8.10 -411.9176 -115.5788 478.8266

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-713.3857	-297.3116	627.9826
4.33	-187.8791	2.2568	533.6076
8.10	-583.5479	188.3920	439.2326

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-893.7851	-659.7050	352.6092
3.35	421.6974	-273.3335	352.6092
6.20	832.7630	1.3561	352.6092
9.05	506.0326	262.5698	352.6092
11.90	-725.9143	618.8407	352.6092

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-398.9170	450.0605	127.8815
3.31	523.1205	205.9346	145.3329
6.20	755.6598	-44.9458	163.2671
9.09	350.2555	-235.7188	181.2013
11.90	-573.2990	-421.3555	198.6527

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-893.7851	315.7912	672.2765
4.33	-242.9104	47.2885	572.9603
8.10	-398.9170	-111.6919	478.5853

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-725.9143	-299.8202	628.2239
4.33	-190.1958	-0.7092	533.8489
8.10	-573.2990	184.6462	439.4739

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-978.5737	-754.1275	366.9868
3.35	539.6167	-322.0410	366.9868
6.20	1035.5353	-10.8970	366.9868
9.05	664.8471	312.3671	366.9868
11.90	-854.2311	783.1374	366.9868

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-555.1423	539.6586	154.8915
3.31	576.6192	265.5472	172.3429
6.20	936.8620	-16.1484	190.2771
9.09	483.3176	-297.8439	208.2113
11.90	-739.2336	-571.9554	225.6627

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	281 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-978.5737	321.8295	766.5358
4.33	-334.1608	37.8267	667.8836
8.10	-555.1423	-136.6539	573.5086

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-854.2311	-312.9736	794.5554
4.33	-301.9567	3.5120	700.1804
8.10	-739.2336	209.3270	605.8054

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-710.2051	-425.9078	368.5341
3.35	185.7403	-201.8212	368.5341
6.20	523.8265	-17.0640	368.5341
9.05	333.0324	180.7058	368.5341
11.90	-557.4135	457.8287	368.5341

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-187.3435	234.2327	141.7219
3.31	296.4688	109.9816	159.1733
6.20	429.7538	-17.7073	177.1075
9.09	194.1598	-145.3962	195.0417
11.90	-389.2070	-269.6473	212.4931

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-710.2051	334.9991	434.4598
4.33	-16.0771	50.9963	335.8077
8.10	-187.3435	-123.4843	241.4327

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-557.4135	-313.1388	465.5973
4.33	9.5740	-2.6634	371.2223
8.10	-389.2070	195.6287	276.8473

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-942.8042	-716.5588	367.6575
3.35	478.1790	-292.4280	367.6575
6.20	909.9793	1.1266	367.6575
9.05	557.3640	279.6945	367.6575
11.90	-753.9612	661.2293	367.6575

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 114)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	282 di 932

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-464.9786	502.0102	147.6869
3.31	560.9489	227.8987	165.1383
6.20	812.4294	-53.7968	183.0725
9.09	358.7000	-260.3235	201.0068
11.90	-655.5677	-461.2898	218.4581

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-942.8042	329.0340	728.8873
4.33	-271.1942	45.0312	630.2352
8.10	-464.9786	-129.4493	535.8602

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 114)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-753.9612	-312.1106	670.8898
4.33	-207.5711	6.4441	576.5148
8.10	-655.5677	212.0061	482.1398

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-994.9191	-753.9429	369.4460
3.35	525.9251	-323.4987	369.4460
6.20	1025.0821	-11.4594	369.4460
9.05	654.1818	313.0100	369.4460
11.90	-866.7597	783.4063	369.4460

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-542.1417	539.4173	151.0046
3.31	588.9413	265.3058	168.4560
6.20	948.4868	-16.3897	186.3902
9.09	494.2451	-298.0853	204.3244
11.90	-728.9846	-572.1967	221.7758

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-994.9191	325.7164	766.2945
4.33	-335.8332	41.7136	667.6423
8.10	-542.1417	-132.7670	573.2673

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-866.7597	-315.4822	794.7967
4.33	-304.2734	0.5460	700.4217
8.10	-728.9846	205.5812	606.0467

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 116)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-726.5505	-425.7232	370.9933

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	283 di 932

3.35	172.0487	-203.2789	370.9933
6.20	513.3734	-17.6265	370.9933
9.05	322.3671	181.3487	370.9933
11.90	-569.9421	458.0975	370.9933

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 116)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-174.3429	233.9913	137.8350
3.31	308.7909	109.7402	155.2864
6.20	441.3786	-17.9487	173.2206
9.09	205.0873	-145.6376	191.1548
11.90	-378.9580	-269.8887	208.6062

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 116)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-726.5505	338.8859	434.2185
4.33	-17.7495	54.8832	335.5663
8.10	-174.3429	-119.5974	241.1913

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 116)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-569.9421	-315.6474	465.8387
4.33	7.2573	-5.6294	371.4637
8.10	-378.9580	191.8830	277.0887

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 117)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-959.1496	-716.3742	370.1167
3.35	464.4874	-293.8857	370.1167
6.20	899.5261	0.5641	370.1167
9.05	546.6987	280.3374	370.1167
11.90	-766.4898	661.4981	370.1167

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 117)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-451.9780	501.7688	143.8001
3.31	573.2710	227.6573	161.2514
6.20	824.0542	-54.0382	179.1857
9.09	369.6275	-260.5649	197.1199
11.90	-645.3187	-461.5312	214.5713

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 117)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-959.1496	332.9209	728.6460
4.33	-272.8666	48.9181	629.9938
8.10	-451.9780	-125.5625	535.6188

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 117)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-766.4898	-314.6192	671.1312
4.33	-209.8878	3.4780	576.7562

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 284 di 932

8.10

-645.3187

208.2604

482.3812

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	285 di 932

Verifiche combinazioni SLU

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	734.64 (734.64)	352.73	1555.75	3240.20	0.006786	0.006786	4.41
2	3.35	-472.03 (-694.63)	352.73	1671.71	-3292.09	0.006786	0.006786	4.74
3	6.20	-811.55 (-811.55)	352.73	1372.72	-3158.31	0.006786	0.006786	3.89
4	9.05	-468.94 (-707.62)	352.73	1632.23	-3274.42	0.006786	0.006786	4.63
5	11.90	733.90 (734.64)	352.73	1555.75	3240.20	0.006786	0.006786	4.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-612.03	548.43	0.00	4329.15	0.000000
2	3.35	-242.25	548.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.19	548.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	259.74	548.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	608.63	548.43	0.00	4329.15	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-469.46 (-469.46)	132.82	615.93	-2176.96	0.007964	0.005702	4.64
2	3.31	277.03 (425.10)	132.82	944.78	3023.79	0.007964	0.005702	7.11
3	6.20	535.10 (535.10)	132.82	730.33	2942.25	0.007964	0.005702	5.50
4	9.09	277.16 (425.20)	132.82	944.54	3023.69	0.007964	0.005702	7.11
5	11.90	-469.19 (-469.46)	132.82	615.93	-2176.96	0.007964	0.005702	4.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	352.45	465.38	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	178.64	518.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	0.02	518.04	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-178.60	518.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-352.41	465.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-734.64 (-734.64)	621.49	2398.83	-2835.57	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-205.15 (-213.80)	490.66	8410.83	-3664.96	0.003142	0.005702	17.14
3	8.10	-469.46 (-573.47)	363.25	1604.96	-2533.73	0.003142	0.005702	4.42

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	286 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	294.26	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	10.44	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-125.47	497.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-733.90 (-733.90)	618.02	2382.69	-2829.43	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-204.66 (-213.24)	490.61	8429.38	-3663.76	0.003142	0.005702	17.18
3	8.10	-469.19 (-573.20)	363.21	1605.67	-2534.00	0.003142	0.005702	4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-294.24	532.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.35	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	125.47	497.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1424.69 (1424.69)	530.45	1136.59	3052.65	0.006786	0.006786	2.14
2	3.35	-720.77 (-1144.59)	530.45	1487.51	-3209.67	0.006786	0.006786	2.80
3	6.20	-1444.25 (-1449.13)	530.45	1113.66	-3042.39	0.006786	0.006786	2.10
4	9.05	-941.70 (-1342.50)	530.45	1221.12	-3090.47	0.006786	0.006786	2.30
5	11.90	1200.58 (1424.69)	530.45	1136.59	3052.65	0.006786	0.006786	2.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1057.30	573.18	0.00	4364.98	0.000000
2	3.35	-461.22	573.18	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-24.53	573.18	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	436.17	573.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.02	573.18	0.00	4364.98	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-708.93 (-1040.12)	204.02	410.48	-2092.71	0.007964	0.005702	2.01
2	3.31	888.89 (1197.95)	235.65	566.52	2879.98	0.007964	0.005702	2.40
3	6.20	1385.49 (1388.51)	268.15	555.37	2875.74	0.007964	0.005702	2.07
4	9.09	721.04 (1078.26)	300.66	831.10	2980.56	0.007964	0.005702	2.76
5	11.90	-1040.12 (-1040.12)	332.29	707.48	-2214.52	0.007964	0.005702	2.13

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	287 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	763.94	475.21	0.00	3881.80	0.000000
2	3.31	372.85	532.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.05	536.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-430.96	541.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.04	492.93	0.00	3907.46	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1424.69 (-1424.69)	1074.32	2033.47	-2696.65	0.003142	0.005702	1.89
2	4.33	-462.26 (-520.41)	940.80	6639.99	-3673.01	0.003142	0.005702	7.06
3	8.10	-708.93 (-854.99)	813.39	2814.02	-2957.95	0.003142	0.005702	3.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	464.37	595.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.15	577.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-176.21	559.40	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1200.58 (-1200.58)	1126.30	2761.19	-2943.28	0.003142	0.005702	2.45
2	4.33	-403.93 (-407.34)	998.90	8855.48	-3611.15	0.003142	0.005702	8.87
3	8.10	-1040.12 (-1200.58)	871.49	1928.51	-2656.75	0.003142	0.005702	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-448.43	602.63	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	4.11	585.03	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	307.64	567.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1359.79 (1359.79)	516.28	1163.61	3064.74	0.006786	0.006786	2.25
2	3.35	-780.15 (-1191.21)	516.28	1367.90	-3156.15	0.006786	0.006786	2.65
3	6.20	-1451.23 (-1452.24)	516.28	1075.52	-3025.32	0.006786	0.006786	2.08
4	9.05	-898.59 (-1310.36)	516.28	1216.89	-3088.58	0.006786	0.006786	2.36

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	288 di 932		

5 11.90 1246.20 (1359.79) 516.28 1163.61 3064.74 0.006786 0.006786 2.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1070.87	571.20	0.00	4362.12	0.000000
2	3.35	-447.34	571.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.15	571.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	448.11	571.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.40	571.20	0.00	4362.12	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-782.96 (-952.40)	219.61	490.08	-2125.35	0.007964	0.005702	2.23
2	3.31	854.74 (1175.56)	235.43	577.61	2884.19	0.007964	0.005702	2.45
3	6.20	1392.34 (1392.62)	251.68	517.08	2861.18	0.007964	0.005702	2.05
4	9.09	768.87 (1114.33)	267.93	705.14	2932.68	0.007964	0.005702	2.63
5	11.90	-952.40 (-952.40)	283.75	653.13	-2192.22	0.007964	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	778.13	477.37	0.00	3884.92	0.000000
2	3.31	387.04	532.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.86	534.46	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.77	536.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-807.85	486.23	0.00	3897.75	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1359.79 (-1359.79)	1088.51	2213.44	-2765.08	0.003142	0.005702	2.03
2	4.33	-466.83 (-509.73)	954.98	6920.64	-3693.92	0.003142	0.005702	7.25
3	8.10	-782.96 (-944.27)	827.58	2521.13	-2876.63	0.003142	0.005702	3.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	445.97	597.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	51.75	578.96	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-194.61	561.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	289 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1246.20 (-1246.20)	1112.11	2582.28	-2893.61	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-437.08 (-448.28)	984.71	8095.32	-3685.34	0.003142	0.005702	8.22
3	8.10	-952.40 (-1168.60)	857.30	1956.97	-2667.57	0.003142	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.48	600.67	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.51	583.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	260.83	565.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1183.71 (1183.71)	472.77	1237.20	3097.66	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-502.76 (-842.08)	472.77	1907.52	-3397.60	0.006786	0.006786	4.03
3	6.20	-1099.69 (-1105.87)	472.77	1344.88	-3145.85	0.006786	0.006786	2.84
4	9.05	-724.12 (-1036.72)	472.77	1457.59	-3196.28	0.006786	0.006786	3.08
5	11.90	958.94 (1183.71)	472.77	1237.20	3097.66	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-820.31	565.14	0.00	4353.35	0.000000
2	3.35	-369.27	565.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.05	565.14	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	340.19	565.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.03	565.14	0.00	4353.35	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-423.19 (-754.30)	134.61	370.54	-2076.32	0.007964	0.005702	2.75
2	3.31	708.12 (924.64)	166.24	514.22	2860.09	0.007964	0.005702	3.09
3	6.20	1043.48 (1047.21)	198.75	545.04	2871.81	0.007964	0.005702	2.74
4	9.09	540.30 (804.98)	231.25	859.35	2991.30	0.007964	0.005702	3.72
5	11.90	-754.30 (-754.30)	262.89	782.52	-2245.29	0.007964	0.005702	2.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.66	465.63	0.00	3867.91	0.000000
2	3.31	261.22	522.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.05	527.15	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.31	531.64	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.75	483.35	0.00	3893.58	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	290 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1183.71 (-1183.71)	834.72	1853.29	-2628.15	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-304.70 (-367.77)	701.20	7063.24	-3704.54	0.003142	0.005702	10.07
3	8.10	-423.19 (-517.87)	573.79	3483.23	-3143.75	0.003142	0.005702	6.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	414.25	562.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.08	543.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-114.22	526.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.94 (-958.94)	886.69	2707.85	-2928.47	0.003142	0.005702	3.05
2	4.33	-246.89 (-248.33)	759.29	10253.56	-3353.55	0.003142	0.005702	13.50
3	8.10	-754.30 (-957.81)	631.88	1693.83	-2567.52	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-398.03	569.53	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.74	551.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	245.52	534.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1302.73 (1302.73)	508.47	1203.09	3082.40	0.006786	0.006786	2.37
2	3.35	-833.19 (-1232.44)	508.47	1287.24	-3120.06	0.006786	0.006786	2.53
3	6.20	-1454.88 (-1454.88)	508.47	1053.94	-3015.67	0.006786	0.006786	2.07
4	9.05	-854.05 (-1276.48)	508.47	1233.19	-3095.87	0.006786	0.006786	2.43
5	11.90	1293.18 (1302.73)	508.47	1203.09	3082.40	0.006786	0.006786	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1084.17	570.11	0.00	4360.55	0.000000
2	3.35	-434.49	570.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	15.30	570.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	459.71	570.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1083.06	570.11	0.00	4360.55	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	291 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-858.56 (-869.69)	242.67	606.35	-2173.04	0.007964	0.005702	2.50
2	3.31	818.18 (1150.51)	242.67	611.03	2896.90	0.007964	0.005702	2.52
3	6.20	1395.89 (1395.89)	242.67	496.02	2853.17	0.007964	0.005702	2.04
4	9.09	812.54 (1146.49)	242.67	613.36	2897.78	0.007964	0.005702	2.53
5	11.90	-869.69 (-869.69)	242.67	606.35	-2173.04	0.007964	0.005702	2.50

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.01	480.55	0.00	3889.53	0.000000
2	3.31	400.93	533.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.98	533.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.88	533.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.96	480.55	0.00	3889.53	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1302.73 (-1302.73)	1102.39	2399.83	-2835.95	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-461.14 (-489.59)	968.87	7377.41	-3727.95	0.003142	0.005702	7.61
3	8.10	-858.56 (-1040.69)	841.46	2245.65	-2777.32	0.003142	0.005702	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	434.88	599.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.32	580.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-219.72	563.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1293.18 (-1293.18)	1098.23	2412.52	-2840.77	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-462.10 (-487.46)	970.82	7425.79	-3728.59	0.003142	0.005702	7.65
3	8.10	-869.69 (-1052.44)	843.42	2216.99	-2766.43	0.003142	0.005702	2.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-433.95	598.75	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.60	581.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.48	563.55	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	292 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1457.38 (1457.38)	535.37	1118.41	3044.51	0.006786	0.006786	2.09
2	3.35	-693.39 (-1119.88)	535.37	1547.18	-3236.37	0.006786	0.006786	2.89
3	6.20	-1423.35 (-1428.53)	535.37	1145.54	-3056.65	0.006786	0.006786	2.14
4	9.05	-920.37 (-1322.35)	535.37	1257.88	-3106.92	0.006786	0.006786	2.35
5	11.90	1225.64 (1457.38)	535.37	1118.41	3044.51	0.006786	0.006786	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1056.93	573.86	0.00	4365.97	0.000000
2	3.35	-464.13	573.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.65	573.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	437.45	573.86	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.56	573.86	0.00	4365.97	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-682.93 (-1019.62)	196.24	402.12	-2089.27	0.007964	0.005702	2.05
2	3.31	913.53 (1222.19)	227.87	534.71	2867.88	0.007964	0.005702	2.35
3	6.20	1408.74 (1411.85)	260.38	528.47	2865.51	0.007964	0.005702	2.03
4	9.09	742.89 (1100.51)	292.89	788.97	2964.55	0.007964	0.005702	2.69
5	11.90	-1019.62 (-1019.62)	324.52	704.42	-2213.26	0.007964	0.005702	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.45	474.14	0.00	3880.24	0.000000
2	3.31	372.37	531.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.53	535.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.44	540.15	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.52	491.86	0.00	3905.91	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1457.38 (-1457.38)	1073.84	1968.87	-2672.09	0.003142	0.005702	1.83
2	4.33	-465.61 (-530.20)	940.31	6494.89	-3662.20	0.003142	0.005702	6.91
3	8.10	-682.93 (-822.55)	812.91	2964.60	-2999.76	0.003142	0.005702	3.65

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	293 di 932

1	0.55	472.14	595.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	77.93	576.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-168.43	559.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1225.64 (-1225.64)	1126.79	2686.95	-2922.67	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-408.56 (-410.07)	999.38	8817.46	-3618.00	0.003142	0.005702	8.82
3	8.10	-1019.62 (-1225.64)	871.97	1875.90	-2636.75	0.003142	0.005702	2.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-453.45	602.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.82	585.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	300.14	567.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1392.48 (1392.48)	521.20	1143.80	3055.87	0.006786	0.006786	2.19
2	3.35	-752.77 (-1166.50)	521.20	1420.74	-3179.79	0.006786	0.006786	2.73
3	6.20	-1430.33 (-1431.45)	521.20	1106.60	-3039.23	0.006786	0.006786	2.12
4	9.05	-877.26 (-1290.21)	521.20	1254.46	-3105.39	0.006786	0.006786	2.41
5	11.90	1271.25 (1392.48)	521.20	1143.80	3055.87	0.006786	0.006786	2.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.50	571.89	0.00	4363.12	0.000000
2	3.35	-450.25	571.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.27	571.89	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	449.40	571.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.93	571.89	0.00	4363.12	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-756.96 (-931.90)	211.84	482.42	-2122.21	0.007964	0.005702	2.28
2	3.31	879.39 (1199.81)	227.65	544.89	2871.75	0.007964	0.005702	2.39
3	6.20	1415.59 (1415.96)	243.91	491.15	2851.32	0.007964	0.005702	2.01
4	9.09	790.73 (1136.59)	260.16	668.05	2918.57	0.007964	0.005702	2.57
5	11.90	-931.90 (-931.90)	275.97	648.67	-2190.39	0.007964	0.005702	2.35

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 294 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	777.64	476.29	0.00	3883.36	0.000000
2	3.31	386.56	531.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.35	533.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-417.25	535.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.33	485.15	0.00	3896.20	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1392.48 (-1392.48)	1088.02	2138.15	-2736.45	0.003142	0.005702	1.97
2	4.33	-470.17 (-519.52)	954.50	6765.58	-3682.37	0.003142	0.005702	7.09
3	8.10	-756.96 (-911.83)	827.09	2638.99	-2909.35	0.003142	0.005702	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	453.74	597.34	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	59.53	578.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.83	561.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1271.25 (-1271.25)	1112.60	2516.49	-2875.34	0.003142	0.005702	2.26
2	4.33	-441.71 (-457.83)	985.19	7950.47	-3694.70	0.003142	0.005702	8.07
3	8.10	-931.90 (-1141.89)	857.78	2022.62	-2692.53	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-443.50	600.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.45	583.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.34	565.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1216.40 (1216.40)	477.69	1212.05	3086.41	0.006786	0.006786	2.54
2	3.35	-475.38 (-817.38)	477.69	2013.27	-3444.92	0.006786	0.006786	4.21
3	6.20	-1078.78 (-1085.27)	477.69	1394.42	-3168.02	0.006786	0.006786	2.92
4	9.05	-702.79 (-1016.57)	477.69	1513.76	-3221.41	0.006786	0.006786	3.17
5	11.90	983.99 (1216.40)	477.69	1212.05	3086.41	0.006786	0.006786	2.54

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	295 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-819.94	565.83	0.00	4354.34	0.000000
2	3.35	-372.18	565.83	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-27.18	565.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	341.47	565.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.56	565.83	0.00	4354.34	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-397.19 (-733.80)	126.84	358.01	-2071.18	0.007964	0.005702	2.82
2	3.31	732.76 (948.89)	158.47	475.17	2845.25	0.007964	0.005702	3.00
3	6.20	1066.73 (1070.65)	190.98	509.87	2858.44	0.007964	0.005702	2.67
4	9.09	562.16 (827.23)	223.48	802.25	2969.60	0.007964	0.005702	3.59
5	11.90	-733.80 (-733.80)	255.11	780.27	-2244.37	0.007964	0.005702	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.18	464.55	0.00	3866.36	0.000000
2	3.31	260.73	521.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.53	526.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.79	530.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-602.24	482.27	0.00	3892.02	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1216.40 (-1216.40)	834.24	1784.51	-2602.00	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-308.04 (-377.55)	700.71	6845.23	-3688.30	0.003142	0.005702	9.77
3	8.10	-397.19 (-485.42)	573.31	3811.82	-3227.49	0.003142	0.005702	6.65

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	422.02	562.28	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	83.86	543.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-106.45	526.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	296 di 932

1	0.55	-983.99 (-983.99)	887.18	2617.78	-2903.47	0.003142	0.005702	2.95
2	4.33	-251.52 (-257.88)	759.77	10016.40	-3399.81	0.003142	0.005702	13.18
3	8.10	-733.80 (-931.10)	632.36	1761.12	-2593.11	0.003142	0.005702	2.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-403.04	569.59	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.67	551.99	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	238.02	534.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1321.54 (1322.37)	506.30	1175.44	3070.03	0.006786	0.006786	2.32
2	3.35	-817.31 (-1217.06)	506.30	1300.40	-3125.95	0.006786	0.006786	2.57
3	6.20	-1437.50 (-1437.50)	506.30	1063.68	-3020.02	0.006786	0.006786	2.10
4	9.05	-829.44 (-1254.52)	506.30	1253.02	-3104.75	0.006786	0.006786	2.47
5	11.90	1322.37 (1322.37)	506.30	1175.44	3070.03	0.006786	0.006786	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1085.10	569.81	0.00	4360.11	0.000000
2	3.35	-435.03	569.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.05	569.81	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	462.60	569.81	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.27	569.81	0.00	4360.11	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-837.17 (-838.00)	229.05	592.39	-2167.31	0.007964	0.005702	2.59
2	3.31	842.11 (1175.19)	229.05	560.91	2877.84	0.007964	0.005702	2.45
3	6.20	1422.43 (1422.43)	229.05	457.05	2838.36	0.007964	0.005702	2.00
4	9.09	841.69 (1174.89)	229.05	561.06	2877.90	0.007964	0.005702	2.45
5	11.90	-838.00 (-838.00)	229.05	592.39	-2167.31	0.007964	0.005702	2.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.92	478.67	0.00	3886.81	0.000000
2	3.31	401.83	531.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.07	531.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-401.98	531.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.06	478.67	0.00	3886.81	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	297 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1321.54 (-1321.54)	1103.30	2352.62	-2818.00	0.003142	0.005702	2.13
2	4.33	-474.81 (-507.56)	969.77	7080.63	-3705.84	0.003142	0.005702	7.30
3	8.10	-837.17 (-1008.63)	842.37	2353.86	-2818.47	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	433.72	599.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.51	581.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.85	563.40	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1322.37 (-1322.37)	1097.32	2331.88	-2810.11	0.003142	0.005702	2.13
2	4.33	-475.64 (-508.38)	969.92	7068.43	-3704.93	0.003142	0.005702	7.29
3	8.10	-838.00 (-1009.46)	842.51	2351.63	-2817.62	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-433.72	598.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-39.51	581.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	206.85	563.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1035.58 (1035.58)	532.70	1699.94	3304.72	0.006786	0.006786	3.19
2	3.35	-207.70 (-471.35)	532.70	5212.12	-4611.83	0.006786	0.006786	9.78
3	6.20	-702.34 (-713.40)	532.70	2852.82	-3820.58	0.006786	0.006786	5.36
4	9.05	-460.60 (-685.99)	532.70	3017.80	-3886.21	0.006786	0.006786	5.67
5	11.90	770.24 (1035.58)	532.70	1699.94	3304.72	0.006786	0.006786	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-581.42	573.49	0.00	4365.44	0.000000
2	3.35	-286.91	573.49	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-33.47	573.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	245.28	573.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.37	573.49	0.00	4365.44	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 298 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-175.69 (-441.87)	184.93	972.25	-2323.11	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	482.71 (604.82)	216.56	1104.42	3084.47	0.007964	0.005702	5.10
3	6.20	650.26 (658.03)	249.06	1178.06	3112.47	0.007964	0.005702	4.73
4	9.09	301.80 (475.82)	281.57	2034.53	3438.09	0.007964	0.005702	7.23
5	11.90	-532.64 (-532.64)	313.20	1491.18	-2535.94	0.007964	0.005702	4.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	321.12	472.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.31	529.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.31	534.10	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.93	538.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.74	490.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1035.58 (-1035.58)	592.85	1407.55	-2458.67	0.003142	0.005702	2.37
2	4.33	-1.09 (-75.06)	459.33	14507.55	-2370.78	0.003142	0.005702	31.58
3	8.10	-175.69 (-305.92)	331.92	3379.69	-3115.00	0.003142	0.005702	10.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	483.46	528.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	89.25	510.48	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-157.12	492.88	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-770.24 (-770.24)	649.35	2386.63	-2830.93	0.003142	0.005702	3.68
2	4.33	47.76 (47.97)	521.95	17628.67	1620.12	0.003142	0.005702	33.77
3	8.10	-532.64 (-770.24)	394.54	1223.59	-2388.73	0.003142	0.005702	3.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-448.68	536.74	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.84	438.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	287.79	501.53	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	299 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	970.68 (970.68)	518.52	1785.89	3343.18	0.006786	0.006786	3.44
2	3.35	-267.08 (-517.97)	518.52	4394.80	-4390.09	0.006786	0.006786	8.48
3	6.20	-709.32 (-712.47)	518.52	2745.65	-3772.63	0.006786	0.006786	5.30
4	9.05	-417.49 (-653.85)	518.52	3108.22	-3919.44	0.006786	0.006786	5.99
5	11.90	815.86 (970.68)	518.52	1785.89	3343.18	0.006786	0.006786	3.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.99	571.52	0.00	4362.58	0.000000
2	3.35	-273.03	571.52	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.08	571.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	257.22	571.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	624.74	571.52	0.00	4362.58	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-249.72 (-444.92)	200.52	1063.96	-2360.72	0.007964	0.005702	5.31
2	3.31	448.57 (582.43)	216.34	1152.48	3102.75	0.007964	0.005702	5.33
3	6.20	657.11 (659.26)	232.59	1085.71	3077.36	0.007964	0.005702	4.67
4	9.09	349.64 (511.89)	248.84	1589.01	3268.71	0.007964	0.005702	6.39
5	11.90	-444.92 (-444.92)	264.66	1514.08	-2545.33	0.007964	0.005702	5.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.31	474.73	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.50	529.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.12	531.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.74	534.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.55	483.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-970.68 (-970.68)	607.04	1578.16	-2523.54	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-5.65 (-64.37)	473.51	15432.02	-2097.96	0.003142	0.005702	32.59
3	8.10	-249.72 (-395.21)	346.11	2518.65	-2875.94	0.003142	0.005702	7.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	465.06	530.89	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	300 di 932

2	4.33	70.84	512.44	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-175.52	494.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-815.86 (-815.86)	635.17	2127.14	-2732.27	0.003142	0.005702	3.35
2	4.33	14.61 (17.85)	507.76	18163.34	638.59	0.003142	0.005702	35.77
3	8.10	-444.92 (-644.67)	380.35	1463.08	-2479.79	0.003142	0.005702	3.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.73	534.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-22.47	436.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	240.98	499.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	989.16 (989.16)	473.89	1551.41	3238.26	0.006786	0.006786	3.27
2	3.35	-246.22 (-505.46)	473.89	3972.32	-4236.93	0.006786	0.006786	8.38
3	6.20	-728.73 (-738.46)	473.89	2290.23	-3568.85	0.006786	0.006786	4.83
4	9.05	-483.57 (-708.46)	473.89	2428.64	-3630.78	0.006786	0.006786	5.12
5	11.90	743.77 (989.16)	473.89	1551.41	3238.26	0.006786	0.006786	3.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-582.37	565.30	0.00	4353.58	0.000000
2	3.35	-282.12	565.30	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.52	565.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.74	565.30	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.20	565.30	0.00	4353.58	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-156.57 (-423.68)	125.07	646.30	-2189.42	0.007964	0.005702	5.17
2	3.31	505.03 (628.08)	156.70	734.45	2943.82	0.007964	0.005702	4.69
3	6.20	675.86 (682.98)	189.20	825.06	2978.27	0.007964	0.005702	4.36
4	9.09	330.69 (503.76)	221.71	1408.38	3200.04	0.007964	0.005702	6.35
5	11.90	-500.56 (-500.56)	253.34	1229.06	-2428.43	0.007964	0.005702	4.85

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	301 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	322.26	464.31	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.44	521.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.18	525.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.80	530.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.61	482.03	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-989.16 (-989.16)	593.99	1496.80	-2492.61	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	-74.11 (-145.09)	460.46	10494.10	-3306.63	0.003142	0.005702	22.79
3	8.10	-156.57 (-243.33)	333.06	4660.75	-3405.20	0.003142	0.005702	13.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	423.79	529.09	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	85.63	510.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-104.68	493.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-743.77 (-743.77)	648.22	2502.60	-2871.49	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-21.05 (-26.20)	520.81	17769.50	-893.96	0.003142	0.005702	34.12
3	8.10	-500.56 (-695.84)	393.41	1385.26	-2450.20	0.003142	0.005702	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-398.15	536.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-6.22	518.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	235.59	501.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	905.78 (905.78)	504.35	1886.63	3388.26	0.006786	0.006786	3.74
2	3.35	-326.46 (-564.59)	504.35	3693.27	-4134.40	0.006786	0.006786	7.32
3	6.20	-716.30 (-716.30)	504.35	2615.23	-3714.27	0.006786	0.006786	5.19
4	9.05	-374.38 (-621.72)	504.35	3209.80	-3956.76	0.006786	0.006786	6.36
5	11.90	861.48 (905.78)	504.35	1886.63	3388.26	0.006786	0.006786	3.74

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 302 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-608.56	569.54	0.00	4359.72	0.000000
2	3.35	-259.15	569.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	7.30	569.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	269.17	569.54	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.11	569.54	0.00	4359.72	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-323.75 (-357.20)	216.12	1548.56	-2559.47	0.007964	0.005702	7.17
2	3.31	414.42 (560.05)	216.12	1205.02	3122.72	0.007964	0.005702	5.58
3	6.20	663.95 (663.95)	216.12	989.81	3040.90	0.007964	0.005702	4.58
4	9.09	397.47 (547.96)	216.12	1236.29	3134.61	0.007964	0.005702	5.72
5	11.90	-357.20 (-357.20)	216.12	1548.56	-2559.47	0.007964	0.005702	7.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.50	476.88	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.69	529.55	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.93	529.55	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.55	529.55	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.36	476.88	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-905.78 (-905.78)	621.23	1784.60	-2602.03	0.003142	0.005702	2.87
2	4.33	-10.22 (-53.69)	487.70	16362.36	-1801.14	0.003142	0.005702	33.55
3	8.10	-323.75 (-484.49)	360.30	1994.34	-2681.77	0.003142	0.005702	5.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	446.66	532.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.44	514.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-193.92	496.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-861.48 (-861.48)	620.98	1909.99	-2649.70	0.003142	0.005702	3.08

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	303 di 932

2	4.33	-18.55 (-51.78)	493.57	16551.03	-1736.44	0.003142	0.005702	33.53
3	8.10	-357.20 (-518.15)	366.16	1858.71	-2630.21	0.003142	0.005702	5.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-428.78	532.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-40.10	515.22	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	194.18	497.61	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1068.27 (1068.27)	537.62	1652.44	3283.47	0.006786	0.006786	3.07
2	3.35	-180.32 (-446.64)	537.62	5715.62	-4748.42	0.006786	0.006786	10.63
3	6.20	-681.43 (-692.96)	537.62	3013.93	-3884.80	0.006786	0.006786	5.61
4	9.05	-439.27 (-665.84)	537.62	3188.45	-3948.92	0.006786	0.006786	5.93
5	11.90	795.30 (1068.27)	537.62	1652.44	3283.47	0.006786	0.006786	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-581.05	574.17	0.00	4366.43	0.000000
2	3.35	-289.83	574.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.59	574.17	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	246.56	574.17	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.90	574.17	0.00	4366.43	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-149.69 (-415.47)	177.15	994.45	-2332.21	0.007964	0.005702	5.61
2	3.31	507.36 (629.06)	208.78	1012.08	3049.37	0.007964	0.005702	4.85
3	6.20	673.51 (681.56)	241.29	1090.05	3079.01	0.007964	0.005702	4.52
4	9.09	323.66 (498.07)	273.80	1851.77	3368.61	0.007964	0.005702	6.76
5	11.90	-512.14 (-512.14)	305.43	1519.23	-2547.44	0.007964	0.005702	4.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	320.64	471.50	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	146.83	528.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.79	533.03	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.41	537.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.22	489.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	304 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1068.27 (-1068.27)	592.37	1351.56	-2437.39	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-4.43 (-84.85)	458.84	13823.99	-2556.36	0.003142	0.005702	30.13
3	8.10	-149.69 (-273.48)	331.44	3945.36	-3255.45	0.003142	0.005702	11.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	491.23	528.86	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	97.02	510.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-149.34	492.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-795.30 (-795.30)	649.84	2280.04	-2790.40	0.003142	0.005702	3.51
2	4.33	43.12 (43.92)	522.43	17700.53	1488.20	0.003142	0.005702	33.88
3	8.10	-512.14 (-744.47)	395.02	1278.57	-2409.64	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-453.70	536.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.77	438.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	280.29	501.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1003.37 (1003.37)	523.44	1731.36	3318.78	0.006786	0.006786	3.31
2	3.35	-239.70 (-493.26)	523.44	4765.37	-4490.63	0.006786	0.006786	9.10
3	6.20	-688.41 (-691.87)	523.44	2909.79	-3846.07	0.006786	0.006786	5.56
4	9.05	-396.16 (-633.71)	523.44	3293.79	-3987.62	0.006786	0.006786	6.29
5	11.90	840.91 (1003.37)	523.44	1731.36	3318.78	0.006786	0.006786	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-594.62	572.20	0.00	4363.57	0.000000
2	3.35	-275.95	572.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.21	572.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	258.51	572.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	625.28	572.20	0.00	4363.57	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	305 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-223.72 (-424.42)	192.75	1073.97	-2364.83	0.007964	0.005702	5.57
2	3.31	473.21 (606.68)	208.56	1053.76	3065.22	0.007964	0.005702	5.05
3	6.20	680.36 (682.60)	224.82	1003.20	3046.00	0.007964	0.005702	4.46
4	9.09	371.49 (534.14)	241.07	1451.66	3216.49	0.007964	0.005702	6.02
5	11.90	-424.42 (-424.42)	256.88	1549.34	-2559.79	0.007964	0.005702	6.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	334.83	473.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.01	528.50	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.61	530.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-196.23	533.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-370.04	482.52	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1003.37 (-1003.37)	606.56	1509.82	-2497.56	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-9.00 (-74.16)	473.03	14732.37	-2309.75	0.003142	0.005702	31.14
3	8.10	-223.72 (-362.76)	345.63	2819.73	-2959.53	0.003142	0.005702	8.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	472.83	530.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	78.62	512.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-167.74	494.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-840.91 (-840.91)	635.65	2040.40	-2699.29	0.003142	0.005702	3.21
2	4.33	9.97 (15.00)	508.24	18218.38	537.55	0.003142	0.005702	35.85
3	8.10	-424.42 (-617.96)	380.84	1548.19	-2512.15	0.003142	0.005702	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-443.75	534.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-28.40	436.69	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	233.49	499.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	306 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1021.85 (1021.85)	478.81	1508.33	3218.99	0.006786	0.006786	3.15
2	3.35	-218.84 (-480.76)	478.81	4362.62	-4380.34	0.006786	0.006786	9.11
3	6.20	-707.82 (-718.02)	478.81	2418.03	-3626.03	0.006786	0.006786	5.05
4	9.05	-462.24 (-688.31)	478.81	2569.54	-3693.82	0.006786	0.006786	5.37
5	11.90	768.82 (1021.85)	478.81	1508.33	3218.99	0.006786	0.006786	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-582.00	565.99	0.00	4354.57	0.000000
2	3.35	-285.03	565.99	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.65	565.99	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	246.03	565.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.74	565.99	0.00	4354.57	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-130.56 (-397.28)	117.29	646.42	-2189.47	0.007964	0.005702	5.51
2	3.31	529.67 (652.32)	148.92	666.14	2917.85	0.007964	0.005702	4.47
3	6.20	699.11 (706.51)	181.43	758.30	2952.89	0.007964	0.005702	4.18
4	9.09	352.54 (526.01)	213.94	1281.95	3151.97	0.007964	0.005702	5.99
5	11.90	-480.06 (-480.06)	245.57	1245.70	-2435.26	0.007964	0.005702	5.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.77	463.23	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.96	520.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.66	524.76	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.28	529.25	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.09	480.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1021.85 (-1021.85)	593.50	1433.84	-2468.67	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	-77.45 (-154.88)	459.98	10067.62	-3389.82	0.003142	0.005702	21.89
3	8.10	-130.56 (-210.89)	332.57	5612.24	-3558.81	0.003142	0.005702	16.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	431.57	529.02	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	93.40	510.57	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	307 di 932

3 8.10 -96.91 492.97 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.82 (-768.82)	648.70	2389.55	-2832.04	0.003142	0.005702	3.68
2	4.33	-25.68 (-35.75)	521.30	17514.59	-1201.20	0.003142	0.005702	33.60
3	8.10	-480.06 (-669.14)	393.89	1458.77	-2478.15	0.003142	0.005702	3.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-403.17	536.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.15	519.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	228.10	501.44	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	938.47 (938.47)	509.27	1823.29	3359.91	0.006786	0.006786	3.58
2	3.35	-299.07 (-539.89)	509.27	4009.55	-4250.61	0.006786	0.006786	7.87
3	6.20	-695.39 (-695.39)	509.27	2771.25	-3784.08	0.006786	0.006786	5.44
4	9.05	-353.05 (-601.57)	509.27	3412.81	-4031.35	0.006786	0.006786	6.70
5	11.90	886.53 (938.47)	509.27	1823.29	3359.91	0.006786	0.006786	3.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-608.19	570.23	0.00	4360.71	0.000000
2	3.35	-262.07	570.23	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	6.17	570.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	270.45	570.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.65	570.23	0.00	4360.71	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-297.75 (-336.70)	208.34	1595.70	-2578.81	0.007964	0.005702	7.66
2	3.31	439.07 (584.29)	208.34	1099.12	3082.46	0.007964	0.005702	5.28
3	6.20	687.20 (687.20)	208.34	913.08	3011.73	0.007964	0.005702	4.38
4	9.09	419.33 (570.22)	208.34	1130.63	3094.44	0.007964	0.005702	5.43
5	11.90	-336.70 (-336.70)	208.34	1595.70	-2578.81	0.007964	0.005702	7.66

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	308 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.01	475.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.20	528.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.42	528.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.04	528.47	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.85	475.81	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-938.47 (-938.47)	620.74	1699.76	-2569.78	0.003142	0.005702	2.74
2	4.33	-13.56 (-63.47)	487.22	15632.35	-2036.55	0.003142	0.005702	32.08
3	8.10	-297.75 (-452.05)	359.81	2195.49	-2758.25	0.003142	0.005702	6.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	454.43	532.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	60.22	514.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.14	496.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-886.53 (-886.53)	621.46	1838.35	-2622.47	0.003142	0.005702	2.96
2	4.33	-23.18 (-61.33)	494.05	15855.06	-1968.28	0.003142	0.005702	32.09
3	8.10	-336.70 (-491.44)	366.65	2003.33	-2685.19	0.003142	0.005702	5.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-433.80	532.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-46.03	515.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	186.68	497.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1358.80 (1358.80)	528.36	1197.61	3079.95	0.006786	0.006786	2.27
2	3.35	-644.58 (-1026.18)	528.36	1702.00	-3305.64	0.006786	0.006786	3.22
3	6.20	-1263.72 (-1264.59)	528.36	1307.35	-3129.06	0.006786	0.006786	2.47
4	9.05	-776.45 (-1136.12)	528.36	1494.02	-3212.58	0.006786	0.006786	2.83
5	11.90	1065.25 (1358.80)	528.36	1197.61	3079.95	0.006786	0.006786	2.27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 309 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1005.80	572.88	0.00	4364.56	0.000000
2	3.35	-415.28	572.88	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.66	572.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	391.42	572.88	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.35	572.88	0.00	4364.56	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-594.31 (-899.68)	197.56	464.40	-2114.82	0.007964	0.005702	2.35
2	3.31	858.81 (1125.20)	229.19	588.31	2888.26	0.007964	0.005702	2.57
3	6.20	1206.71 (1230.02)	261.70	616.81	2899.09	0.007964	0.005702	2.36
4	9.09	550.92 (860.50)	294.20	1047.13	3062.70	0.007964	0.005702	3.56
5	11.90	-899.68 (-899.68)	325.83	818.52	-2260.06	0.007964	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	712.46	474.32	0.00	3880.51	0.000000
2	3.31	321.38	531.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.53	535.85	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.49	540.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.56	492.04	0.00	3906.17	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1358.80 (-1358.80)	1022.84	2028.49	-2694.76	0.003142	0.005702	1.98
2	4.33	-372.01 (-435.51)	889.32	7591.96	-3717.86	0.003142	0.005702	8.54
3	8.10	-594.31 (-735.01)	761.91	3168.12	-3056.26	0.003142	0.005702	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.83	588.33	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.61	569.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-169.75	552.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1065.25 (-1065.25)	943.96	2558.22	-2886.93	0.003142	0.005702	2.71
2	4.33	-274.37 (-278.10)	816.55	9994.74	-3404.03	0.003142	0.005702	12.24

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	310 di 932

3 8.10 -899.68 (-1065.25) 689.15 1650.31 -2550.97 0.003142 0.005702 2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-445.02	577.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	4.51	559.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	301.30	542.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1293.90 (1293.90)	514.18	1229.63	3094.28	0.006786	0.006786	2.39
2	3.35	-703.96 (-1072.80)	514.18	1552.24	-3238.63	0.006786	0.006786	3.02
3	6.20	-1270.70 (-1270.70)	514.18	1257.05	-3106.55	0.006786	0.006786	2.44
4	9.05	-733.34 (-1103.99)	514.18	1496.85	-3213.85	0.006786	0.006786	2.91
5	11.90	1110.87 (1293.90)	514.18	1229.63	3094.28	0.006786	0.006786	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1019.37	570.91	0.00	4361.70	0.000000
2	3.35	-401.40	570.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.72	570.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	403.36	570.91	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.72	570.91	0.00	4361.70	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-668.34 (-811.96)	213.16	566.14	-2156.54	0.007964	0.005702	2.66
2	3.31	824.67 (1102.82)	228.97	600.64	2892.95	0.007964	0.005702	2.62
3	6.20	1213.56 (1228.79)	245.22	575.42	2883.36	0.007964	0.005702	2.35
4	9.09	598.75 (896.57)	261.48	874.01	2996.88	0.007964	0.005702	3.34
5	11.90	-811.96 (-811.96)	277.29	764.23	-2237.79	0.007964	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	726.65	476.48	0.00	3883.63	0.000000
2	3.31	335.57	531.32	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.34	533.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.30	535.82	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.37	485.34	0.00	3896.46	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	311 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1293.90 (-1293.90)	1037.03	2217.33	-2766.56	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-376.57 (-424.82)	903.51	7869.06	-3699.96	0.003142	0.005702	8.71
3	8.10	-668.34 (-824.29)	776.10	2774.75	-2947.04	0.003142	0.005702	3.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	452.42	590.29	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	58.21	571.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.15	554.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1110.87 (-1110.87)	929.77	2361.38	-2821.33	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-307.52 (-318.40)	802.37	9023.75	-3580.83	0.003142	0.005702	11.25
3	8.10	-811.96 (-1022.91)	674.96	1694.28	-2567.69	0.003142	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-435.07	575.48	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.12	557.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	254.49	540.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1150.77 (1150.77)	471.72	1277.11	3115.53	0.006786	0.006786	2.71
2	3.35	-464.66 (-782.88)	471.72	2098.80	-3483.19	0.006786	0.006786	4.45
3	6.20	-1009.42 (-1012.58)	471.72	1497.30	-3214.05	0.006786	0.006786	3.17
4	9.05	-641.49 (-933.53)	471.72	1661.14	-3287.36	0.006786	0.006786	3.52
5	11.90	891.27 (1150.77)	471.72	1277.11	3115.53	0.006786	0.006786	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-794.57	565.00	0.00	4353.14	0.000000
2	3.35	-346.30	565.00	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.12	565.00	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	317.81	565.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.19	565.00	0.00	4353.14	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	312 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-365.87 (-684.08)	131.38	401.19	-2088.89	0.007964	0.005702	3.05
2	3.31	693.08 (888.27)	163.02	525.68	2864.45	0.007964	0.005702	3.22
3	6.20	954.09 (968.97)	195.52	582.34	2885.99	0.007964	0.005702	2.98
4	9.09	455.24 (696.10)	228.03	997.04	3043.65	0.007964	0.005702	4.37
5	11.90	-684.08 (-684.08)	259.66	865.10	-2279.16	0.007964	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.93	465.18	0.00	3867.27	0.000000
2	3.31	235.48	522.21	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.78	526.70	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.57	531.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.01	482.90	0.00	3892.93	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1150.77 (-1150.77)	808.98	1845.48	-2625.18	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-259.57 (-325.31)	675.46	7704.45	-3710.59	0.003142	0.005702	11.41
3	8.10	-365.87 (-457.88)	548.05	3880.26	-3241.82	0.003142	0.005702	7.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	417.48	558.79	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.31	540.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-111.00	522.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.27 (-891.27)	795.52	2582.89	-2893.78	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	-182.11 (-183.39)	668.12	11389.35	-3126.26	0.003142	0.005702	17.05
3	8.10	-684.08 (-884.96)	540.71	1530.89	-2505.57	0.003142	0.005702	2.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-396.32	556.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.54	539.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	242.35	521.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	313 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1229.00 (1229.00)	500.01	1265.39	3110.28	0.006786	0.006786	2.53
2	3.35	-763.33 (-1119.42)	500.01	1420.20	-3179.55	0.006786	0.006786	2.84
3	6.20	-1277.69 (-1280.23)	500.01	1204.03	-3082.83	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-690.22 (-1071.85)	500.01	1499.86	-3215.19	0.006786	0.006786	3.00
5	11.90	1156.49 (1229.00)	500.01	1265.39	3110.28	0.006786	0.006786	2.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1032.94	568.94	0.00	4358.84	0.000000
2	3.35	-387.52	568.94	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	38.10	568.94	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	415.31	568.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.10	568.94	0.00	4358.84	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-742.37 (-742.37)	228.75	678.74	-2202.73	0.007964	0.005702	2.97
2	3.31	790.53 (1080.44)	228.75	613.53	2897.85	0.007964	0.005702	2.68
3	6.20	1220.40 (1230.17)	228.75	533.18	2867.30	0.007964	0.005702	2.33
4	9.09	646.58 (932.64)	228.75	720.75	2938.61	0.007964	0.005702	3.15
5	11.90	-724.24 (-742.37)	228.75	678.74	-2202.73	0.007964	0.005702	2.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.84	478.63	0.00	3886.75	0.000000
2	3.31	349.76	531.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.15	531.29	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.11	531.29	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.18	478.63	0.00	3886.75	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1229.00 (-1229.00)	1051.22	2438.18	-2850.53	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-381.14 (-414.13)	917.70	8157.61	-3681.31	0.003142	0.005702	8.89
3	8.10	-742.37 (-913.58)	790.29	2478.10	-2864.68	0.003142	0.005702	3.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	434.02	592.25	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.81	573.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.55	556.21	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	314 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1156.49 (-1156.49)	915.58	2178.61	-2751.83	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-340.67 (-366.16)	788.18	7952.68	-3694.55	0.003142	0.005702	10.09
3	8.10	-724.24 (-896.39)	660.77	1970.05	-2672.54	0.003142	0.005702	2.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-425.12	573.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.75	555.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	207.68	538.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1391.49 (1391.49)	533.28	1176.79	3070.64	0.006786	0.006786	2.21
2	3.35	-617.19 (-1001.48)	533.28	1778.43	-3339.84	0.006786	0.006786	3.33
3	6.20	-1242.82 (-1243.79)	533.28	1349.71	-3148.01	0.006786	0.006786	2.53
4	9.05	-755.12 (-1115.97)	533.28	1546.34	-3235.99	0.006786	0.006786	2.90
5	11.90	1090.31 (1391.49)	533.28	1176.79	3070.64	0.006786	0.006786	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1005.43	573.57	0.00	4365.55	0.000000
2	3.35	-418.20	573.57	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.78	573.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	392.70	573.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.89	573.57	0.00	4365.55	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-568.31 (-879.18)	189.79	455.76	-2111.27	0.007964	0.005702	2.40
2	3.31	883.46 (1149.45)	221.42	553.84	2875.16	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1229.96 (1253.55)	253.92	584.79	2886.92	0.007964	0.005702	2.30
4	9.09	572.77 (882.75)	286.43	986.25	3039.55	0.007964	0.005702	3.44
5	11.90	-879.18 (-879.18)	318.06	817.46	-2259.62	0.007964	0.005702	2.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 315 di 932

1	0.50	711.98	473.25	0.00	3878.95	0.000000
2	3.31	320.90	530.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-81.01	534.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.97	539.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-659.04	490.97	0.00	3904.62	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1391.49 (-1391.49)	1022.36	1961.06	-2669.12	0.003142	0.005702	1.92
2	4.33	-375.35 (-445.30)	888.84	7440.57	-3727.64	0.003142	0.005702	8.37
3	8.10	-568.31 (-702.57)	761.43	3374.40	-3113.53	0.003142	0.005702	4.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	478.60	588.27	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	84.38	569.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-161.98	552.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1090.31 (-1090.31)	944.44	2482.49	-2865.90	0.003142	0.005702	2.63
2	4.33	-279.00 (-280.18)	817.04	9951.21	-3412.52	0.003142	0.005702	12.18
3	8.10	-879.18 (-1090.31)	689.63	1601.86	-2532.55	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-450.04	577.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.43	559.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.80	542.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1326.59 (1326.59)	519.10	1206.81	3084.07	0.006786	0.006786	2.32
2	3.35	-676.57 (-1048.10)	519.10	1618.77	-3268.40	0.006786	0.006786	3.12
3	6.20	-1249.80 (-1249.80)	519.10	1297.89	-3124.82	0.006786	0.006786	2.50
4	9.05	-712.01 (-1083.84)	519.10	1550.83	-3238.00	0.006786	0.006786	2.99
5	11.90	1135.93 (1326.59)	519.10	1206.81	3084.07	0.006786	0.006786	2.32

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 316 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1019.00	571.60	0.00	4362.69	0.000000
2	3.35	-404.31	571.60	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.60	571.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	404.65	571.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	917.26	571.60	0.00	4362.69	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-642.34 (-791.46)	205.38	558.84	-2153.55	0.007964	0.005702	2.72
2	3.31	849.31 (1127.07)	221.20	565.12	2879.44	0.007964	0.005702	2.55
3	6.20	1236.81 (1252.22)	237.45	544.52	2871.61	0.007964	0.005702	2.29
4	9.09	620.61 (918.83)	253.70	822.03	2977.12	0.007964	0.005702	3.24
5	11.90	-791.46 (-791.46)	269.52	761.68	-2236.75	0.007964	0.005702	2.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.17	475.40	0.00	3882.07	0.000000
2	3.31	335.08	530.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.82	532.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.78	534.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.85	484.26	0.00	3894.90	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1326.59 (-1326.59)	1036.55	2138.16	-2736.46	0.003142	0.005702	2.06
2	4.33	-379.92 (-434.61)	903.03	7709.18	-3710.28	0.003142	0.005702	8.54
3	8.10	-642.34 (-791.85)	775.62	2928.44	-2989.72	0.003142	0.005702	3.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	460.20	590.23	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	65.98	571.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.38	554.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1135.93 (-1135.93)	930.25	2287.48	-2793.23	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-312.15 (-327.95)	802.85	8845.07	-3613.03	0.003142	0.005702	11.02
3	8.10	-791.46 (-996.20)	675.44	1757.15	-2591.60	0.003142	0.005702	2.60

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	317 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-440.09	575.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.05	557.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	247.00	540.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1183.46 (1183.46)	476.64	1249.88	3103.34	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-437.28 (-758.17)	476.64	2225.39	-3539.83	0.006786	0.006786	4.67
3	6.20	-988.51 (-991.98)	476.64	1557.21	-3240.86	0.006786	0.006786	3.27
4	9.05	-620.16 (-913.38)	476.64	1732.04	-3319.09	0.006786	0.006786	3.63
5	11.90	916.33 (1183.46)	476.64	1249.88	3103.34	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-794.20	565.68	0.00	4354.13	0.000000
2	3.35	-349.22	565.68	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.24	565.68	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	319.10	565.68	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.73	565.68	0.00	4354.13	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-339.87 (-663.59)	123.61	388.11	-2083.53	0.007964	0.005702	3.14
2	3.31	717.73 (912.51)	155.24	484.66	2848.85	0.007964	0.005702	3.12
3	6.20	977.34 (992.50)	187.75	543.11	2871.08	0.007964	0.005702	2.89
4	9.09	477.10 (718.35)	220.25	924.79	3016.18	0.007964	0.005702	4.20
5	11.90	-663.59 (-663.59)	251.88	865.13	-2279.17	0.007964	0.005702	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.44	464.11	0.00	3865.71	0.000000
2	3.31	235.00	521.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-55.27	525.63	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-291.06	530.12	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.50	481.83	0.00	3891.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 318 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1183.46 (-1183.46)	808.50	1775.17	-2598.45	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-262.91 (-335.10)	674.98	7500.58	-3723.76	0.003142	0.005702	11.11
3	8.10	-339.87 (-425.43)	547.57	4280.28	-3325.56	0.003142	0.005702	7.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	425.25	558.72	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	87.09	540.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-103.22	522.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-916.33 (-916.33)	796.00	2491.82	-2868.49	0.003142	0.005702	3.13
2	4.33	-186.74 (-192.94)	668.60	11069.50	-3194.39	0.003142	0.005702	16.56
3	8.10	-663.59 (-858.26)	541.19	1595.41	-2530.10	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-401.34	557.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.48	539.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	234.85	521.79	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1261.69 (1261.69)	504.93	1240.22	3099.02	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-735.95 (-1094.72)	504.93	1478.58	-3205.67	0.006786	0.006786	2.93
3	6.20	-1256.78 (-1259.07)	504.93	1243.37	-3100.42	0.006786	0.006786	2.46
4	9.05	-668.89 (-1051.70)	504.93	1555.61	-3240.14	0.006786	0.006786	3.08
5	11.90	1181.55 (1261.69)	504.93	1240.22	3099.02	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1032.57	569.62	0.00	4359.84	0.000000
2	3.35	-390.43	569.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	36.98	569.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	416.59	569.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.63	569.62	0.00	4359.84	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	319 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-716.36 (-716.36)	220.98	679.58	-2203.07	0.007964	0.005702	3.08
2	3.31	815.17 (1104.68)	220.98	576.89	2883.92	0.007964	0.005702	2.61
3	6.20	1243.65 (1253.60)	220.98	503.43	2855.99	0.007964	0.005702	2.28
4	9.09	668.44 (954.90)	220.98	676.11	2921.64	0.007964	0.005702	3.06
5	11.90	-703.74 (-716.36)	220.98	679.58	-2203.07	0.007964	0.005702	3.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.36	477.56	0.00	3885.19	0.000000
2	3.31	349.27	530.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.63	530.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.59	530.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.66	477.56	0.00	3885.19	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1261.69 (-1261.69)	1050.74	2344.14	-2814.77	0.003142	0.005702	2.23
2	4.33	-384.48 (-423.92)	917.21	7988.67	-3692.23	0.003142	0.005702	8.71
3	8.10	-716.36 (-881.13)	789.81	2597.49	-2897.83	0.003142	0.005702	3.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	441.80	592.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	47.58	573.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-198.78	556.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1181.55 (-1181.55)	916.07	2114.69	-2727.53	0.003142	0.005702	2.31
2	4.33	-345.30 (-375.71)	788.66	7778.85	-3705.78	0.003142	0.005702	9.86
3	8.10	-703.74 (-869.68)	661.25	2057.24	-2705.69	0.003142	0.005702	3.11

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-430.14	573.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-36.68	555.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	200.19	538.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	320 di 932

Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1397.89 (1397.89)	517.02	1127.56	3048.61	0.006786	0.006786	2.18
2	3.35	-742.63 (-1165.22)	517.02	1408.48	-3174.31	0.006786	0.006786	2.72
3	6.20	-1468.59 (-1473.29)	517.02	1059.10	-3017.98	0.006786	0.006786	2.05
4	9.05	-970.49 (-1370.24)	517.02	1154.93	-3060.85	0.006786	0.006786	2.23
5	11.90	1172.02 (1397.89)	517.02	1127.56	3048.61	0.006786	0.006786	2.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1056.65	571.31	0.00	4362.28	0.000000
2	3.35	-459.88	571.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.00	571.31	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.03	571.31	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1109.88	571.31	0.00	4362.28	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-778.92 (-1112.36)	216.84	407.72	-2091.57	0.007964	0.005702	1.88
2	3.31	818.35 (1127.24)	248.47	641.05	2908.31	0.007964	0.005702	2.58
3	6.20	1314.38 (1317.43)	280.97	618.43	2899.71	0.007964	0.005702	2.20
4	9.09	649.35 (1006.73)	313.48	941.12	3022.39	0.007964	0.005702	3.00
5	11.90	-1112.36 (-1112.36)	345.11	684.07	-2204.91	0.007964	0.005702	1.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	763.74	476.98	0.00	3884.36	0.000000
2	3.31	372.66	534.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.25	538.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.15	543.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.24	494.71	0.00	3910.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1397.89 (-1397.89)	1075.02	2090.48	-2718.33	0.003142	0.005702	1.94
2	4.33	-483.85 (-531.38)	940.60	6480.59	-3661.13	0.003142	0.005702	6.89
3	8.10	-778.92 (-935.60)	813.19	2493.63	-2868.99	0.003142	0.005702	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	451.55	595.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	57.34	576.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-189.02	559.37	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	321 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1172.02 (-1172.02)	1126.50	2853.65	-2968.95	0.003142	0.005702	2.53
2	4.33	-426.18 (-440.72)	999.10	8321.48	-3670.73	0.003142	0.005702	8.33
3	8.10	-1112.36 (-1172.02)	871.69	1994.66	-2681.90	0.003142	0.005702	2.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-434.98	602.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.53	585.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	320.59	567.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1332.99 (1332.99)	502.85	1154.61	3060.71	0.006786	0.006786	2.30
2	3.35	-802.01 (-1211.84)	502.85	1296.35	-3124.13	0.006786	0.006786	2.58
3	6.20	-1475.57 (-1476.51)	502.85	1022.19	-3001.46	0.006786	0.006786	2.03
4	9.05	-927.38 (-1338.11)	502.85	1149.30	-3058.33	0.006786	0.006786	2.29
5	11.90	1217.64 (1332.99)	502.85	1154.61	3060.71	0.006786	0.006786	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.22	569.33	0.00	4359.42	0.000000
2	3.35	-446.00	569.33	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.62	569.33	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	446.98	569.33	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.26	569.33	0.00	4359.42	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-852.95 (-1024.64)	232.43	481.30	-2121.75	0.007964	0.005702	2.07
2	3.31	784.20 (1104.86)	248.25	654.62	2913.47	0.007964	0.005702	2.64
3	6.20	1321.22 (1321.54)	264.50	577.23	2884.05	0.007964	0.005702	2.18
4	9.09	697.18 (1042.81)	280.75	799.18	2968.43	0.007964	0.005702	2.85
5	11.90	-1024.64 (-1024.64)	296.57	632.00	-2183.56	0.007964	0.005702	2.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	777.93	479.14	0.00	3887.48	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	322 di 932

2	3.31	386.84	533.99	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.06	536.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.97	538.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.05	488.00	0.00	3900.32	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1332.99 (-1332.99)	1089.20	2280.10	-2790.42	0.003142	0.005702	2.09
2	4.33	-488.42 (-520.69)	954.79	6750.21	-3681.22	0.003142	0.005702	7.07
3	8.10	-852.95 (-1024.88)	827.38	2240.54	-2775.38	0.003142	0.005702	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	433.15	597.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	38.93	578.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-207.43	561.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1217.64 (-1217.64)	1112.31	2664.06	-2916.31	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-459.33 (-459.41)	984.91	7924.42	-3696.38	0.003142	0.005702	8.05
3	8.10	-1024.64 (-1217.64)	857.50	1849.93	-2626.87	0.003142	0.005702	2.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-425.03	600.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-0.10	583.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	273.79	565.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1156.91 (1156.91)	459.34	1228.33	3093.70	0.006786	0.006786	2.67
2	3.35	-524.62 (-862.72)	459.34	1778.20	-3339.74	0.006786	0.006786	3.87
3	6.20	-1124.03 (-1130.03)	459.34	1264.04	-3109.68	0.006786	0.006786	2.75
4	9.05	-752.91 (-1064.46)	459.34	1360.53	-3152.85	0.006786	0.006786	2.96
5	11.90	930.38 (1156.91)	459.34	1228.33	3093.70	0.006786	0.006786	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 323 di 932

1	0.50	-819.67	563.28	0.00	4350.64	0.000000
2	3.35	-367.93	563.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-24.52	563.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	339.05	563.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	872.89	563.28	0.00	4350.64	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-493.17 (-826.55)	147.43	370.34	-2076.24	0.007964	0.005702	2.51
2	3.31	637.58 (853.94)	179.06	607.14	2895.42	0.007964	0.005702	3.39
3	6.20	972.36 (976.17)	211.57	629.36	2903.87	0.007964	0.005702	2.97
4	9.09	468.61 (733.45)	244.07	1015.14	3050.53	0.007964	0.005702	4.16
5	11.90	-826.55 (-826.55)	275.70	743.62	-2229.34	0.007964	0.005702	2.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.47	467.40	0.00	3870.48	0.000000
2	3.31	261.02	524.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.24	528.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.51	533.41	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.95	485.12	0.00	3896.14	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1156.91 (-1156.91)	835.42	1914.67	-2651.48	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	-326.29 (-378.73)	701.00	6823.79	-3686.70	0.003142	0.005702	9.73
3	8.10	-493.17 (-598.48)	573.59	2842.54	-2965.87	0.003142	0.005702	4.96

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	401.43	562.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.27	543.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-127.04	526.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-930.38 (-930.38)	886.89	2821.73	-2960.09	0.003142	0.005702	3.18
2	4.33	-269.15 (-278.83)	759.49	9513.34	-3492.60	0.003142	0.005702	12.53
3	8.10	-826.55 (-930.38)	632.08	1761.90	-2593.40	0.003142	0.005702	2.79

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 324 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-384.57	569.55	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.68	551.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	258.47	534.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1275.38 (1275.38)	493.67	1191.04	3077.01	0.006786	0.006786	2.41
2	3.35	-855.51 (-1253.53)	493.67	1216.25	-3088.29	0.006786	0.006786	2.46
3	6.20	-1479.79 (-1479.79)	493.67	997.65	-2990.48	0.006786	0.006786	2.02
4	9.05	-883.70 (-1304.99)	493.67	1158.51	-3062.46	0.006786	0.006786	2.35
5	11.90	1263.61 (1275.38)	493.67	1191.04	3077.01	0.006786	0.006786	2.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1083.48	568.05	0.00	4357.57	0.000000
2	3.35	-433.15	568.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.75	568.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	458.47	568.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.96	568.05	0.00	4357.57	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-927.80 (-941.71)	254.85	585.79	-2164.61	0.007964	0.005702	2.30
2	3.31	748.26 (1080.39)	254.85	690.46	2927.10	0.007964	0.005702	2.71
3	6.20	1325.26 (1325.26)	254.85	552.82	2874.77	0.007964	0.005702	2.17
4	9.09	741.21 (1075.36)	254.85	694.01	2928.44	0.007964	0.005702	2.72
5	11.90	-941.71 (-941.71)	254.85	585.79	-2164.61	0.007964	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	791.77	482.24	0.00	3891.97	0.000000
2	3.31	400.68	534.90	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.22	534.90	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-403.12	534.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-794.21	482.24	0.00	3891.97	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 325 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1275.38 (-1275.38)	1103.05	2477.44	-2864.50	0.003142	0.005702	2.25
2	4.33	-484.16 (-502.23)	968.63	7158.42	-3711.64	0.003142	0.005702	7.39
3	8.10	-927.80 (-1120.00)	841.22	2022.21	-2692.37	0.003142	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	420.51	599.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.80	580.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-231.87	563.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1263.61 (-1263.61)	1098.47	2494.20	-2869.15	0.003142	0.005702	2.27
2	4.33	-485.79 (-499.96)	971.07	7217.64	-3716.05	0.003142	0.005702	7.43
3	8.10	-941.71 (-1134.55)	843.66	1994.13	-2681.69	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-419.31	598.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-17.10	581.18	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	232.65	563.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1417.50 (1417.50)	519.98	1116.49	3043.65	0.006786	0.006786	2.15
2	3.35	-726.20 (-1150.40)	519.98	1441.44	-3189.05	0.006786	0.006786	2.77
3	6.20	-1456.05 (-1460.93)	519.98	1077.01	-3025.99	0.006786	0.006786	2.07
4	9.05	-957.69 (-1358.15)	519.98	1175.36	-3070.00	0.006786	0.006786	2.26
5	11.90	1187.05 (1417.50)	519.98	1116.49	3043.65	0.006786	0.006786	2.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1056.43	571.72	0.00	4362.87	0.000000
2	3.35	-461.63	571.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.67	571.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.81	571.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.21	571.72	0.00	4362.87	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	326 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-763.32 (-1100.06)	212.17	403.04	-2089.65	0.007964	0.005702	1.90
2	3.31	833.13 (1141.79)	243.80	619.23	2900.02	0.007964	0.005702	2.54
3	6.20	1328.33 (1331.44)	276.31	600.34	2892.83	0.007964	0.005702	2.17
4	9.09	662.46 (1020.09)	308.82	911.58	3011.16	0.007964	0.005702	2.95
5	11.90	-1100.06 (-1100.06)	340.45	682.13	-2204.12	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	763.45	476.34	0.00	3883.43	0.000000
2	3.31	372.37	533.37	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.54	537.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.44	542.35	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.53	494.06	0.00	3909.09	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1417.50 (-1417.50)	1074.73	2049.05	-2702.58	0.003142	0.005702	1.91
2	4.33	-485.86 (-537.25)	940.31	6396.85	-3654.89	0.003142	0.005702	6.80
3	8.10	-763.32 (-916.13)	812.90	2562.73	-2888.18	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	456.22	595.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.00	576.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-184.36	559.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1187.05 (-1187.05)	1126.79	2805.56	-2955.60	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-428.96 (-440.55)	999.39	8326.39	-3670.41	0.003142	0.005702	8.33
3	8.10	-1100.06 (-1187.05)	871.98	1960.52	-2668.92	0.003142	0.005702	2.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-437.99	602.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	13.97	585.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	316.10	567.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	327 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1352.60 (1352.60)	505.80	1142.52	3055.30	0.006786	0.006786	2.26
2	3.35	-785.58 (-1197.02)	505.80	1325.64	-3137.24	0.006786	0.006786	2.62
3	6.20	-1463.03 (-1464.04)	505.80	1039.65	-3009.27	0.006786	0.006786	2.06
4	9.05	-914.58 (-1326.02)	505.80	1170.14	-3067.66	0.006786	0.006786	2.31
5	11.90	1232.67 (1352.60)	505.80	1142.52	3055.30	0.006786	0.006786	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.00	569.74	0.00	4360.01	0.000000
2	3.35	-447.75	569.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.29	569.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	447.75	569.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.58	569.74	0.00	4360.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-837.35 (-1012.34)	227.77	476.97	-2119.98	0.007964	0.005702	2.09
2	3.31	798.99 (1119.40)	243.58	632.11	2904.91	0.007964	0.005702	2.60
3	6.20	1335.17 (1335.55)	259.84	559.81	2877.42	0.007964	0.005702	2.15
4	9.09	710.30 (1056.16)	276.09	773.41	2958.63	0.007964	0.005702	2.80
5	11.90	-1012.34 (-1012.34)	291.90	629.30	-2182.45	0.007964	0.005702	2.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	777.64	478.49	0.00	3886.55	0.000000
2	3.31	386.55	533.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.35	535.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-417.26	537.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.34	487.35	0.00	3899.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1352.60 (-1352.60)	1088.92	2231.59	-2771.98	0.003142	0.005702	2.05
2	4.33	-490.43 (-526.56)	954.50	6660.83	-3674.56	0.003142	0.005702	6.98
3	8.10	-837.35 (-1005.42)	827.09	2302.50	-2798.94	0.003142	0.005702	2.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	437.81	597.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	43.60	578.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.76	561.29	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	328 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1232.67 (-1232.67)	1112.60	2621.61	-2904.53	0.003142	0.005702	2.36
2	4.33	-462.11 (-465.14)	985.20	7840.57	-3701.80	0.003142	0.005702	7.96
3	8.10	-1012.34 (-1232.67)	857.79	1820.09	-2615.52	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-428.04	600.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-3.66	583.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	269.29	565.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1176.52 (1176.52)	462.29	1212.89	3086.79	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-508.19 (-847.89)	462.29	1834.69	-3365.01	0.006786	0.006786	3.97
3	6.20	-1111.48 (-1117.67)	462.29	1291.27	-3121.86	0.006786	0.006786	2.79
4	9.05	-740.11 (-1052.37)	462.29	1390.99	-3166.48	0.006786	0.006786	3.01
5	11.90	945.41 (1176.52)	462.29	1212.89	3086.79	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-819.45	563.69	0.00	4351.24	0.000000
2	3.35	-369.68	563.69	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.20	563.69	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	339.82	563.69	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.21	563.69	0.00	4351.24	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-477.57 (-814.25)	142.77	363.55	-2073.46	0.007964	0.005702	2.55
2	3.31	652.36 (868.48)	174.40	579.30	2884.83	0.007964	0.005702	3.32
3	6.20	986.31 (990.24)	206.90	604.80	2894.53	0.007964	0.005702	2.92
4	9.09	481.73 (746.81)	239.41	972.77	3034.43	0.007964	0.005702	4.06
5	11.90	-814.25 (-814.25)	271.04	741.84	-2228.61	0.007964	0.005702	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	543.18	466.75	0.00	3869.54	0.000000
2	3.31	260.73	523.79	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	329 di 932

3	6.20	-29.53	528.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.80	532.77	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-602.24	484.47	0.00	3895.21	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1176.52 (-1176.52)	835.13	1870.05	-2634.52	0.003142	0.005702	2.24
2	4.33	-328.30 (-384.60)	700.71	6700.01	-3677.48	0.003142	0.005702	9.56
3	8.10	-477.57 (-579.01)	573.30	2972.30	-3001.89	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	406.09	562.40	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	67.93	543.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-122.38	526.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.41 (-945.41)	887.18	2762.28	-2943.58	0.003142	0.005702	3.11
2	4.33	-271.93 (-278.66)	759.77	9519.67	-3491.46	0.003142	0.005702	12.53
3	8.10	-814.25 (-945.41)	632.37	1725.39	-2579.52	0.003142	0.005702	2.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-387.58	569.59	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.12	551.99	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.98	534.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1285.47 (1285.47)	491.86	1174.52	3069.62	0.006786	0.006786	2.39
2	3.35	-847.08 (-1245.20)	491.86	1220.66	-3090.26	0.006786	0.006786	2.48
3	6.20	-1469.66 (-1469.66)	491.86	1001.39	-2992.15	0.006786	0.006786	2.04
4	9.05	-868.54 (-1291.55)	491.86	1167.85	-3066.64	0.006786	0.006786	2.37
5	11.90	1281.48 (1285.47)	491.86	1174.52	3069.62	0.006786	0.006786	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1084.25	567.80	0.00	4357.20	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 330 di 932

2	3.35	-433.26	567.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.10	567.80	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	460.35	567.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.27	567.80	0.00	4357.20	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-915.95 (-921.12)	245.90	576.87	-2160.95	0.007964	0.005702	2.35
2	3.31	762.26 (1095.02)	245.90	654.20	2913.31	0.007964	0.005702	2.66
3	6.20	1341.48 (1341.48)	245.90	525.01	2864.19	0.007964	0.005702	2.14
4	9.09	759.64 (1093.16)	245.90	655.43	2913.78	0.007964	0.005702	2.67
5	11.90	-921.12 (-921.12)	245.90	576.87	-2160.95	0.007964	0.005702	2.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.54	481.00	0.00	3890.18	0.000000
2	3.31	401.45	533.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.45	533.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.36	533.66	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.44	481.00	0.00	3890.18	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1285.47 (-1285.47)	1103.81	2452.32	-2855.90	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-492.83 (-513.23)	969.39	6986.31	-3698.81	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-915.95 (-1101.38)	841.99	2073.06	-2711.71	0.003142	0.005702	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	419.49	599.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	24.61	580.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-223.70	563.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1281.48 (-1281.48)	1097.71	2443.46	-2852.53	0.003142	0.005702	2.23
2	4.33	-495.17 (-513.98)	970.30	6982.14	-3698.50	0.003142	0.005702	7.20
3	8.10	-921.12 (-1106.54)	842.89	2062.57	-2707.72	0.003142	0.005702	2.45

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	331 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-418.47	598.68	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-22.69	581.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.70	563.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1008.77 (1008.77)	519.27	1701.46	3305.40	0.006786	0.006786	3.28
2	3.35	-229.56 (-491.98)	519.27	4729.39	-4480.87	0.006786	0.006786	9.11
3	6.20	-726.68 (-737.48)	519.27	2615.29	-3714.29	0.006786	0.006786	5.04
4	9.05	-489.39 (-713.74)	519.27	2744.27	-3772.01	0.006786	0.006786	5.28
5	11.90	741.68 (1008.77)	519.27	1701.46	3305.40	0.006786	0.006786	3.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-580.77	571.62	0.00	4362.73	0.000000
2	3.35	-285.58	571.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.94	571.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.14	571.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.23	571.62	0.00	4362.73	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-245.68 (-511.69)	197.75	883.76	-2286.81	0.007964	0.005702	4.47
2	3.31	412.17 (534.11)	229.38	1367.63	3184.54	0.007964	0.005702	5.96
3	6.20	579.15 (587.03)	261.88	1431.50	3208.83	0.007964	0.005702	5.47
4	9.09	230.12 (404.29)	294.39	2683.00	3684.63	0.007964	0.005702	9.11
5	11.90	-604.88 (-604.88)	326.02	1331.53	-2470.46	0.007964	0.005702	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	320.92	474.35	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.11	531.38	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.51	535.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.13	540.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.94	492.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 332 di 932

1	0.55	-1008.77 (-1008.77)	593.55	1457.91	-2477.82	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-22.68 (-86.03)	459.13	13750.28	-2576.37	0.003142	0.005702	29.95
3	8.10	-245.68 (-386.53)	331.72	2450.24	-2855.11	0.003142	0.005702	7.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.64	529.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.43	510.46	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-169.93	492.86	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-741.68 (-741.68)	649.55	2518.73	-2875.97	0.003142	0.005702	3.88
2	4.33	25.50 (25.66)	522.15	18028.64	885.86	0.003142	0.005702	34.53
3	8.10	-604.88 (-741.68)	394.74	1283.46	-2411.50	0.003142	0.005702	3.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-435.23	536.76	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.58	438.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	300.74	501.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	943.87 (943.87)	505.09	1790.02	3345.03	0.006786	0.006786	3.54
2	3.35	-288.94 (-538.60)	505.09	3973.86	-4237.50	0.006786	0.006786	7.87
3	6.20	-733.66 (-736.63)	505.09	2516.54	-3670.11	0.006786	0.006786	4.98
4	9.05	-446.28 (-681.60)	505.09	2820.49	-3806.11	0.006786	0.006786	5.58
5	11.90	787.30 (943.87)	505.09	1790.02	3345.03	0.006786	0.006786	3.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.34	569.65	0.00	4359.87	0.000000
2	3.35	-271.70	569.65	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.56	569.65	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	256.09	569.65	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	624.60	569.65	0.00	4359.87	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	333 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-319.71 (-517.16)	213.34	955.50	-2316.23	0.007964	0.005702	4.48
2	3.31	378.03 (511.73)	229.16	1438.06	3211.32	0.007964	0.005702	6.28
3	6.20	585.99 (588.18)	245.41	1321.36	3166.95	0.007964	0.005702	5.38
4	9.09	277.95 (440.36)	261.66	2045.34	3442.20	0.007964	0.005702	7.82
5	11.90	-517.16 (-517.16)	277.48	1323.79	-2467.28	0.007964	0.005702	4.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	335.11	476.50	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.30	531.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.32	533.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.94	535.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.75	485.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-943.87 (-943.87)	607.74	1639.98	-2547.04	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	-27.24 (-75.34)	473.32	14650.60	-2331.95	0.003142	0.005702	30.95
3	8.10	-319.71 (-475.82)	345.91	1932.51	-2658.27	0.003142	0.005702	5.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	452.24	530.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	58.02	512.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.34	494.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-787.30 (-787.30)	635.36	2239.45	-2774.97	0.003142	0.005702	3.52
2	4.33	-7.65 (-15.15)	507.96	18064.19	-538.77	0.003142	0.005702	35.56
3	8.10	-517.16 (-727.65)	380.55	1255.65	-2400.92	0.003142	0.005702	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-425.28	534.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-9.05	517.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.93	499.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	334 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	962.35 (962.35)	460.46	1548.89	3237.13	0.006786	0.006786	3.36
2	3.35	-268.09 (-526.10)	460.46	3583.23	-4093.97	0.006786	0.006786	7.78
3	6.20	-753.07 (-762.54)	460.46	2105.04	-3485.98	0.006786	0.006786	4.57
4	9.05	-512.36 (-736.21)	460.46	2209.57	-3532.76	0.006786	0.006786	4.80
5	11.90	715.21 (962.35)	460.46	1548.89	3237.13	0.006786	0.006786	3.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-581.73	563.43	0.00	4350.87	0.000000
2	3.35	-280.78	563.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.99	563.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	243.61	563.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.06	563.43	0.00	4350.87	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-226.55 (-493.50)	137.89	607.26	-2173.41	0.007964	0.005702	4.40
2	3.31	434.49 (557.37)	169.52	916.36	3012.98	0.007964	0.005702	5.41
3	6.20	604.75 (611.98)	202.02	1005.86	3047.01	0.007964	0.005702	4.98
4	9.09	259.00 (432.23)	234.53	1821.58	3357.13	0.007964	0.005702	7.77
5	11.90	-572.81 (-572.81)	266.16	1104.69	-2377.42	0.007964	0.005702	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	322.06	466.08	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.25	523.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.37	527.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.99	532.09	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.80	483.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-962.35 (-962.35)	594.68	1553.66	-2514.23	0.003142	0.005702	2.61
2	4.33	-95.70 (-156.05)	460.26	10023.38	-3398.44	0.003142	0.005702	21.78
3	8.10	-226.55 (-323.94)	332.86	3129.27	-3045.48	0.003142	0.005702	9.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	410.97	529.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	72.81	510.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-117.50	493.01	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	335 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-715.21 (-715.21)	648.42	2637.21	-2908.86	0.003142	0.005702	4.07
2	4.33	-43.30 (-49.27)	521.01	16942.17	-1602.29	0.003142	0.005702	32.52
3	8.10	-572.81 (-715.21)	393.60	1338.69	-2432.49	0.003142	0.005702	3.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-384.70	536.61	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.20	519.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	248.55	501.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.97 (878.97)	490.92	1894.31	3391.69	0.006786	0.006786	3.86
2	3.35	-348.32 (-585.23)	490.92	3367.87	-4014.84	0.006786	0.006786	6.86
3	6.20	-740.64 (-740.64)	490.92	2397.30	-3616.76	0.006786	0.006786	4.88
4	9.05	-403.17 (-649.47)	490.92	2905.85	-3844.31	0.006786	0.006786	5.92
5	11.90	832.92 (878.97)	490.92	1894.31	3391.69	0.006786	0.006786	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.91	567.67	0.00	4357.01	0.000000
2	3.35	-257.81	567.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.82	567.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.03	567.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	610.97	567.67	0.00	4357.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-393.73 (-429.44)	228.94	1312.92	-2462.83	0.007964	0.005702	5.73
2	3.31	343.88 (489.34)	228.94	1516.31	3241.07	0.007964	0.005702	6.62
3	6.20	592.84 (592.84)	228.94	1206.05	3123.11	0.007964	0.005702	5.27
4	9.09	325.78 (476.44)	228.94	1566.56	3260.18	0.007964	0.005702	6.84
5	11.90	-429.44 (-429.44)	228.94	1312.92	-2462.83	0.007964	0.005702	5.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.30	478.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.49	531.32	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.13	531.32	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	336 di 932

4	9.09	-181.75	531.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.56	478.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.97 (-878.97)	621.92	1861.87	-2631.41	0.003142	0.005702	2.99
2	4.33	-31.81 (-64.65)	487.50	15549.20	-2062.04	0.003142	0.005702	31.90
3	8.10	-393.73 (-565.10)	360.10	1617.64	-2538.55	0.003142	0.005702	4.49

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	433.84	532.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.62	514.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.74	496.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.92 (-832.92)	621.18	2002.28	-2684.79	0.003142	0.005702	3.22
2	4.33	-40.80 (-62.91)	493.77	15735.42	-2004.95	0.003142	0.005702	31.87
3	8.10	-429.44 (-601.13)	366.36	1525.86	-2503.66	0.003142	0.005702	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-415.33	532.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-26.68	515.24	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	207.13	497.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1028.39 (1028.39)	522.22	1671.74	3292.10	0.006786	0.006786	3.20
2	3.35	-213.13 (-477.16)	522.22	4977.77	-4548.25	0.006786	0.006786	9.53
3	6.20	-714.14 (-725.21)	522.22	2702.86	-3753.48	0.006786	0.006786	5.18
4	9.05	-476.60 (-701.65)	522.22	2838.95	-3814.37	0.006786	0.006786	5.44
5	11.90	756.71 (1028.39)	522.22	1671.74	3292.10	0.006786	0.006786	3.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-580.55	572.03	0.00	4363.32	0.000000
2	3.35	-287.33	572.03	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	337 di 932

3	6.20	-32.61	572.03	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.91	572.03	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.55	572.03	0.00	4363.32	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-230.07 (-495.85)	193.08	891.76	-2290.10	0.007964	0.005702	4.62
2	3.31	426.96 (548.66)	224.71	1292.61	3156.02	0.007964	0.005702	5.75
3	6.20	593.10 (601.15)	257.22	1361.62	3182.26	0.007964	0.005702	5.29
4	9.09	243.23 (417.64)	289.72	2510.60	3619.08	0.007964	0.005702	8.67
5	11.90	-592.58 (-592.58)	321.36	1342.06	-2474.78	0.007964	0.005702	4.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	320.63	473.70	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	146.82	530.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.80	535.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.42	539.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.23	491.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1028.39 (-1028.39)	593.26	1421.40	-2463.94	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-24.68 (-91.90)	458.84	13359.85	-2675.80	0.003142	0.005702	29.12
3	8.10	-230.07 (-367.07)	331.43	2622.87	-2904.88	0.003142	0.005702	7.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	475.31	528.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	81.09	510.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-165.27	492.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-756.71 (-756.71)	649.84	2452.68	-2856.04	0.003142	0.005702	3.77
2	4.33	22.72 (22.72)	522.44	18082.78	786.48	0.003142	0.005702	34.61
3	8.10	-592.58 (-756.71)	395.03	1252.80	-2399.84	0.003142	0.005702	3.17

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	338 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.24	536.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	5.02	438.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	296.25	501.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	963.49 (963.49)	508.05	1755.74	3329.69	0.006786	0.006786	3.46
2	3.35	-272.51 (-523.78)	508.05	4185.69	-4315.33	0.006786	0.006786	8.24
3	6.20	-721.12 (-724.27)	508.05	2600.93	-3707.87	0.006786	0.006786	5.12
4	9.05	-433.48 (-669.51)	508.05	2922.37	-3851.15	0.006786	0.006786	5.75
5	11.90	802.33 (963.49)	508.05	1755.74	3329.69	0.006786	0.006786	3.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.12	570.06	0.00	4360.46	0.000000
2	3.35	-273.45	570.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.23	570.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	256.86	570.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	624.92	570.06	0.00	4360.46	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-304.10 (-504.87)	208.68	957.76	-2317.16	0.007964	0.005702	4.59
2	3.31	392.81 (526.27)	224.49	1356.65	3180.37	0.007964	0.005702	6.04
3	6.20	599.94 (602.19)	240.74	1256.19	3142.18	0.007964	0.005702	5.22
4	9.09	291.06 (453.72)	257.00	1923.52	3395.89	0.007964	0.005702	7.48
5	11.90	-504.87 (-504.87)	272.81	1335.93	-2472.27	0.007964	0.005702	4.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	334.82	475.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.01	530.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.61	532.95	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-196.23	535.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-370.04	484.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-963.49 (-963.49)	607.45	1595.06	-2529.97	0.003142	0.005702	2.63

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	339 di 932

2	4.33	-29.25 (-81.21)	473.03	14236.93	-2444.25	0.003142	0.005702	30.10
3	8.10	-304.10 (-456.35)	345.62	2045.92	-2701.39	0.003142	0.005702	5.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	456.90	530.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.69	512.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.67	494.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-802.33 (-802.33)	635.65	2180.83	-2752.68	0.003142	0.005702	3.43
2	4.33	-10.43 (-20.88)	508.25	17901.03	-735.42	0.003142	0.005702	35.22
3	8.10	-504.87 (-711.63)	380.84	1292.38	-2414.89	0.003142	0.005702	3.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-428.29	534.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.61	517.24	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	249.44	499.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	981.97 (981.97)	463.42	1522.01	3225.10	0.006786	0.006786	3.28
2	3.35	-251.66 (-511.27)	463.42	3774.42	-4164.22	0.006786	0.006786	8.14
3	6.20	-740.52 (-750.27)	463.42	2171.55	-3515.74	0.006786	0.006786	4.69
4	9.05	-499.56 (-724.12)	463.42	2281.44	-3564.91	0.006786	0.006786	4.92
5	11.90	730.24 (981.97)	463.42	1522.01	3225.10	0.006786	0.006786	3.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-581.51	563.84	0.00	4351.47	0.000000
2	3.35	-282.53	563.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.67	563.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.38	563.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.38	563.84	0.00	4351.47	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	340 di 932		

1	0.50	-210.95 (-477.66)	133.22	606.04	-2172.91	0.007964	0.005702	4.55
2	3.31	449.28 (571.92)	164.85	862.59	2992.54	0.007964	0.005702	5.23
3	6.20	618.70 (626.10)	197.36	954.30	3027.40	0.007964	0.005702	4.84
4	9.09	272.11 (445.58)	229.86	1709.96	3314.69	0.007964	0.005702	7.44
5	11.90	-560.51 (-560.51)	261.50	1110.20	-2379.68	0.007964	0.005702	4.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.77	465.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.96	522.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.66	526.96	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.28	531.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.09	483.15	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-981.97 (-981.97)	594.39	1512.38	-2498.53	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-97.71 (-161.93)	459.97	9783.11	-3443.98	0.003142	0.005702	21.27
3	8.10	-210.95 (-304.48)	332.57	3412.27	-3124.05	0.003142	0.005702	10.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	415.64	529.14	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	77.48	510.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-112.83	492.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-730.24 (-730.24)	648.71	2566.67	-2889.27	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-46.08 (-49.10)	521.30	16956.87	-1597.25	0.003142	0.005702	32.53
3	8.10	-560.51 (-730.24)	393.89	1305.23	-2419.77	0.003142	0.005702	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-387.71	536.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.64	519.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	244.05	501.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	341 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	898.59 (898.59)	493.87	1854.25	3373.77	0.006786	0.006786	3.75
2	3.35	-331.89 (-570.40)	493.87	3526.69	-4073.19	0.006786	0.006786	7.14
3	6.20	-728.10 (-728.10)	493.87	2477.65	-3652.71	0.006786	0.006786	5.02
4	9.05	-390.37 (-637.38)	493.87	3008.63	-3882.85	0.006786	0.006786	6.09
5	11.90	847.95 (898.59)	493.87	1854.25	3373.77	0.006786	0.006786	3.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-607.69	568.08	0.00	4357.61	0.000000
2	3.35	-259.56	568.08	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.15	568.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.80	568.08	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.30	568.08	0.00	4357.61	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-378.13 (-417.15)	224.27	1327.25	-2468.71	0.007964	0.005702	5.92
2	3.31	358.67 (503.89)	224.27	1427.51	3207.31	0.007964	0.005702	6.37
3	6.20	606.79 (606.79)	224.27	1145.85	3100.23	0.007964	0.005702	5.11
4	9.09	338.90 (489.79)	224.27	1477.26	3226.22	0.007964	0.005702	6.59
5	11.90	-417.15 (-417.15)	224.27	1327.25	-2468.71	0.007964	0.005702	5.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.01	478.01	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.20	530.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.42	530.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.04	530.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.85	478.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-898.59 (-898.59)	621.63	1805.58	-2610.01	0.003142	0.005702	2.90
2	4.33	-33.81 (-70.52)	487.22	15131.15	-2190.19	0.003142	0.005702	31.06
3	8.10	-378.13 (-545.63)	359.81	1692.87	-2567.16	0.003142	0.005702	4.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	438.50	532.91	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.29	514.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.07	496.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	342 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-847.95 (-847.95)	621.47	1954.33	-2666.57	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	-43.58 (-68.64)	494.06	15328.38	-2129.73	0.003142	0.005702	31.03
3	8.10	-417.15 (-585.11)	366.65	1582.35	-2525.14	0.003142	0.005702	4.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-418.34	532.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.24	515.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	202.63	497.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1332.00 (1332.00)	514.93	1189.20	3076.19	0.006786	0.006786	2.31
2	3.35	-666.44 (-1046.82)	514.93	1604.61	-3262.06	0.006786	0.006786	3.12
3	6.20	-1288.06 (-1288.86)	514.93	1237.67	-3097.88	0.006786	0.006786	2.40
4	9.05	-805.24 (-1163.87)	514.93	1403.39	-3172.03	0.006786	0.006786	2.73
5	11.90	1036.69 (1332.00)	514.93	1189.20	3076.19	0.006786	0.006786	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1005.16	571.01	0.00	4361.85	0.000000
2	3.35	-413.94	571.01	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.13	571.01	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	390.28	571.01	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.21	571.01	0.00	4361.85	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-664.29 (-971.93)	210.38	457.12	-2111.83	0.007964	0.005702	2.17
2	3.31	788.27 (1054.50)	242.01	670.00	2919.31	0.007964	0.005702	2.77
3	6.20	1135.60 (1159.02)	274.52	693.57	2928.28	0.007964	0.005702	2.53
4	9.09	479.23 (788.98)	307.02	1216.95	3127.26	0.007964	0.005702	3.96
5	11.90	-971.93 (-971.93)	338.65	782.31	-2245.20	0.007964	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	712.26	476.09	0.00	3883.07	0.000000
2	3.31	321.18	533.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.72	537.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.68	542.11	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	343 di 932

5 11.90 -658.76 493.81 0.00 3908.74 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1332.00 (-1332.00)	1023.54	2088.15	-2717.44	0.003142	0.005702	2.04
2	4.33	-393.60 (-446.47)	889.12	7425.31	-3728.62	0.003142	0.005702	8.35
3	8.10	-664.29 (-815.62)	761.72	2744.40	-2938.62	0.003142	0.005702	3.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	458.01	588.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.79	569.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.57	552.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1036.69 (-1036.69)	944.16	2653.28	-2913.32	0.003142	0.005702	2.81
2	4.33	-296.62 (-311.48)	816.75	9272.11	-3536.07	0.003142	0.005702	11.35
3	8.10	-971.93 (-1036.69)	689.35	1711.81	-2574.36	0.003142	0.005702	2.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-431.57	577.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.93	559.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	314.25	542.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1267.10 (1267.10)	500.75	1221.39	3090.59	0.006786	0.006786	2.44
2	3.35	-725.82 (-1093.44)	500.75	1465.37	-3199.76	0.006786	0.006786	2.93
3	6.20	-1295.04 (-1295.04)	500.75	1189.52	-3076.33	0.006786	0.006786	2.38
4	9.05	-762.13 (-1131.73)	500.75	1403.55	-3172.10	0.006786	0.006786	2.80
5	11.90	1082.31 (1267.10)	500.75	1221.39	3090.59	0.006786	0.006786	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1018.73	569.04	0.00	4358.99	0.000000
2	3.35	-400.06	569.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	19.25	569.04	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	344 di 932

4	9.05	402.23	569.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.59	569.04	0.00	4358.99	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-738.32 (-884.21)	225.98	549.39	-2149.68	0.007964	0.005702	2.43
2	3.31	754.13 (1032.12)	241.79	685.26	2925.12	0.007964	0.005702	2.83
3	6.20	1142.44 (1157.75)	258.04	648.88	2911.29	0.007964	0.005702	2.51
4	9.09	527.06 (825.05)	274.30	1014.05	3050.12	0.007964	0.005702	3.70
5	11.90	-884.21 (-884.21)	290.11	729.56	-2223.57	0.007964	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.45	478.25	0.00	3886.19	0.000000
2	3.31	335.37	533.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.54	535.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.50	537.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.57	487.11	0.00	3899.02	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1267.10 (-1267.10)	1037.73	2287.66	-2793.30	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-398.16 (-435.79)	903.31	7692.97	-3711.33	0.003142	0.005702	8.52
3	8.10	-738.32 (-904.90)	775.90	2447.06	-2853.90	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	439.61	590.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	45.39	571.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-200.97	554.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1082.31 (-1082.31)	929.97	2454.69	-2856.80	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	-329.77 (-330.02)	802.56	8804.26	-3620.38	0.003142	0.005702	10.97
3	8.10	-884.21 (-1082.31)	675.16	1572.99	-2521.58	0.003142	0.005702	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	345 di 932

1	0.55	-421.62	575.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	0.30	557.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	267.44	540.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1123.97 (1123.97)	458.29	1268.83	3111.82	0.006786	0.006786	2.77
2	3.35	-486.53 (-803.51)	458.29	1948.26	-3415.83	0.006786	0.006786	4.25
3	6.20	-1033.76 (-1036.77)	458.29	1401.85	-3171.34	0.006786	0.006786	3.06
4	9.05	-670.28 (-961.28)	458.29	1541.81	-3233.97	0.006786	0.006786	3.36
5	11.90	862.72 (1123.97)	458.29	1268.83	3111.82	0.006786	0.006786	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-793.92	563.13	0.00	4350.43	0.000000
2	3.35	-344.96	563.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.59	563.13	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	316.68	563.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.05	563.13	0.00	4350.43	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-435.86 (-756.33)	144.20	398.03	-2087.60	0.007964	0.005702	2.76
2	3.31	622.54 (817.56)	175.83	624.11	2901.87	0.007964	0.005702	3.55
3	6.20	882.97 (897.97)	208.34	678.03	2922.37	0.007964	0.005702	3.25
4	9.09	383.55 (624.57)	240.85	1204.03	3122.35	0.007964	0.005702	5.00
5	11.90	-756.33 (-756.33)	272.48	813.47	-2257.98	0.007964	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.73	466.95	0.00	3869.83	0.000000
2	3.31	235.28	523.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.98	528.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.77	532.96	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.21	484.67	0.00	3895.50	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1123.97 (-1123.97)	809.68	1908.33	-2649.08	0.003142	0.005702	2.36
2	4.33	-281.16 (-336.28)	675.26	7480.15	-3725.08	0.003142	0.005702	11.08

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	346 di 932

3 8.10 -435.86 (-538.49) 547.85 3086.32 -3033.55 0.003142 0.005702 5.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	404.66	558.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	66.49	540.32	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-123.82	522.71	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-862.72 (-862.72)	795.72	2698.72	-2925.94	0.003142	0.005702	3.39
2	4.33	-204.37 (-214.21)	668.31	10383.59	-3328.18	0.003142	0.005702	15.54
3	8.10	-756.33 (-862.72)	540.91	1583.49	-2525.57	0.003142	0.005702	2.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-382.87	556.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.88	539.36	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	255.30	521.75	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1202.20 (1202.20)	486.58	1257.41	3106.71	0.006786	0.006786	2.58
2	3.35	-785.20 (-1140.06)	486.58	1342.13	-3144.62	0.006786	0.006786	2.76
3	6.20	-1302.03 (-1304.71)	486.58	1138.83	-3053.65	0.006786	0.006786	2.34
4	9.05	-719.01 (-1099.60)	486.58	1403.71	-3172.17	0.006786	0.006786	2.88
5	11.90	1127.93 (1202.20)	486.58	1257.41	3106.71	0.006786	0.006786	2.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1032.30	567.07	0.00	4356.14	0.000000
2	3.35	-386.18	567.07	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	39.63	567.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	414.17	567.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	902.96	567.07	0.00	4356.14	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-812.35 (-812.35)	241.57	651.73	-2191.65	0.007964	0.005702	2.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	347 di 932		

2	3.31	719.98 (1009.73)	241.57	701.26	2931.20	0.007964	0.005702	2.90
3	6.20	1149.29 (1159.13)	241.57	603.10	2893.88	0.007964	0.005702	2.50
4	9.09	574.90 (861.12)	241.57	836.74	2982.71	0.007964	0.005702	3.46
5	11.90	-796.49 (-812.35)	241.57	651.73	-2191.65	0.007964	0.005702	2.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.64	480.40	0.00	3889.31	0.000000
2	3.31	349.56	533.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.35	533.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.31	533.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.38	480.40	0.00	3889.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1202.20 (-1202.20)	1051.92	2515.73	-2875.13	0.003142	0.005702	2.39
2	4.33	-402.73 (-425.10)	917.50	7971.44	-3693.34	0.003142	0.005702	8.69
3	8.10	-812.35 (-994.19)	790.09	2190.51	-2756.36	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	421.20	592.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.99	573.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-219.37	556.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1127.93 (-1127.93)	915.78	2259.10	-2782.44	0.003142	0.005702	2.47
2	4.33	-362.93 (-377.29)	788.38	7747.66	-3707.80	0.003142	0.005702	9.83
3	8.10	-796.49 (-979.38)	660.97	1746.24	-2587.45	0.003142	0.005702	2.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-411.67	573.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-17.33	555.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.64	538.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	348 di 932		

1	0.50	1351.61 (1351.61)	517.88	1176.48	3070.50	0.006786	0.006786	2.27
2	3.35	-650.01 (-1031.99)	517.88	1646.36	-3280.74	0.006786	0.006786	3.18
3	6.20	-1275.52 (-1276.38)	517.88	1261.21	-3108.41	0.006786	0.006786	2.44
4	9.05	-792.44 (-1151.78)	517.88	1432.01	-3184.83	0.006786	0.006786	2.77
5	11.90	1051.73 (1351.61)	517.88	1176.48	3070.50	0.006786	0.006786	2.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1004.94	571.43	0.00	4362.45	0.000000
2	3.35	-415.69	571.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.81	571.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	391.05	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.53	571.43	0.00	4362.45	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-648.69 (-959.63)	205.72	452.29	-2109.85	0.007964	0.005702	2.20
2	3.31	803.06 (1069.05)	237.35	646.13	2910.24	0.007964	0.005702	2.72
3	6.20	1149.55 (1173.13)	269.85	671.67	2919.95	0.007964	0.005702	2.49
4	9.09	492.34 (802.33)	302.36	1172.09	3110.20	0.007964	0.005702	3.88
5	11.90	-959.63 (-959.63)	333.99	781.28	-2244.78	0.007964	0.005702	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	711.97	475.45	0.00	3882.14	0.000000
2	3.31	320.89	532.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-81.01	536.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.97	541.46	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-659.05	493.17	0.00	3907.80	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1351.61 (-1351.61)	1023.25	2044.78	-2700.95	0.003142	0.005702	2.00
2	4.33	-395.60 (-452.35)	888.83	7316.24	-3723.39	0.003142	0.005702	8.23
3	8.10	-648.69 (-796.15)	761.43	2834.31	-2963.58	0.003142	0.005702	3.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	462.67	588.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.46	569.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.90	552.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	349 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1051.73 (-1051.73)	944.45	2603.82	-2899.59	0.003142	0.005702	2.76
2	4.33	-299.40 (-311.31)	817.04	9277.79	-3535.05	0.003142	0.005702	11.36
3	8.10	-959.63 (-1051.73)	689.64	1680.16	-2562.32	0.003142	0.005702	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-434.58	577.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	14.37	559.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	309.76	542.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1286.71 (1286.71)	503.70	1207.41	3084.34	0.006786	0.006786	2.40
2	3.35	-709.39 (-1078.61)	503.70	1501.90	-3216.10	0.006786	0.006786	2.98
3	6.20	-1282.50 (-1282.50)	503.70	1212.23	-3086.49	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-749.33 (-1119.64)	503.70	1432.99	-3185.27	0.006786	0.006786	2.84
5	11.90	1097.35 (1286.71)	503.70	1207.41	3084.34	0.006786	0.006786	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1018.51	569.45	0.00	4359.59	0.000000
2	3.35	-401.81	569.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.57	569.45	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	403.00	569.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.91	569.45	0.00	4359.59	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-722.72 (-871.91)	221.31	545.20	-2147.96	0.007964	0.005702	2.46
2	3.31	768.92 (1046.66)	237.13	660.57	2915.73	0.007964	0.005702	2.79
3	6.20	1156.39 (1171.81)	253.38	627.77	2903.26	0.007964	0.005702	2.48
4	9.09	540.17 (838.40)	269.63	976.31	3035.77	0.007964	0.005702	3.62
5	11.90	-871.91 (-871.91)	285.45	727.71	-2222.81	0.007964	0.005702	2.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.16	477.60	0.00	3885.26	0.000000
2	3.31	335.08	532.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.83	534.70	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.79	536.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.86	486.46	0.00	3898.09	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	350 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1286.71 (-1286.71)	1037.44	2236.46	-2773.83	0.003142	0.005702	2.16
2	4.33	-400.17 (-441.66)	903.02	7600.46	-3717.31	0.003142	0.005702	8.42
3	8.10	-722.72 (-885.44)	775.61	2519.42	-2876.16	0.003142	0.005702	3.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	444.27	590.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	50.05	571.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-196.31	554.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1097.35 (-1097.35)	930.26	2406.18	-2838.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	-332.55 (-335.26)	802.85	8710.36	-3637.30	0.003142	0.005702	10.85
3	8.10	-871.91 (-1089.87)	675.45	1559.60	-2516.48	0.003142	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-424.63	575.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-3.26	557.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	262.95	540.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1143.58 (1143.58)	461.24	1252.08	3104.32	0.006786	0.006786	2.71
2	3.35	-470.10 (-788.69)	461.24	2015.17	-3445.77	0.006786	0.006786	4.37
3	6.20	-1021.22 (-1024.38)	461.24	1434.54	-3185.96	0.006786	0.006786	3.11
4	9.05	-657.48 (-949.19)	461.24	1579.75	-3250.94	0.006786	0.006786	3.42
5	11.90	877.75 (1143.58)	461.24	1252.08	3104.32	0.006786	0.006786	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-793.70	563.54	0.00	4351.03	0.000000
2	3.35	-346.71	563.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.27	563.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	317.45	563.54	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 351 di 932	

5 11.90 783.37 563.54 0.00 4351.03 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.26 (-744.03)	139.54	390.98	-2084.71	0.007964	0.005702	2.80
2	3.31	637.33 (832.11)	171.17	594.63	2890.66	0.007964	0.005702	3.47
3	6.20	896.92 (912.09)	203.68	650.23	2911.80	0.007964	0.005702	3.19
4	9.09	396.67 (637.93)	236.18	1148.13	3101.09	0.007964	0.005702	4.86
5	11.90	-744.03 (-744.03)	267.81	812.63	-2257.64	0.007964	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.44	466.31	0.00	3868.90	0.000000
2	3.31	234.99	523.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-55.27	527.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-291.06	532.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.50	484.03	0.00	3894.56	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1143.58 (-1143.58)	809.39	1862.63	-2631.70	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-283.17 (-342.15)	674.97	7350.27	-3725.93	0.003142	0.005702	10.89
3	8.10	-420.26 (-519.02)	547.56	3247.63	-3078.34	0.003142	0.005702	5.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	409.32	558.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	71.16	540.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-119.15	522.67	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-877.75 (-877.75)	796.01	2638.23	-2909.14	0.003142	0.005702	3.31
2	4.33	-207.15 (-214.04)	668.60	10391.52	-3326.64	0.003142	0.005702	15.54
3	8.10	-744.03 (-877.75)	541.20	1549.15	-2512.51	0.003142	0.005702	2.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-385.88	557.00	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	352 di 932

2	4.33	8.32	539.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	250.81	521.79	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1221.81 (1221.81)	489.53	1241.96	3099.80	0.006786	0.006786	2.54
2	3.35	-768.77 (-1125.24)	489.53	1374.32	-3159.02	0.006786	0.006786	2.81
3	6.20	-1289.48 (-1292.02)	489.53	1160.70	-3063.44	0.006786	0.006786	2.37
4	9.05	-706.22 (-1087.51)	489.53	1434.03	-3185.74	0.006786	0.006786	2.93
5	11.90	1142.96 (1221.81)	489.53	1241.96	3099.80	0.006786	0.006786	2.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1032.08	567.48	0.00	4356.73	0.000000
2	3.35	-387.93	567.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	38.96	567.48	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	414.94	567.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.28	567.48	0.00	4356.73	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-796.75 (-796.75)	236.91	651.66	-2191.62	0.007964	0.005702	2.75
2	3.31	734.77 (1024.28)	236.91	675.71	2921.49	0.007964	0.005702	2.85
3	6.20	1163.24 (1173.19)	236.91	582.81	2886.17	0.007964	0.005702	2.46
4	9.09	588.01 (874.47)	236.91	804.76	2970.55	0.007964	0.005702	3.40
5	11.90	-784.19 (-796.75)	236.91	651.66	-2191.62	0.007964	0.005702	2.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	740.35	479.76	0.00	3888.38	0.000000
2	3.31	349.27	532.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.64	532.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.60	532.42	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.67	479.76	0.00	3888.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1221.81 (-1221.81)	1051.63	2460.92	-2859.17	0.003142	0.005702	2.34
2	4.33	-404.73 (-430.97)	917.21	7873.76	-3699.65	0.003142	0.005702	8.58
3	8.10	-796.75 (-974.72)	789.80	2252.56	-2779.95	0.003142	0.005702	2.85

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	353 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	425.87	592.31	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.65	573.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-214.71	556.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1142.96 (-1142.96)	916.07	2217.37	-2766.57	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	-365.71 (-383.02)	788.67	7647.83	-3714.25	0.003142	0.005702	9.70
3	8.10	-784.19 (-963.35)	661.26	1786.60	-2602.79	0.003142	0.005702	2.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-414.68	573.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-20.89	555.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	216.14	538.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1548.47 (1548.47)	552.59	1080.40	3027.51	0.006786	0.006786	1.96
2	3.35	-824.70 (-1295.22)	552.59	1341.49	-3144.33	0.006786	0.006786	2.43
3	6.20	-1634.20 (-1641.47)	552.59	1008.33	-2995.26	0.006786	0.006786	1.82
4	9.05	-1096.71 (-1534.16)	552.59	1092.42	-3032.88	0.006786	0.006786	1.98
5	11.90	1269.32 (1548.47)	552.59	1080.40	3027.51	0.006786	0.006786	1.96

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1168.93	576.26	0.00	4369.45	0.000000
2	3.35	-512.05	576.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.01	576.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	476.05	576.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1235.24	576.26	0.00	4369.45	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-886.26 (-1298.18)	244.25	392.34	-2085.26	0.007964	0.005702	1.61
2	3.31	924.92 (1274.38)	283.79	648.25	2911.05	0.007964	0.005702	2.28

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	354 di 932		

3	6.20	1481.70 (1485.72)	324.42	634.51	2905.83	0.007964	0.005702	1.96
4	9.09	716.15 (1125.51)	365.05	985.80	3039.38	0.007964	0.005702	2.70
5	11.90	-1298.18 (-1298.18)	404.59	687.64	-2206.38	0.007964	0.005702	1.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	866.99	480.77	0.00	3889.85	0.000000
2	3.31	421.59	538.90	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.13	544.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-493.86	550.12	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.26	502.92	0.00	3921.93	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1548.47 (-1548.47)	1187.04	2081.10	-2714.76	0.003142	0.005702	1.75
2	4.33	-559.92 (-612.19)	1053.51	6273.90	-3645.73	0.003142	0.005702	5.96
3	8.10	-886.26 (-1061.42)	926.11	2506.33	-2872.52	0.003142	0.005702	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	485.31	611.02	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.06	592.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-211.32	574.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1269.32 (-1298.18)	1253.19	2870.59	-2973.66	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	-487.17 (-511.28)	1125.78	8112.36	-3684.24	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-1298.18 (-1298.18)	998.38	2090.58	-2718.37	0.003142	0.005702	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-464.94	620.16	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.08	602.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	375.41	584.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1467.35 (1467.35)	534.87	1108.09	3039.90	0.006786	0.006786	2.07

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	355 di 932

2	3.35	-898.93 (-1353.50)	534.87	1221.32	-3090.56	0.006786	0.006786	2.28
3	6.20	-1642.92 (-1644.36)	534.87	968.49	-2977.43	0.006786	0.006786	1.81
4	9.05	-1042.82 (-1493.99)	534.87	1084.57	-3029.37	0.006786	0.006786	2.03
5	11.90	1326.35 (1467.35)	534.87	1108.09	3039.90	0.006786	0.006786	2.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1185.89	573.79	0.00	4365.87	0.000000
2	3.35	-494.69	573.79	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.53	573.79	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	490.98	573.79	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1218.20	573.79	0.00	4365.87	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-978.79 (-1188.53)	263.74	469.78	-2117.03	0.007964	0.005702	1.78
2	3.31	882.24 (1246.40)	283.51	663.48	2916.84	0.007964	0.005702	2.34
3	6.20	1490.25 (1490.86)	303.83	588.63	2888.38	0.007964	0.005702	1.94
4	9.09	775.94 (1170.60)	324.14	824.65	2978.11	0.007964	0.005702	2.54
5	11.90	-1188.53 (-1188.53)	343.91	631.81	-2183.48	0.007964	0.005702	1.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	884.73	483.46	0.00	3893.75	0.000000
2	3.31	439.33	538.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.40	541.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-476.12	544.47	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.53	494.54	0.00	3909.79	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1467.35 (-1467.35)	1204.77	2296.08	-2796.50	0.003142	0.005702	1.91
2	4.33	-565.62 (-598.83)	1071.25	6559.98	-3667.05	0.003142	0.005702	6.12
3	8.10	-978.79 (-1173.02)	943.84	2229.88	-2771.33	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	462.30	613.47	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	40.06	595.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-234.32	577.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 356 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1326.35 (-1326.35)	1235.45	2734.74	-2935.94	0.003142	0.005702	2.21
2	4.33	-528.61 (-534.45)	1108.05	7694.33	-3711.24	0.003142	0.005702	6.94
3	8.10	-1188.53 (-1326.35)	980.64	1978.26	-2675.66	0.003142	0.005702	2.02

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-452.50	617.71	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.04	600.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	316.90	582.50	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1247.25 (1247.25)	480.49	1184.20	3073.95	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-552.19 (-917.09)	480.49	1741.07	-3323.12	0.006786	0.006786	3.62
3	6.20	-1203.49 (-1213.03)	480.49	1224.81	-3092.12	0.006786	0.006786	2.55
4	9.05	-824.73 (-1151.93)	480.49	1304.68	-3127.86	0.006786	0.006786	2.72
5	11.90	967.27 (1247.25)	480.49	1184.20	3073.95	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-872.70	566.22	0.00	4354.91	0.000000
2	3.35	-397.11	566.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-35.92	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	356.08	566.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	938.99	566.22	0.00	4354.91	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-529.07 (-940.91)	157.49	345.85	-2066.20	0.007964	0.005702	2.20
2	3.31	698.96 (932.75)	197.03	612.01	2897.27	0.007964	0.005702	3.11
3	6.20	1054.18 (1059.92)	237.66	653.15	2912.91	0.007964	0.005702	2.75
4	9.09	490.23 (783.91)	278.30	1093.56	3080.35	0.007964	0.005702	3.93
5	11.90	-940.91 (-940.91)	317.83	754.57	-2233.83	0.007964	0.005702	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	591.65	468.79	0.00	3872.49	0.000000
2	3.31	282.05	526.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.13	532.53	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.30	538.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-663.91	490.94	0.00	3904.57	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	357 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1247.25 (-1247.25)	887.54	1876.44	-2636.95	0.003142	0.005702	2.11
2	4.33	-362.96 (-421.38)	754.02	6562.08	-3667.21	0.003142	0.005702	8.70
3	8.10	-529.07 (-640.02)	626.61	2926.59	-2989.20	0.003142	0.005702	4.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	422.65	569.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.48	551.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-133.85	533.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-967.27 (-967.27)	953.68	2954.95	-2997.08	0.003142	0.005702	3.10
2	4.33	-290.88 (-308.91)	826.27	9397.61	-3513.45	0.003142	0.005702	11.37
3	8.10	-940.91 (-967.27)	698.86	1916.12	-2652.04	0.003142	0.005702	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-401.93	578.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.76	561.18	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	297.76	543.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1393.61 (1393.61)	522.76	1146.80	3057.22	0.006786	0.006786	2.19
2	3.35	-967.21 (-1406.75)	522.76	1133.96	-3051.47	0.006786	0.006786	2.17
3	6.20	-1648.62 (-1648.62)	522.76	940.09	-2964.72	0.006786	0.006786	1.80
4	9.05	-987.80 (-1452.35)	522.76	1091.52	-3032.48	0.006786	0.006786	2.09
5	11.90	1384.36 (1393.61)	522.76	1146.80	3057.22	0.006786	0.006786	2.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1202.62	572.11	0.00	4363.43	0.000000
2	3.35	-478.33	572.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.03	572.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	505.55	572.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1201.43	572.11	0.00	4363.43	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	358 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1072.79 (-1083.47)	290.15	578.92	-2161.79	0.007964	0.005702	2.00
2	3.31	837.33 (1215.96)	290.15	699.26	2930.44	0.007964	0.005702	2.41
3	6.20	1495.78 (1495.78)	290.15	558.03	2876.75	0.007964	0.005702	1.92
4	9.09	831.92 (1212.11)	290.15	701.70	2931.37	0.007964	0.005702	2.42
5	11.90	-1083.47 (-1083.47)	290.15	578.92	-2161.79	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.19	487.11	0.00	3899.03	0.000000
2	3.31	456.79	539.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.94	539.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-458.66	539.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-904.06	487.11	0.00	3899.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1393.61 (-1393.61)	1222.24	2523.45	-2877.27	0.003142	0.005702	2.06
2	4.33	-561.72 (-576.71)	1088.71	6982.04	-3698.49	0.003142	0.005702	6.41
3	8.10	-1072.79 (-1291.31)	961.31	1997.26	-2682.89	0.003142	0.005702	2.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	445.75	615.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.09	597.43	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-263.62	579.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1384.36 (-1384.36)	1217.99	2534.10	-2880.23	0.003142	0.005702	2.08
2	4.33	-562.77 (-574.76)	1090.58	7023.69	-3701.60	0.003142	0.005702	6.44
3	8.10	-1083.47 (-1302.50)	963.18	1978.76	-2675.85	0.003142	0.005702	2.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-444.83	615.29	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.46	597.69	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 359 di 932

3 8.10 264.24 580.09 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1568.09 (1568.09)	555.54	1071.11	3023.35	0.006786	0.006786	1.93
2	3.35	-808.27 (-1280.40)	555.54	1369.75	-3156.98	0.006786	0.006786	2.47
3	6.20	-1621.65 (-1629.11)	555.54	1023.76	-3002.16	0.006786	0.006786	1.84
4	9.05	-1083.91 (-1522.07)	555.54	1109.82	-3040.67	0.006786	0.006786	2.00
5	11.90	1284.36 (1568.09)	555.54	1071.11	3023.35	0.006786	0.006786	1.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1168.71	576.67	0.00	4370.04	0.000000
2	3.35	-513.79	576.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.68	576.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	476.82	576.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1235.56	576.67	0.00	4370.04	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-870.65 (-1285.88)	239.59	388.21	-2083.57	0.007964	0.005702	1.62
2	3.31	939.71 (1288.93)	279.12	628.80	2903.65	0.007964	0.005702	2.25
3	6.20	1495.65 (1499.72)	319.76	618.23	2899.63	0.007964	0.005702	1.93
4	9.09	729.26 (1138.86)	360.39	958.52	3029.01	0.007964	0.005702	2.66
5	11.90	-1285.88 (-1285.88)	399.93	686.00	-2205.71	0.007964	0.005702	1.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	866.70	480.13	0.00	3888.91	0.000000
2	3.31	421.30	538.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.42	543.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-494.15	549.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.55	502.28	0.00	3921.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1568.09 (-1568.09)	1186.75	2043.84	-2700.60	0.003142	0.005702	1.72
2	4.33	-561.93 (-618.07)	1053.22	6203.66	-3640.50	0.003142	0.005702	5.89
3	8.10	-870.65 (-1041.95)	925.82	2567.43	-2889.48	0.003142	0.005702	2.77

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	360 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	489.97	610.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	67.73	592.53	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.66	574.93	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1284.36 (-1285.88)	1253.48	2909.15	-2984.36	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-489.95 (-511.11)	1126.07	8116.55	-3683.97	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-1285.88 (-1285.88)	998.67	2119.82	-2729.48	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-467.95	620.20	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	25.52	602.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	370.91	584.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1486.96 (1486.96)	537.82	1097.85	3035.31	0.006786	0.006786	2.04
2	3.35	-882.50 (-1338.68)	537.82	1246.11	-3101.65	0.006786	0.006786	2.32
3	6.20	-1630.38 (-1631.88)	537.82	983.49	-2984.14	0.006786	0.006786	1.83
4	9.05	-1030.02 (-1481.90)	537.82	1102.33	-3037.32	0.006786	0.006786	2.05
5	11.90	1341.38 (1486.96)	537.82	1097.85	3035.31	0.006786	0.006786	2.04

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1185.67	574.20	0.00	4366.47	0.000000
2	3.35	-496.44	574.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.21	574.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	491.76	574.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1218.53	574.20	0.00	4366.47	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-963.19 (-1176.23)	259.08	465.95	-2115.45	0.007964	0.005702	1.80
2	3.31	897.03 (1260.95)	278.85	643.34	2909.18	0.007964	0.005702	2.31
3	6.20	1504.20 (1504.86)	299.16	573.02	2882.45	0.007964	0.005702	1.92

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	361 di 932		

4	9.09	789.06 (1183.95)	319.48	801.21	2969.20	0.007964	0.005702	2.51
5	11.90	-1176.23 (-1176.23)	339.25	629.48	-2182.52	0.007964	0.005702	1.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	884.44	482.82	0.00	3892.81	0.000000
2	3.31	439.04	538.21	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.69	541.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-476.41	543.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.82	493.90	0.00	3908.85	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1486.96 (-1486.96)	1204.48	2251.52	-2779.56	0.003142	0.005702	1.87
2	4.33	-567.63 (-604.71)	1070.96	6484.56	-3661.43	0.003142	0.005702	6.05
3	8.10	-963.19 (-1153.56)	943.55	2283.49	-2791.71	0.003142	0.005702	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	466.97	613.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.73	594.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-229.66	577.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1341.38 (-1341.38)	1235.74	2694.41	-2924.74	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-531.39 (-534.28)	1108.34	7698.27	-3710.99	0.003142	0.005702	6.95
3	8.10	-1176.23 (-1341.38)	980.93	1948.35	-2664.29	0.003142	0.005702	1.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-455.51	617.75	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.48	600.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	312.40	582.54	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1266.87 (1266.87)	483.44	1170.72	3067.92	0.006786	0.006786	2.42
2	3.35	-535.76 (-902.27)	483.44	1792.99	-3346.35	0.006786	0.006786	3.71

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	362 di 932		

3	6.20	-1190.94 (-1200.72)	483.44	1249.39	-3103.12	0.006786	0.006786	2.58
4	9.05	-811.93 (-1139.84)	483.44	1331.75	-3139.97	0.006786	0.006786	2.75
5	11.90	982.31 (1266.87)	483.44	1170.72	3067.92	0.006786	0.006786	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-872.48	566.63	0.00	4355.50	0.000000
2	3.35	-398.86	566.63	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.59	566.63	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	356.85	566.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	939.31	566.63	0.00	4355.50	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-513.47 (-928.62)	152.83	339.63	-2063.65	0.007964	0.005702	2.22
2	3.31	713.75 (947.30)	192.37	586.37	2887.52	0.007964	0.005702	3.05
3	6.20	1068.13 (1073.98)	233.00	630.05	2904.13	0.007964	0.005702	2.70
4	9.09	503.34 (797.26)	273.63	1051.77	3064.46	0.007964	0.005702	3.84
5	11.90	-928.62 (-928.62)	313.17	753.15	-2233.24	0.007964	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	591.36	468.14	0.00	3871.56	0.000000
2	3.31	281.76	526.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.42	531.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.59	537.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-664.20	490.29	0.00	3903.64	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1266.87 (-1266.87)	887.25	1836.02	-2621.58	0.003142	0.005702	2.07
2	4.33	-364.97 (-427.25)	753.73	6455.36	-3659.25	0.003142	0.005702	8.56
3	8.10	-513.47 (-620.55)	626.32	3052.21	-3024.08	0.003142	0.005702	4.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	427.32	569.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	75.14	551.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-129.18	533.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 363 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-982.31 (-982.31)	953.97	2894.23	-2980.22	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	-293.66 (-308.74)	826.56	9403.33	-3512.42	0.003142	0.005702	11.38
3	8.10	-928.62 (-982.31)	699.15	1876.99	-2637.16	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-404.94	578.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.20	561.22	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.26	543.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1404.51 (1404.51)	520.71	1130.79	3050.05	0.006786	0.006786	2.17
2	3.35	-958.10 (-1397.93)	520.71	1137.18	-3052.91	0.006786	0.006786	2.18
3	6.20	-1638.61 (-1638.61)	520.71	942.46	-2965.78	0.006786	0.006786	1.81
4	9.05	-973.60 (-1439.67)	520.71	1097.84	-3035.31	0.006786	0.006786	2.11
5	11.90	1401.10 (1404.51)	520.71	1130.79	3050.05	0.006786	0.006786	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1203.22	571.82	0.00	4363.02	0.000000
2	3.35	-478.65	571.82	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.05	571.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	507.21	571.82	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1200.91	571.82	0.00	4363.02	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1059.78 (-1063.75)	280.97	570.03	-2158.14	0.007964	0.005702	2.03
2	3.31	852.00 (1231.12)	280.97	665.89	2917.76	0.007964	0.005702	2.37
3	6.20	1512.15 (1512.15)	280.97	532.73	2867.13	0.007964	0.005702	1.90
4	9.09	849.98 (1229.68)	280.97	666.74	2918.08	0.007964	0.005702	2.37
5	11.90	-1063.75 (-1063.75)	280.97	570.03	-2158.14	0.007964	0.005702	2.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.78	485.84	0.00	3897.19	0.000000
2	3.31	457.38	538.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.35	538.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-458.07	538.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-903.48	485.84	0.00	3897.19	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	364 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1404.51 (-1404.51)	1222.82	2499.21	-2870.54	0.003142	0.005702	2.04
2	4.33	-570.72 (-588.30)	1089.30	6826.79	-3686.93	0.003142	0.005702	6.27
3	8.10	-1059.78 (-1271.20)	961.89	2043.36	-2700.41	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	444.52	615.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.20	597.52	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-255.06	579.91	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1401.10 (-1401.10)	1217.40	2492.60	-2868.71	0.003142	0.005702	2.05
2	4.33	-572.41 (-588.64)	1090.00	6827.22	-3686.96	0.003142	0.005702	6.26
3	8.10	-1063.75 (-1275.17)	962.59	2036.50	-2697.81	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-443.74	615.21	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.58	597.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	255.06	580.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1062.09 (1062.09)	555.40	1736.75	3321.19	0.006786	0.006786	3.13
2	3.35	-183.37 (-453.67)	555.40	5857.71	-4784.85	0.006786	0.006786	10.55
3	6.20	-706.80 (-724.49)	555.40	2964.06	-3866.47	0.006786	0.006786	5.34
4	9.05	-495.34 (-713.52)	555.40	3027.85	-3889.91	0.006786	0.006786	5.45
5	11.90	731.40 (1062.09)	555.40	1736.75	3321.19	0.006786	0.006786	3.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-574.08	576.65	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-294.16	576.65	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-45.18	576.65	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	237.44	576.65	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	645.66	576.65	0.00	4370.01	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	365 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-219.70 (-479.54)	220.39	1089.82	-2371.32	0.007964	0.005702	4.95
2	3.31	417.20 (532.97)	259.93	1595.30	3271.10	0.007964	0.005702	6.14
3	6.20	562.66 (574.85)	300.56	1738.80	3325.66	0.007964	0.005702	5.79
4	9.09	192.11 (372.46)	341.19	3603.54	3933.78	0.007964	0.005702	10.56
5	11.90	-663.83 (-663.83)	380.73	1443.13	-2516.23	0.007964	0.005702	3.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	313.47	477.47	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.66	535.60	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-38.96	541.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.58	546.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.39	499.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1062.09 (-1062.09)	585.20	1340.71	-2433.26	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	16.55 (59.07)	451.68	17280.18	2259.85	0.003142	0.005702	38.26
3	8.10	-219.70 (-375.09)	324.27	2476.12	-2864.13	0.003142	0.005702	7.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	509.17	527.87	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	86.93	428.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-187.46	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-731.40 (-731.40)	657.00	2604.92	-2899.90	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	77.43 (78.41)	529.60	16629.38	2462.02	0.003142	0.005702	31.40
3	8.10	-663.83 (-731.40)	402.19	1337.32	-2431.97	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-465.25	537.79	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.89	439.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	350.59	502.59	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	366 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	980.96 (980.96)	537.68	1847.58	3370.78	0.006786	0.006786	3.44
2	3.35	-257.59 (-511.95)	537.68	4696.74	-4472.01	0.006786	0.006786	8.74
3	6.20	-715.53 (-720.69)	537.68	2849.19	-3818.96	0.006786	0.006786	5.30
4	9.05	-441.45 (-673.35)	537.68	3138.63	-3930.61	0.006786	0.006786	5.84
5	11.90	788.42 (980.96)	537.68	1847.58	3370.78	0.006786	0.006786	3.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-591.05	574.18	0.00	4366.44	0.000000
2	3.35	-276.81	574.18	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-19.71	574.18	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	252.37	574.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	628.63	574.18	0.00	4366.44	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-312.24 (-554.18)	239.88	1012.75	-2339.72	0.007964	0.005702	4.22
2	3.31	374.52 (504.99)	259.65	1702.94	3312.02	0.007964	0.005702	6.56
3	6.20	571.22 (574.80)	279.96	1592.75	3270.13	0.007964	0.005702	5.69
4	9.09	251.90 (417.55)	300.28	2637.32	3667.26	0.007964	0.005702	8.78
5	11.90	-554.18 (-554.18)	320.05	1456.27	-2521.62	0.007964	0.005702	4.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	331.21	480.17	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.40	535.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.22	538.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-199.84	541.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.65	491.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-980.96 (-980.96)	602.94	1542.81	-2510.10	0.003142	0.005702	2.56
2	4.33	10.85 (33.57)	469.41	17817.11	1274.19	0.003142	0.005702	37.96
3	8.10	-312.24 (-486.69)	342.01	1844.51	-2624.81	0.003142	0.005702	5.39

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	367 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	486.17	530.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.93	431.32	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-210.46	494.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-788.42 (-788.42)	639.27	2254.69	-2780.76	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	35.99 (36.14)	511.86	17825.66	1258.49	0.003142	0.005702	34.83
3	8.10	-554.18 (-788.42)	384.45	1151.43	-2361.30	0.003142	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-452.81	535.34	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.15	437.19	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	292.09	500.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1004.06 (1004.06)	481.89	1554.93	3239.84	0.006786	0.006786	3.23
2	3.35	-231.52 (-496.32)	481.89	4192.22	-4317.73	0.006786	0.006786	8.70
3	6.20	-739.79 (-755.53)	481.89	2270.72	-3560.12	0.006786	0.006786	4.71
4	9.05	-524.05 (-741.61)	481.89	2330.78	-3586.99	0.006786	0.006786	4.84
5	11.90	698.31 (1004.06)	481.89	1554.93	3239.84	0.006786	0.006786	3.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-575.28	566.41	0.00	4355.19	0.000000
2	3.35	-288.17	566.41	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-41.50	566.41	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	236.77	566.41	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.20	566.41	0.00	4355.19	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-195.79 (-456.81)	145.56	705.38	-2213.65	0.007964	0.005702	4.85
2	3.31	445.10 (562.04)	185.10	1003.14	3045.97	0.007964	0.005702	5.42
3	6.20	594.66 (606.03)	225.73	1156.23	3104.18	0.007964	0.005702	5.12
4	9.09	228.21 (407.38)	266.36	2318.59	3546.08	0.007964	0.005702	8.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	368 di 932

5 11.90 -623.74 (-623.74) 305.90 1181.40 -2408.88 0.007964 0.005702 3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	314.89	467.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	141.08	525.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.54	530.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.16	536.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-389.97	489.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1004.06 (-1004.06)	586.62	1444.74	-2472.82	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-74.73 (-143.03)	453.10	10482.02	-3308.98	0.003142	0.005702	23.13
3	8.10	-195.79 (-296.85)	325.69	3434.30	-3130.16	0.003142	0.005702	10.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	434.59	528.07	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	82.41	509.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-121.91	492.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.31 (-698.31)	655.58	2763.90	-2944.03	0.003142	0.005702	4.22
2	4.33	-8.57 (-21.97)	528.18	17893.58	-744.41	0.003142	0.005702	33.88
3	8.10	-623.74 (-698.31)	400.77	1412.05	-2460.39	0.003142	0.005702	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-402.09	537.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	16.17	520.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	285.35	502.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	899.83 (899.83)	519.96	1982.72	3431.25	0.006786	0.006786	3.81
2	3.35	-331.81 (-570.23)	519.96	3808.56	-4176.76	0.006786	0.006786	7.32
3	6.20	-724.26 (-724.29)	519.96	2690.70	-3748.04	0.006786	0.006786	5.17

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	369 di 932		

4	9.05	-387.56 (-633.18)	519.96	3266.28	-3977.51	0.006786	0.006786	6.28
5	11.90	845.45 (899.83)	519.96	1982.72	3431.25	0.006786	0.006786	3.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-608.01	571.72	0.00	4362.87	0.000000
2	3.35	-259.46	571.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.77	571.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	267.30	571.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.60	571.72	0.00	4362.87	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-404.78 (-444.54)	259.37	1476.01	-2529.71	0.007964	0.005702	5.69
2	3.31	331.84 (477.01)	259.37	1826.44	3358.98	0.007964	0.005702	7.04
3	6.20	579.77 (579.77)	259.37	1436.36	3210.67	0.007964	0.005702	5.54
4	9.09	311.69 (462.64)	259.37	1898.53	3386.38	0.007964	0.005702	7.32
5	11.90	-444.54 (-444.54)	259.37	1476.01	-2529.71	0.007964	0.005702	5.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	348.94	482.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.13	535.52	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.49	535.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.11	535.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.92	482.86	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-899.83 (-899.83)	620.67	1798.41	-2607.28	0.003142	0.005702	2.90
2	4.33	5.14 (14.30)	487.15	18219.91	534.73	0.003142	0.005702	37.40
3	8.10	-404.78 (-598.29)	359.74	1499.34	-2493.58	0.003142	0.005702	4.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	463.16	532.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	40.92	433.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-233.46	496.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 370 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-845.45 (-845.45)	621.53	1962.66	-2669.73	0.003142	0.005702	3.16
2	4.33	-5.44 (-27.15)	494.12	17704.14	-972.73	0.003142	0.005702	35.83
3	8.10	-444.54 (-638.15)	366.72	1414.40	-2461.28	0.003142	0.005702	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-440.38	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-26.18	515.29	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	233.58	497.69	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1081.70 (1081.70)	558.35	1707.58	3308.14	0.006786	0.006786	3.06
2	3.35	-166.94 (-438.85)	558.35	6161.92	-4843.15	0.006786	0.006786	11.04
3	6.20	-694.26 (-712.29)	558.35	3057.85	-3900.93	0.006786	0.006786	5.48
4	9.05	-482.54 (-701.43)	558.35	3124.74	-3925.51	0.006786	0.006786	5.60
5	11.90	746.43 (1081.70)	558.35	1707.58	3308.14	0.006786	0.006786	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-573.86	577.06	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-295.91	577.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-45.86	577.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	238.21	577.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	645.99	577.06	0.00	4370.61	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-204.10 (-463.70)	215.72	1106.35	-2378.10	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	431.99 (547.51)	255.26	1509.91	3238.64	0.007964	0.005702	5.92
3	6.20	576.61 (588.97)	295.89	1654.73	3293.70	0.007964	0.005702	5.59
4	9.09	205.22 (385.81)	336.53	3379.19	3874.08	0.007964	0.005702	10.04
5	11.90	-651.54 (-651.54)	376.06	1455.22	-2521.19	0.007964	0.005702	3.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	313.18	476.83	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.37	534.96	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-39.25	540.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.87	546.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.68	498.98	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	371 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1081.70 (-1081.70)	584.91	1309.29	-2421.32	0.003142	0.005702	2.24
2	4.33	14.55 (61.79)	451.39	17050.65	2334.19	0.003142	0.005702	37.77
3	8.10	-204.10 (-355.62)	323.98	2654.43	-2913.64	0.003142	0.005702	8.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	513.83	527.83	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	91.59	428.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.79	491.79	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-746.43 (-746.43)	657.29	2536.97	-2881.03	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	74.65 (75.28)	529.89	16853.01	2394.16	0.003142	0.005702	31.80
3	8.10	-651.54 (-746.43)	402.48	1304.63	-2419.54	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-468.26	537.83	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	14.33	439.68	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	346.10	502.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1000.57 (1000.57)	540.63	1812.92	3355.27	0.006786	0.006786	3.35
2	3.35	-241.16 (-497.13)	540.63	4933.05	-4536.12	0.006786	0.006786	9.12
3	6.20	-702.99 (-708.37)	540.63	2945.75	-3859.74	0.006786	0.006786	5.45
4	9.05	-428.65 (-661.26)	540.63	3245.72	-3969.96	0.006786	0.006786	6.00
5	11.90	803.46 (1000.57)	540.63	1812.92	3355.27	0.006786	0.006786	3.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-590.83	574.59	0.00	4367.04	0.000000
2	3.35	-278.56	574.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-20.38	574.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	253.14	574.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	628.95	574.59	0.00	4367.04	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	372 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-296.64 (-541.89)	235.22	1016.21	-2341.14	0.007964	0.005702	4.32
2	3.31	389.31 (519.53)	254.98	1607.76	3275.84	0.007964	0.005702	6.31
3	6.20	585.17 (588.87)	275.30	1515.00	3240.57	0.007964	0.005702	5.50
4	9.09	265.01 (430.90)	295.62	2473.05	3604.81	0.007964	0.005702	8.37
5	11.90	-541.89 (-541.89)	315.39	1471.18	-2527.73	0.007964	0.005702	4.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	330.92	479.52	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.11	534.92	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.51	537.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-200.13	540.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.94	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1000.57 (-1000.57)	602.65	1502.64	-2494.83	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	8.84 (35.08)	469.12	17786.74	1329.93	0.003142	0.005702	37.91
3	8.10	-296.64 (-467.22)	341.72	1948.71	-2664.43	0.003142	0.005702	5.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	490.83	530.28	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.59	431.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-205.80	494.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-803.46 (-803.46)	639.56	2195.63	-2758.31	0.003142	0.005702	3.43
2	4.33	33.21 (33.71)	512.15	17870.45	1176.27	0.003142	0.005702	34.89
3	8.10	-541.89 (-780.27)	384.74	1167.31	-2367.34	0.003142	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-455.83	535.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.71	437.23	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	287.59	500.18	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	373 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1023.67 (1023.67)	484.84	1528.98	3228.22	0.006786	0.006786	3.15
2	3.35	-215.09 (-481.49)	484.84	4430.31	-4399.73	0.006786	0.006786	9.14
3	6.20	-727.25 (-743.30)	484.84	2343.44	-3592.66	0.006786	0.006786	4.83
4	9.05	-511.25 (-729.52)	484.84	2406.40	-3620.83	0.006786	0.006786	4.96
5	11.90	713.34 (1023.67)	484.84	1528.98	3228.22	0.006786	0.006786	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-575.06	566.83	0.00	4355.79	0.000000
2	3.35	-289.92	566.83	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-42.18	566.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	237.54	566.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.53	566.83	0.00	4355.79	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-180.19 (-440.97)	140.90	707.59	-2214.56	0.007964	0.005702	5.02
2	3.31	459.89 (576.59)	180.44	946.45	3024.42	0.007964	0.005702	5.25
3	6.20	608.61 (620.15)	221.07	1098.78	3082.33	0.007964	0.005702	4.97
4	9.09	241.32 (420.74)	261.70	2170.72	3489.87	0.007964	0.005702	8.29
5	11.90	-611.44 (-611.44)	301.24	1188.15	-2411.65	0.007964	0.005702	3.94

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	314.60	466.49	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.79	524.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.83	530.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.45	535.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-390.26	488.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1023.67 (-1023.67)	586.33	1408.46	-2459.02	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-76.73 (-148.91)	452.81	10218.48	-3360.39	0.003142	0.005702	22.57
3	8.10	-180.19 (-277.38)	325.40	3777.91	-3220.39	0.003142	0.005702	11.61

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	374 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	439.25	528.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	87.07	509.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-117.25	491.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-713.34 (-713.34)	655.87	2687.28	-2922.76	0.003142	0.005702	4.10
2	4.33	-11.35 (-21.80)	528.47	17898.53	-738.44	0.003142	0.005702	33.87
3	8.10	-611.44 (-713.34)	401.06	1375.47	-2446.48	0.003142	0.005702	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-405.10	537.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	12.61	520.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	280.85	502.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	919.45 (919.45)	522.91	1940.75	3412.47	0.006786	0.006786	3.71
2	3.35	-315.38 (-555.41)	522.91	3997.89	-4246.33	0.006786	0.006786	7.65
3	6.20	-711.71 (-711.81)	522.91	2784.11	-3789.84	0.006786	0.006786	5.32
4	9.05	-374.76 (-621.09)	522.91	3385.70	-4021.39	0.006786	0.006786	6.47
5	11.90	860.48 (919.45)	522.91	1940.75	3412.47	0.006786	0.006786	3.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-607.79	572.13	0.00	4363.46	0.000000
2	3.35	-261.21	572.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.10	572.13	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.07	572.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.92	572.13	0.00	4363.46	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-389.18 (-432.24)	254.71	1495.39	-2537.66	0.007964	0.005702	5.87
2	3.31	346.63 (491.55)	254.71	1719.43	3318.30	0.007964	0.005702	6.75
3	6.20	593.72 (593.72)	254.71	1365.89	3183.88	0.007964	0.005702	5.36
4	9.09	324.80 (475.99)	254.71	1790.01	3345.13	0.007964	0.005702	7.03
5	11.90	-432.24 (-432.24)	254.71	1495.39	-2537.66	0.007964	0.005702	5.87

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	375 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	348.65	482.22	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	174.84	534.88	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.78	534.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.40	534.88	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-356.21	482.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-919.45 (-919.45)	620.38	1745.70	-2587.24	0.003142	0.005702	2.81
2	4.33	3.13 (14.61)	486.86	18213.53	546.46	0.003142	0.005702	37.41
3	8.10	-389.18 (-578.83)	359.45	1563.72	-2518.05	0.003142	0.005702	4.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	467.83	532.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	45.59	433.73	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-228.80	496.69	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-860.48 (-860.48)	621.82	1916.62	-2652.22	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	-8.22 (-32.88)	494.41	17543.25	-1166.65	0.003142	0.005702	35.48
3	8.10	-432.24 (-622.13)	367.01	1462.84	-2479.70	0.003142	0.005702	3.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-443.39	532.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-29.74	515.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	229.08	497.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1466.12 (1466.12)	549.97	1146.83	3057.23	0.006786	0.006786	2.09
2	3.35	-729.46 (-1147.22)	549.97	1552.68	-3238.83	0.006786	0.006786	2.82
3	6.20	-1408.53 (-1409.79)	549.97	1202.34	-3082.07	0.006786	0.006786	2.19
4	9.05	-890.15 (-1276.19)	549.97	1358.28	-3151.84	0.006786	0.006786	2.47

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	376 di 932

5 11.90 1100.17 (1466.12) 549.97 1146.83 3057.23 0.006786 0.006786 2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1104.56	575.89	0.00	4368.92	0.000000
2	3.35	-454.62	575.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.68	575.89	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	420.11	575.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1010.65	575.89	0.00	4368.92	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-742.97 (-1122.64)	236.18	443.07	-2106.07	0.007964	0.005702	1.88
2	3.31	887.33 (1183.45)	275.72	681.12	2923.54	0.007964	0.005702	2.47
3	6.20	1258.22 (1289.83)	316.35	720.74	2938.61	0.007964	0.005702	2.28
4	9.09	503.50 (853.31)	356.98	1325.56	3168.55	0.007964	0.005702	3.71
5	11.90	-1122.64 (-1122.64)	396.52	794.83	-2250.34	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	802.65	479.66	0.00	3888.23	0.000000
2	3.31	357.25	537.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.48	543.40	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-422.02	549.01	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-734.91	501.81	0.00	3920.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1466.12 (-1466.12)	1122.69	2077.94	-2713.56	0.003142	0.005702	1.85
2	4.33	-447.10 (-506.06)	989.17	7271.41	-3720.05	0.003142	0.005702	7.35
3	8.10	-742.97 (-911.45)	861.76	2790.56	-2951.43	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	493.38	602.13	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	71.13	583.68	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-203.25	566.08	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	377 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1100.17 (-1122.64)	1025.26	2663.11	-2916.05	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-325.22 (-349.73)	897.85	9139.40	-3559.99	0.003142	0.005702	10.18
3	8.10	-1122.64 (-1122.64)	770.45	1786.13	-2602.61	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-460.68	588.67	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.57	571.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	367.48	553.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1384.99 (1384.99)	532.25	1180.72	3072.40	0.006786	0.006786	2.22
2	3.35	-803.69 (-1205.49)	532.25	1399.82	-3170.43	0.006786	0.006786	2.63
3	6.20	-1417.26 (-1417.26)	532.25	1148.41	-3057.94	0.006786	0.006786	2.16
4	9.05	-836.26 (-1236.02)	532.25	1357.00	-3151.27	0.006786	0.006786	2.55
5	11.90	1157.19 (1384.99)	532.25	1180.72	3072.40	0.006786	0.006786	2.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1121.53	573.43	0.00	4365.35	0.000000
2	3.35	-437.27	573.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.80	573.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.04	573.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	993.61	573.43	0.00	4365.35	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-835.51 (-1012.99)	255.67	541.78	-2146.55	0.007964	0.005702	2.12
2	3.31	844.65 (1155.47)	275.44	698.49	2930.15	0.007964	0.005702	2.54
3	6.20	1266.78 (1288.14)	295.76	670.31	2919.43	0.007964	0.005702	2.27
4	9.09	563.29 (898.40)	316.07	1082.20	3076.03	0.007964	0.005702	3.42
5	11.90	-1012.99 (-1012.99)	335.84	738.40	-2227.19	0.007964	0.005702	2.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	820.39	482.35	0.00	3892.13	0.000000
2	3.31	374.98	537.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-82.74	540.55	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-404.29	543.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-717.18	493.43	0.00	3908.17	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	378 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1384.99 (-1384.99)	1140.43	2305.71	-2800.16	0.003142	0.005702	2.02
2	4.33	-452.80 (-492.70)	1006.91	7597.30	-3717.51	0.003142	0.005702	7.55
3	8.10	-835.51 (-1023.05)	879.50	2456.56	-2857.51	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.37	604.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	48.13	586.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-226.25	568.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1157.19 (-1157.19)	1007.52	2499.31	-2870.57	0.003142	0.005702	2.48
2	4.33	-366.66 (-372.91)	880.12	8618.24	-3651.56	0.003142	0.005702	9.79
3	8.10	-1012.99 (-1157.19)	752.71	1662.28	-2555.53	0.003142	0.005702	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-448.24	586.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.53	568.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	308.97	551.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1206.08 (1206.08)	479.18	1229.31	3094.14	0.006786	0.006786	2.57
2	3.35	-504.57 (-843.09)	479.18	1939.09	-3411.73	0.006786	0.006786	4.05
3	6.20	-1090.65 (-1095.79)	479.18	1383.14	-3162.97	0.006786	0.006786	2.89
4	9.05	-721.45 (-1022.95)	479.18	1507.74	-3218.72	0.006786	0.006786	3.15
5	11.90	882.69 (1206.08)	479.18	1229.31	3094.14	0.006786	0.006786	2.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-840.52	566.04	0.00	4354.64	0.000000
2	3.35	-368.40	566.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.25	566.04	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	328.11	566.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	826.69	566.04	0.00	4354.64	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	379 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-457.43 (-853.14)	153.46	373.71	-2077.62	0.007964	0.005702	2.44
2	3.31	680.16 (887.29)	193.00	631.83	2904.81	0.007964	0.005702	3.27
3	6.20	942.44 (963.52)	233.63	711.70	2935.17	0.007964	0.005702	3.05
4	9.09	383.90 (647.81)	274.26	1344.51	3175.75	0.007964	0.005702	4.90
5	11.90	-853.14 (-853.14)	313.80	833.55	-2266.22	0.007964	0.005702	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	559.48	468.23	0.00	3871.68	0.000000
2	3.31	249.87	526.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.30	531.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.38	537.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-561.73	490.38	0.00	3903.76	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1206.08 (-1206.08)	855.37	1867.85	-2633.68	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-306.55 (-368.31)	721.84	7294.10	-3721.75	0.003142	0.005702	10.10
3	8.10	-457.43 (-565.03)	594.44	3234.82	-3074.78	0.003142	0.005702	5.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	426.69	565.20	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	74.51	546.75	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-129.81	529.15	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-882.69 (-882.69)	839.71	2813.87	-2957.91	0.003142	0.005702	3.35
2	4.33	-209.90 (-228.14)	712.31	10388.31	-3327.26	0.003142	0.005702	14.58
3	8.10	-853.14 (-882.69)	584.90	1703.84	-2571.32	0.003142	0.005702	2.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-399.80	563.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	22.01	545.43	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.79	527.83	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	380 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1303.87 (1303.87)	514.53	1219.24	3089.63	0.006786	0.006786	2.37
2	3.35	-877.91 (-1263.77)	514.53	1266.54	-3110.79	0.006786	0.006786	2.46
3	6.20	-1425.99 (-1429.45)	514.53	1091.56	-3032.50	0.006786	0.006786	2.12
4	9.05	-782.36 (-1195.85)	514.53	1355.63	-3150.66	0.006786	0.006786	2.63
5	11.90	1214.21 (1303.87)	514.53	1219.24	3089.63	0.006786	0.006786	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1138.49	570.96	0.00	4361.77	0.000000
2	3.35	-419.92	570.96	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	44.28	570.96	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	449.98	570.96	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	976.58	570.96	0.00	4361.77	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-928.04 (-928.04)	275.17	649.56	-2190.76	0.007964	0.005702	2.36
2	3.31	801.97 (1127.49)	275.17	716.80	2937.11	0.007964	0.005702	2.60
3	6.20	1275.33 (1288.62)	275.17	619.26	2900.02	0.007964	0.005702	2.25
4	9.09	623.08 (943.49)	275.17	874.03	2996.88	0.007964	0.005702	3.18
5	11.90	-903.34 (-928.04)	275.17	649.56	-2190.76	0.007964	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	838.12	485.04	0.00	3896.03	0.000000
2	3.31	392.72	537.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-65.01	537.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.55	537.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-699.44	485.04	0.00	3896.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1303.87 (-1303.87)	1158.16	2566.33	-2889.18	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-458.51 (-479.34)	1024.64	7904.21	-3697.68	0.003142	0.005702	7.71
3	8.10	-928.04 (-1134.65)	897.24	2174.93	-2750.44	0.003142	0.005702	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	381 di 932

1	0.55	447.37	607.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	25.13	588.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-249.26	570.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1214.21 (-1214.21)	989.79	2272.23	-2787.43	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-408.10 (-420.12)	862.38	7626.98	-3715.60	0.003142	0.005702	8.84
3	8.10	-903.34 (-1110.95)	734.98	1700.21	-2569.95	0.003142	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-435.80	583.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.50	566.17	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	250.47	548.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1485.73 (1485.73)	552.92	1135.95	3052.36	0.006786	0.006786	2.05
2	3.35	-713.03 (-1132.39)	552.92	1589.49	-3255.30	0.006786	0.006786	2.87
3	6.20	-1395.99 (-1397.31)	552.92	1223.29	-3091.44	0.006786	0.006786	2.21
4	9.05	-877.35 (-1264.10)	552.92	1383.58	-3163.16	0.006786	0.006786	2.50
5	11.90	1115.20 (1485.73)	552.92	1135.95	3052.36	0.006786	0.006786	2.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1104.34	576.30	0.00	4369.51	0.000000
2	3.35	-456.37	576.30	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-7.35	576.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	420.89	576.30	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1010.97	576.30	0.00	4369.51	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-727.37 (-1110.34)	231.52	438.77	-2104.31	0.007964	0.005702	1.90
2	3.31	902.12 (1198.00)	271.05	659.62	2915.37	0.007964	0.005702	2.43
3	6.20	1272.17 (1303.95)	311.69	700.59	2930.95	0.007964	0.005702	2.25
4	9.09	516.61 (866.66)	352.32	1281.23	3151.70	0.007964	0.005702	3.64
5	11.90	-1110.34 (-1110.34)	391.86	794.07	-2250.03	0.007964	0.005702	2.03

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	382 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	802.36	479.01	0.00	3887.30	0.000000
2	3.31	356.96	537.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.77	542.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-422.31	548.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-735.20	501.16	0.00	3919.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1485.73 (-1485.73)	1122.40	2038.71	-2698.64	0.003142	0.005702	1.82
2	4.33	-449.10 (-511.93)	988.88	7171.51	-3712.61	0.003142	0.005702	7.25
3	8.10	-727.37 (-891.98)	861.47	2872.46	-2974.18	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	498.04	602.09	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	75.80	583.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-198.59	566.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1115.20 (-1115.20)	1025.55	2687.98	-2922.95	0.003142	0.005702	2.62
2	4.33	-328.00 (-349.56)	898.14	9144.45	-3559.08	0.003142	0.005702	10.18
3	8.10	-1110.34 (-1115.20)	770.74	1803.20	-2609.10	0.003142	0.005702	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-463.69	588.71	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.01	571.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	362.98	553.51	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1404.61 (1404.61)	535.20	1168.63	3066.98	0.006786	0.006786	2.18
2	3.35	-787.26 (-1190.67)	535.20	1431.47	-3184.59	0.006786	0.006786	2.67
3	6.20	-1404.72 (-1404.72)	535.20	1168.52	-3066.93	0.006786	0.006786	2.18
4	9.05	-823.46 (-1223.93)	535.20	1383.11	-3162.95	0.006786	0.006786	2.58
5	11.90	1172.22 (1404.61)	535.20	1168.63	3066.98	0.006786	0.006786	2.18

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	383 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1121.30	573.84	0.00	4365.94	0.000000
2	3.35	-439.02	573.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.13	573.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.82	573.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	993.93	573.84	0.00	4365.94	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-819.91 (-1000.69)	251.01	538.05	-2145.02	0.007964	0.005702	2.14
2	3.31	859.44 (1170.02)	270.78	676.16	2921.66	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1280.73 (1302.25)	291.09	650.94	2912.07	0.007964	0.005702	2.24
4	9.09	576.40 (911.76)	311.41	1045.90	3062.23	0.007964	0.005702	3.36
5	11.90	-1000.69 (-1000.69)	331.18	736.89	-2226.57	0.007964	0.005702	2.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	820.10	481.71	0.00	3891.20	0.000000
2	3.31	374.69	537.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-83.03	539.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-404.58	542.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-717.46	492.78	0.00	3907.24	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1404.61 (-1404.61)	1140.14	2258.30	-2782.14	0.003142	0.005702	1.98
2	4.33	-454.81 (-498.57)	1006.62	7516.22	-3722.75	0.003142	0.005702	7.47
3	8.10	-819.91 (-1003.58)	879.21	2519.82	-2876.27	0.003142	0.005702	2.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	475.04	604.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.80	586.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-221.59	568.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	384 di 932

1	0.55	-1172.22 (-1172.22)	1007.81	2456.82	-2857.61	0.003142	0.005702	2.44
2	4.33	-369.44 (-372.74)	880.41	8624.12	-3651.18	0.003142	0.005702	9.80
3	8.10	-1000.69 (-1172.22)	753.00	1634.91	-2545.12	0.003142	0.005702	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-451.25	586.26	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-3.97	568.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	304.48	551.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1225.69 (1225.69)	482.13	1214.48	3087.50	0.006786	0.006786	2.52
2	3.35	-488.14 (-828.27)	482.13	2002.45	-3440.08	0.006786	0.006786	4.15
3	6.20	-1078.11 (-1083.43)	482.13	1413.60	-3176.60	0.006786	0.006786	2.93
4	9.05	-708.65 (-1010.86)	482.13	1542.61	-3234.32	0.006786	0.006786	3.20
5	11.90	897.73 (1225.69)	482.13	1214.48	3087.50	0.006786	0.006786	2.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-840.30	566.45	0.00	4355.24	0.000000
2	3.35	-370.15	566.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.92	566.45	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	328.88	566.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	827.02	566.45	0.00	4355.24	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-441.83 (-840.84)	148.79	367.18	-2074.94	0.007964	0.005702	2.47
2	3.31	694.95 (901.83)	188.33	604.44	2894.39	0.007964	0.005702	3.21
3	6.20	956.39 (977.64)	228.96	685.05	2925.04	0.007964	0.005702	2.99
4	9.09	397.02 (661.16)	269.60	1285.86	3153.46	0.007964	0.005702	4.77
5	11.90	-840.84 (-840.84)	309.14	833.11	-2266.04	0.007964	0.005702	2.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	559.19	467.58	0.00	3870.75	0.000000
2	3.31	249.58	525.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.59	531.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.67	536.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-562.02	489.74	0.00	3902.83	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	385 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1225.69 (-1225.69)	855.08	1826.32	-2617.89	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-308.56 (-374.19)	721.55	7157.04	-3711.53	0.003142	0.005702	9.92
3	8.10	-441.83 (-545.56)	594.15	3397.94	-3120.07	0.003142	0.005702	5.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	431.35	565.16	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.18	546.71	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-125.15	529.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-897.73 (-897.73)	840.00	2751.50	-2940.59	0.003142	0.005702	3.28
2	4.33	-212.68 (-227.97)	712.59	10395.76	-3325.81	0.003142	0.005702	14.59
3	8.10	-840.84 (-897.73)	585.19	1667.00	-2557.32	0.003142	0.005702	2.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-402.81	563.07	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.45	545.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	289.30	527.87	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1323.48 (1323.48)	517.49	1205.69	3083.56	0.006786	0.006786	2.33
2	3.35	-861.48 (-1248.95)	517.49	1294.01	-3123.09	0.006786	0.006786	2.50
3	6.20	-1413.44 (-1416.75)	517.49	1110.80	-3041.11	0.006786	0.006786	2.15
4	9.05	-769.57 (-1183.76)	517.49	1382.60	-3162.73	0.006786	0.006786	2.67
5	11.90	1229.25 (1323.48)	517.49	1205.69	3083.56	0.006786	0.006786	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1138.27	571.37	0.00	4362.37	0.000000
2	3.35	-421.67	571.37	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	43.60	571.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	450.75	571.37	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	976.90	571.37	0.00	4362.37	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	386 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-912.44 (-912.44)	270.50	649.45	-2190.72	0.007964	0.005702	2.40
2	3.31	816.76 (1142.04)	270.50	693.59	2928.28	0.007964	0.005702	2.56
3	6.20	1289.28 (1302.68)	270.50	600.73	2892.98	0.007964	0.005702	2.22
4	9.09	636.19 (956.85)	270.50	843.99	2985.47	0.007964	0.005702	3.12
5	11.90	-891.04 (-912.44)	270.50	649.45	-2190.72	0.007964	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	837.83	484.40	0.00	3895.10	0.000000
2	3.31	392.43	537.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-65.30	537.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.84	537.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-699.73	484.40	0.00	3895.10	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1323.48 (-1323.48)	1157.88	2515.26	-2875.00	0.003142	0.005702	2.17
2	4.33	-460.52 (-485.21)	1024.35	7818.08	-3703.25	0.003142	0.005702	7.63
3	8.10	-912.44 (-1115.19)	896.95	2228.59	-2770.84	0.003142	0.005702	2.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	452.04	606.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.80	588.54	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-244.59	570.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1229.25 (-1229.25)	990.08	2233.12	-2772.56	0.003142	0.005702	2.26
2	4.33	-410.88 (-425.85)	862.67	7538.46	-3721.31	0.003142	0.005702	8.74
3	8.10	-891.04 (-1094.93)	735.27	1734.54	-2583.00	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-438.82	583.81	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-18.06	566.21	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	245.97	548.61	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	387 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	945.23 (945.23)	586.07	2183.03	3520.88	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-131.13 (-352.41)	619.73	9195.99	-5229.31	0.006786	0.006786	14.84
3	6.20	-508.70 (-511.73)	653.46	6191.85	-4848.89	0.006786	0.006786	9.48
4	9.05	-239.22 (-448.64)	687.18	7844.40	-5121.38	0.006786	0.006786	11.42
5	11.90	832.40 (945.23)	720.84	2942.61	3858.59	0.006786	0.006786	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-509.26	580.92	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-240.81	585.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.34	590.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	227.90	595.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.30	599.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-430.90 (-628.11)	410.32	1717.19	-2628.63	0.007964	0.005702	4.18
2	3.31	214.93 (338.35)	445.99	5742.80	4356.70	0.007964	0.005702	12.88
3	6.20	405.00 (407.40)	482.65	5025.10	4241.67	0.007964	0.005702	10.41
4	9.09	114.98 (267.07)	519.30	8639.00	4442.97	0.007964	0.005702	16.64
5	11.90	-628.11 (-628.11)	554.97	2666.54	-3017.99	0.007964	0.005702	4.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.60	503.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.89	561.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.30	566.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.49	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.20	523.70	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.23 (-945.23)	515.50	1323.44	-2426.70	0.003142	0.005702	2.57
2	4.33	268.00 (277.31)	418.84	4119.80	2727.65	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-430.90 (-764.03)	324.46	974.15	-2293.90	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	611.15	518.24	0.00	3944.12	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	388 di 932

2	4.33	49.87	424.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.90	491.85	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.40 (-832.40)	547.81	1688.34	-2565.43	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	316.41 (316.59)	453.44	3709.92	2590.28	0.003142	0.005702	8.18
3	8.10	-628.11 (-832.40)	359.06	992.49	-2300.87	0.003142	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.12	522.71	0.00	3950.58	0.000000
2	4.33	-3.56	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.31	496.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	945.23 (945.23)	586.07	2183.03	3520.88	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-131.13 (-352.41)	619.73	9195.99	-5229.31	0.006786	0.006786	14.84
3	6.20	-508.70 (-511.73)	653.46	6191.85	-4848.89	0.006786	0.006786	9.48
4	9.05	-239.22 (-448.64)	687.18	7844.40	-5121.38	0.006786	0.006786	11.42
5	11.90	832.40 (945.23)	720.84	2942.61	3858.59	0.006786	0.006786	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-509.26	580.92	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-240.81	585.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.34	590.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	227.90	595.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.30	599.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-430.90 (-628.11)	410.32	1717.19	-2628.63	0.007964	0.005702	4.18
2	3.31	214.93 (338.35)	445.99	5742.80	4356.70	0.007964	0.005702	12.88
3	6.20	405.00 (407.40)	482.65	5025.10	4241.67	0.007964	0.005702	10.41
4	9.09	114.98 (267.07)	519.30	8639.00	4442.97	0.007964	0.005702	16.64
5	11.90	-628.11 (-628.11)	554.97	2666.54	-3017.99	0.007964	0.005702	4.80

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	389 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.60	503.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.89	561.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.30	566.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.49	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.20	523.70	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.23 (-945.23)	515.50	1323.44	-2426.70	0.003142	0.005702	2.57
2	4.33	268.00 (277.31)	418.84	4119.80	2727.65	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-430.90 (-764.03)	324.46	974.15	-2293.90	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	611.15	518.24	0.00	3944.12	0.000000
2	4.33	49.87	424.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.90	491.85	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.40 (-832.40)	547.81	1688.34	-2565.43	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	316.41 (316.59)	453.44	3709.92	2590.28	0.003142	0.005702	8.18
3	8.10	-628.11 (-832.40)	359.06	992.49	-2300.87	0.003142	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.12	522.71	0.00	3950.58	0.000000
2	4.33	-3.56	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.31	496.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.14 (878.14)	586.45	2423.10	3628.30	0.006786	0.006786	4.13
2	3.35	-42.67 (-236.33)	620.12	12488.25	-4759.43	0.006786	0.006786	20.14
3	6.20	-380.79 (-384.55)	653.84	8883.21	-5224.54	0.006786	0.006786	13.59
4	9.05	-156.27 (-335.45)	687.57	10587.25	-5165.28	0.006786	0.006786	15.40
5	11.90	758.20 (878.14)	721.23	3267.02	3977.79	0.006786	0.006786	4.53

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	390 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-427.22	580.97	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.75	585.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.88	590.36	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	194.99	595.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.98	599.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.96 (-533.13)	407.03	2138.97	-2801.62	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	144.90 (236.08)	442.70	8415.60	4487.84	0.007964	0.005702	19.01
3	6.20	278.24 (281.77)	479.35	7687.69	4518.99	0.007964	0.005702	16.04
4	9.09	42.70 (163.20)	516.01	11857.08	3750.14	0.007964	0.005702	22.98
5	11.90	-540.62 (-540.62)	551.68	3352.19	-3284.99	0.007964	0.005702	6.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.25	503.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	110.00	560.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	565.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.38	570.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.63	523.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.14 (-878.14)	432.49	1165.59	-2366.68	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	347.52 (358.13)	335.83	1656.13	1766.11	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-338.96 (-669.36)	241.45	804.13	-2229.25	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	614.44	506.78	0.00	3927.51	0.000000
2	4.33	53.16	412.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.61	480.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-758.20 (-758.20)	465.58	1540.89	-2509.37	0.003142	0.005702	3.31

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	391 di 932		

2	4.33	394.28 (394.65)	371.20	1664.48	1769.59	0.003142	0.005702	4.48
3	8.10	-540.62 (-758.20)	276.83	815.50	-2233.58	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-612.17	511.35	0.00	3934.13	0.000000
2	4.33	-5.10	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.88	485.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.14 (878.14)	586.45	2423.10	3628.30	0.006786	0.006786	4.13
2	3.35	-42.67 (-236.33)	620.12	12488.25	-4759.43	0.006786	0.006786	20.14
3	6.20	-380.79 (-384.55)	653.84	8883.21	-5224.54	0.006786	0.006786	13.59
4	9.05	-156.27 (-335.45)	687.57	10587.25	-5165.28	0.006786	0.006786	15.40
5	11.90	758.20 (878.14)	721.23	3267.02	3977.79	0.006786	0.006786	4.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-427.22	580.97	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.75	585.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.88	590.36	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	194.99	595.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.98	599.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.96 (-533.13)	407.03	2138.97	-2801.62	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	144.90 (236.08)	442.70	8415.60	4487.84	0.007964	0.005702	19.01
3	6.20	278.24 (281.77)	479.35	7687.69	4518.99	0.007964	0.005702	16.04
4	9.09	42.70 (163.20)	516.01	11857.08	3750.14	0.007964	0.005702	22.98
5	11.90	-540.62 (-540.62)	551.68	3352.19	-3284.99	0.007964	0.005702	6.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.25	503.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	110.00	560.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	565.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.38	570.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.63	523.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	392 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.14 (-878.14)	432.49	1165.59	-2366.68	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	347.52 (358.13)	335.83	1656.13	1766.11	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-338.96 (-669.36)	241.45	804.13	-2229.25	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.44	506.78	0.00	3927.51	0.000000
2	4.33	53.16	412.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.61	480.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-758.20 (-758.20)	465.58	1540.89	-2509.37	0.003142	0.005702	3.31
2	4.33	394.28 (394.65)	371.20	1664.48	1769.59	0.003142	0.005702	4.48
3	8.10	-540.62 (-758.20)	276.83	815.50	-2233.58	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.17	511.35	0.00	3934.13	0.000000
2	4.33	-5.10	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.88	485.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	933.87 (933.87)	585.70	2218.05	3536.55	0.006786	0.006786	3.79
2	3.35	-118.00 (-332.00)	619.37	9772.19	-5238.11	0.006786	0.006786	15.78
3	6.20	-477.58 (-479.62)	653.09	6747.70	-4955.43	0.006786	0.006786	10.33
4	9.05	-210.73 (-413.06)	686.82	8669.33	-5213.80	0.006786	0.006786	12.62
5	11.90	809.07 (933.87)	720.48	2990.49	3876.18	0.006786	0.006786	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.39	580.87	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-232.88	585.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.57	590.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.19	594.95	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.32	599.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	393 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-411.14 (-603.90)	409.21	1805.83	-2664.99	0.007964	0.005702	4.41
2	3.31	209.75 (325.80)	444.88	5988.34	4385.52	0.007964	0.005702	13.46
3	6.20	374.18 (379.99)	481.53	5482.08	4326.09	0.007964	0.005702	11.38
4	9.09	85.65 (229.53)	518.19	9594.73	4249.92	0.007964	0.005702	18.52
5	11.90	-603.90 (-603.90)	553.85	2825.50	-3080.81	0.007964	0.005702	5.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.72	503.56	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.01	561.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.17	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.58	571.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.01	523.54	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-933.87 (-933.87)	506.62	1314.67	-2423.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	283.56 (293.31)	409.96	3513.89	2514.03	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-411.14 (-743.34)	315.59	973.82	-2293.77	0.003142	0.005702	3.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	612.26	517.02	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	50.98	423.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-400.78	490.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-809.07 (-809.07)	516.37	1621.00	-2539.83	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	338.74 (338.93)	422.00	2765.78	2221.38	0.003142	0.005702	6.55
3	8.10	-603.90 (-809.07)	327.62	920.65	-2273.55	0.003142	0.005702	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-611.54	518.37	0.00	3944.29	0.000000
2	4.33	-3.49	424.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	485.21	492.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	394 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	933.87 (933.87)	585.70	2218.05	3536.55	0.006786	0.006786	3.79
2	3.35	-118.00 (-332.00)	619.37	9772.19	-5238.11	0.006786	0.006786	15.78
3	6.20	-477.58 (-479.62)	653.09	6747.70	-4955.43	0.006786	0.006786	10.33
4	9.05	-210.73 (-413.06)	686.82	8669.33	-5213.80	0.006786	0.006786	12.62
5	11.90	809.07 (933.87)	720.48	2990.49	3876.18	0.006786	0.006786	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-500.39	580.87	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-232.88	585.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.57	590.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.19	594.95	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.32	599.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-411.14 (-603.90)	409.21	1805.83	-2664.99	0.007964	0.005702	4.41
2	3.31	209.75 (325.80)	444.88	5988.34	4385.52	0.007964	0.005702	13.46
3	6.20	374.18 (379.99)	481.53	5482.08	4326.09	0.007964	0.005702	11.38
4	9.09	85.65 (229.53)	518.19	9594.73	4249.92	0.007964	0.005702	18.52
5	11.90	-603.90 (-603.90)	553.85	2825.50	-3080.81	0.007964	0.005702	5.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	301.72	503.56	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.01	561.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.17	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.58	571.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.01	523.54	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-933.87 (-933.87)	506.62	1314.67	-2423.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	283.56 (293.31)	409.96	3513.89	2514.03	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-411.14 (-743.34)	315.59	973.82	-2293.77	0.003142	0.005702	3.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	612.26	517.02	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	50.98	423.11	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 395 di 932

3 8.10 -400.78 490.63 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-809.07 (-809.07)	516.37	1621.00	-2539.83	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	338.74 (338.93)	422.00	2765.78	2221.38	0.003142	0.005702	6.55
3	8.10	-603.90 (-809.07)	327.62	920.65	-2273.55	0.003142	0.005702	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-611.54	518.37	0.00	3944.29	0.000000
2	4.33	-3.49	424.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	485.21	492.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	958.85 (958.85)	588.11	2150.66	3506.40	0.006786	0.006786	3.66
2	3.35	-119.73 (-342.12)	621.78	9512.79	-5234.15	0.006786	0.006786	15.30
3	6.20	-499.99 (-503.14)	655.50	6358.97	-4880.92	0.006786	0.006786	9.70
4	9.05	-230.33 (-440.24)	689.23	8054.73	-5144.94	0.006786	0.006786	11.69
5	11.90	842.84 (958.85)	722.89	2894.44	3839.21	0.006786	0.006786	4.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-509.11	581.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-242.02	585.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.81	590.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.44	595.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.52	599.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.07 (-619.57)	407.09	1730.79	-2634.21	0.007964	0.005702	4.25
2	3.31	225.20 (348.45)	442.75	5499.53	4328.14	0.007964	0.005702	12.42
3	6.20	414.69 (417.16)	479.41	4832.02	4204.67	0.007964	0.005702	10.08
4	9.09	124.09 (276.34)	516.06	8390.31	4492.91	0.007964	0.005702	16.26
5	11.90	-619.57 (-619.57)	551.73	2699.59	-3031.55	0.007964	0.005702	4.89

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	396 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	503.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	560.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	565.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.69	570.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.40	523.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.85 (-958.85)	515.30	1299.17	-2417.47	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	266.61 (277.20)	418.64	4119.00	2727.38	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-420.07 (-750.51)	324.26	994.41	-2301.60	0.003142	0.005702	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.39	518.22	0.00	3944.08	0.000000
2	4.33	53.11	424.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.66	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-842.84 (-842.84)	548.01	1661.37	-2555.18	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	314.48 (314.91)	453.64	3751.50	2604.21	0.003142	0.005702	8.27
3	8.10	-619.57 (-842.84)	359.26	978.48	-2295.54	0.003142	0.005702	2.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-614.21	522.74	0.00	3950.62	0.000000
2	4.33	-6.03	429.14	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	483.18	496.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	958.85 (958.85)	588.11	2150.66	3506.40	0.006786	0.006786	3.66
2	3.35	-119.73 (-342.12)	621.78	9512.79	-5234.15	0.006786	0.006786	15.30
3	6.20	-499.99 (-503.14)	655.50	6358.97	-4880.92	0.006786	0.006786	9.70
4	9.05	-230.33 (-440.24)	689.23	8054.73	-5144.94	0.006786	0.006786	11.69
5	11.90	842.84 (958.85)	722.89	2894.44	3839.21	0.006786	0.006786	4.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	397 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-509.11	581.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-242.02	585.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.81	590.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.44	595.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.52	599.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.07 (-619.57)	407.09	1730.79	-2634.21	0.007964	0.005702	4.25
2	3.31	225.20 (348.45)	442.75	5499.53	4328.14	0.007964	0.005702	12.42
3	6.20	414.69 (417.16)	479.41	4832.02	4204.67	0.007964	0.005702	10.08
4	9.09	124.09 (276.34)	516.06	8390.31	4492.91	0.007964	0.005702	16.26
5	11.90	-619.57 (-619.57)	551.73	2699.59	-3031.55	0.007964	0.005702	4.89

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	503.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	560.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	565.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.69	570.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.40	523.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.85 (-958.85)	515.30	1299.17	-2417.47	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	266.61 (277.20)	418.64	4119.00	2727.38	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-420.07 (-750.51)	324.26	994.41	-2301.60	0.003142	0.005702	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.39	518.22	0.00	3944.08	0.000000
2	4.33	53.11	424.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.66	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-842.84 (-842.84)	548.01	1661.37	-2555.18	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	314.48 (314.91)	453.64	3751.50	2604.21	0.003142	0.005702	8.27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	398 di 932

3 8.10 -619.57 (-842.84) 359.26 978.48 -2295.54 0.003142 0.005702 2.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-614.21	522.74	0.00	3950.62	0.000000
2	4.33	-6.03	429.14	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	483.18	496.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	891.76 (891.76)	588.50	2382.41	3610.10	0.006786	0.006786	4.05
2	3.35	-31.26 (-226.04)	622.17	12868.43	-4675.27	0.006786	0.006786	20.68
3	6.20	-372.08 (-375.96)	655.89	9120.84	-5228.17	0.006786	0.006786	13.91
4	9.05	-147.38 (-327.05)	689.62	10798.84	-5121.39	0.006786	0.006786	15.66
5	11.90	768.65 (891.76)	723.28	3208.96	3956.45	0.006786	0.006786	4.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-427.06	581.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-211.97	585.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.35	590.64	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	195.53	595.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	459.20	600.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-328.13 (-522.13)	403.79	2179.52	-2818.25	0.007964	0.005702	5.40
2	3.31	155.17 (246.18)	439.46	8098.44	4536.69	0.007964	0.005702	18.43
3	6.20	287.93 (291.54)	476.12	7356.70	4504.73	0.007964	0.005702	15.45
4	9.09	51.80 (172.48)	512.77	11435.14	3846.33	0.007964	0.005702	22.30
5	11.90	-532.08 (-532.08)	548.44	3408.50	-3306.82	0.007964	0.005702	6.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.05	502.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.80	560.40	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.89	565.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.58	570.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.83	522.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	399 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.76 (-891.76)	432.28	1143.11	-2358.14	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	346.12 (358.02)	335.62	1655.31	1765.77	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-328.13 (-655.85)	241.25	822.60	-2236.28	0.003142	0.005702	3.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	617.68	506.75	0.00	3927.47	0.000000
2	4.33	56.40	412.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-395.37	480.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.65 (-768.65)	465.78	1514.55	-2499.36	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	392.35 (392.96)	371.41	1677.76	1775.13	0.003142	0.005702	4.52
3	8.10	-532.08 (-768.65)	277.03	803.35	-2228.95	0.003142	0.005702	2.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-614.26	511.38	0.00	3934.17	0.000000
2	4.33	-7.58	417.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	479.76	485.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	891.76 (891.76)	588.50	2382.41	3610.10	0.006786	0.006786	4.05
2	3.35	-31.26 (-226.04)	622.17	12868.43	-4675.27	0.006786	0.006786	20.68
3	6.20	-372.08 (-375.96)	655.89	9120.84	-5228.17	0.006786	0.006786	13.91
4	9.05	-147.38 (-327.05)	689.62	10798.84	-5121.39	0.006786	0.006786	15.66
5	11.90	768.65 (891.76)	723.28	3208.96	3956.45	0.006786	0.006786	4.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-427.06	581.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-211.97	585.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.35	590.64	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	195.53	595.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	459.20	600.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	400 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-328.13 (-522.13)	403.79	2179.52	-2818.25	0.007964	0.005702	5.40
2	3.31	155.17 (246.18)	439.46	8098.44	4536.69	0.007964	0.005702	18.43
3	6.20	287.93 (291.54)	476.12	7356.70	4504.73	0.007964	0.005702	15.45
4	9.09	51.80 (172.48)	512.77	11435.14	3846.33	0.007964	0.005702	22.30
5	11.90	-532.08 (-532.08)	548.44	3408.50	-3306.82	0.007964	0.005702	6.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	234.05	502.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.80	560.40	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.89	565.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.58	570.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.83	522.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.76 (-891.76)	432.28	1143.11	-2358.14	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	346.12 (358.02)	335.62	1655.31	1765.77	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-328.13 (-655.85)	241.25	822.60	-2236.28	0.003142	0.005702	3.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	617.68	506.75	0.00	3927.47	0.000000
2	4.33	56.40	412.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-395.37	480.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.65 (-768.65)	465.78	1514.55	-2499.36	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	392.35 (392.96)	371.41	1677.76	1775.13	0.003142	0.005702	4.52
3	8.10	-532.08 (-768.65)	277.03	803.35	-2228.95	0.003142	0.005702	2.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-614.26	511.38	0.00	3934.17	0.000000
2	4.33	-7.58	417.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	479.76	485.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	401 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	947.49 (947.49)	587.75	2184.50	3521.54	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-106.59 (-321.70)	621.42	10128.75	-5243.56	0.006786	0.006786	16.30
3	6.20	-468.87 (-471.00)	655.14	6945.53	-4993.34	0.006786	0.006786	10.60
4	9.05	-201.84 (-404.66)	688.87	8894.16	-5224.70	0.006786	0.006786	12.91
5	11.90	819.51 (947.49)	722.53	2942.41	3858.51	0.006786	0.006786	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.23	581.15	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-234.10	585.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.04	590.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.72	595.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.54	599.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-400.30 (-595.36)	405.97	1821.67	-2671.48	0.007964	0.005702	4.49
2	3.31	220.02 (335.91)	441.64	5725.38	4354.65	0.007964	0.005702	12.96
3	6.20	383.87 (389.76)	478.29	5260.56	4286.80	0.007964	0.005702	11.00
4	9.09	94.76 (238.80)	514.95	9296.19	4310.98	0.007964	0.005702	18.05
5	11.90	-595.36 (-595.36)	550.62	2862.56	-3095.18	0.007964	0.005702	5.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.52	503.11	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.81	560.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.38	565.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.78	570.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.21	523.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-947.49 (-947.49)	506.42	1290.30	-2414.10	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	282.17 (293.20)	409.76	3512.90	2513.64	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-400.30 (-729.83)	315.39	994.65	-2301.69	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	615.50	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	54.22	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-397.54	490.60	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	402 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-819.51 (-819.51)	516.57	1594.66	-2529.81	0.003142	0.005702	3.09
2	4.33	336.81 (337.25)	422.20	2795.45	2232.99	0.003142	0.005702	6.62
3	8.10	-595.36 (-819.51)	327.82	907.47	-2268.54	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-613.63	518.39	0.00	3944.33	0.000000
2	4.33	-5.96	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.09	492.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	947.49 (947.49)	587.75	2184.50	3521.54	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-106.59 (-321.70)	621.42	10128.75	-5243.56	0.006786	0.006786	16.30
3	6.20	-468.87 (-471.00)	655.14	6945.53	-4993.34	0.006786	0.006786	10.60
4	9.05	-201.84 (-404.66)	688.87	8894.16	-5224.70	0.006786	0.006786	12.91
5	11.90	819.51 (947.49)	722.53	2942.41	3858.51	0.006786	0.006786	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.23	581.15	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-234.10	585.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.04	590.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.72	595.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.54	599.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-400.30 (-595.36)	405.97	1821.67	-2671.48	0.007964	0.005702	4.49
2	3.31	220.02 (335.91)	441.64	5725.38	4354.65	0.007964	0.005702	12.96
3	6.20	383.87 (389.76)	478.29	5260.56	4286.80	0.007964	0.005702	11.00
4	9.09	94.76 (238.80)	514.95	9296.19	4310.98	0.007964	0.005702	18.05
5	11.90	-595.36 (-595.36)	550.62	2862.56	-3095.18	0.007964	0.005702	5.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	403 di 932

1	0.50	301.52	503.11	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.81	560.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.38	565.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.78	570.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.21	523.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-947.49 (-947.49)	506.42	1290.30	-2414.10	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	282.17 (293.20)	409.76	3512.90	2513.64	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-400.30 (-729.83)	315.39	994.65	-2301.69	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	615.50	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	54.22	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-397.54	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-819.51 (-819.51)	516.57	1594.66	-2529.81	0.003142	0.005702	3.09
2	4.33	336.81 (337.25)	422.20	2795.45	2232.99	0.003142	0.005702	6.62
3	8.10	-595.36 (-819.51)	327.82	907.47	-2268.54	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-613.63	518.39	0.00	3944.33	0.000000
2	4.33	-5.96	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.09	492.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	751.67 (751.67)	380.81	1666.73	3289.86	0.006786	0.006786	4.38
2	3.35	-298.60 (-502.80)	390.91	3022.84	-3888.07	0.006786	0.006786	7.73
3	6.20	-629.78 (-630.56)	401.03	2261.63	-3556.05	0.006786	0.006786	5.64
4	9.05	-353.87 (-557.86)	411.15	2797.58	-3795.86	0.006786	0.006786	6.80
5	11.90	691.53 (751.67)	421.25	1902.92	3395.55	0.006786	0.006786	4.52

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	404 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-517.13	552.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-222.23	553.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.98	555.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	221.99	556.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.46	557.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-362.94 (-461.23)	192.25	967.49	-2321.15	0.007964	0.005702	5.03
2	3.31	307.28 (437.89)	206.77	1533.47	3247.59	0.007964	0.005702	7.42
3	6.20	522.42 (523.02)	221.68	1346.37	3176.46	0.007964	0.005702	6.07
4	9.09	257.47 (402.37)	236.60	2018.01	3431.81	0.007964	0.005702	8.53
5	11.90	-461.23 (-461.23)	251.12	1348.96	-2477.61	0.007964	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	319.28	473.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.56	528.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.62	530.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.81	532.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.52	481.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-751.67 (-751.67)	524.18	1825.32	-2617.51	0.003142	0.005702	3.48
2	4.33	-44.26 (-71.80)	427.52	14357.85	-2411.42	0.003142	0.005702	33.58
3	8.10	-362.94 (-515.31)	333.14	1648.80	-2550.40	0.003142	0.005702	4.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	359.80	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.23	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.82	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-691.53 (-691.53)	539.13	2131.43	-2733.90	0.003142	0.005702	3.95
2	4.33	-21.97 (-30.75)	444.76	17507.02	-1210.33	0.003142	0.005702	39.36
3	8.10	-461.23 (-647.77)	350.38	1309.82	-2421.52	0.003142	0.005702	3.74

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	405 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-358.58	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.59	508.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	225.04	495.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	751.67 (751.67)	380.81	1666.73	3289.86	0.006786	0.006786	4.38
2	3.35	-298.60 (-502.80)	390.91	3022.84	-3888.07	0.006786	0.006786	7.73
3	6.20	-629.78 (-630.56)	401.03	2261.63	-3556.05	0.006786	0.006786	5.64
4	9.05	-353.87 (-557.86)	411.15	2797.58	-3795.86	0.006786	0.006786	6.80
5	11.90	691.53 (751.67)	421.25	1902.92	3395.55	0.006786	0.006786	4.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-517.13	552.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-222.23	553.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.98	555.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	221.99	556.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.46	557.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-362.94 (-461.23)	192.25	967.49	-2321.15	0.007964	0.005702	5.03
2	3.31	307.28 (437.89)	206.77	1533.47	3247.59	0.007964	0.005702	7.42
3	6.20	522.42 (523.02)	221.68	1346.37	3176.46	0.007964	0.005702	6.07
4	9.09	257.47 (402.37)	236.60	2018.01	3431.81	0.007964	0.005702	8.53
5	11.90	-461.23 (-461.23)	251.12	1348.96	-2477.61	0.007964	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	319.28	473.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.56	528.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.62	530.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.81	532.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.52	481.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	406 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-751.67 (-751.67)	524.18	1825.32	-2617.51	0.003142	0.005702	3.48
2	4.33	-44.26 (-71.80)	427.52	14357.85	-2411.42	0.003142	0.005702	33.58
3	8.10	-362.94 (-515.31)	333.14	1648.80	-2550.40	0.003142	0.005702	4.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	359.80	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.23	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.82	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-691.53 (-691.53)	539.13	2131.43	-2733.90	0.003142	0.005702	3.95
2	4.33	-21.97 (-30.75)	444.76	17507.02	-1210.33	0.003142	0.005702	39.36
3	8.10	-461.23 (-647.77)	350.38	1309.82	-2421.52	0.003142	0.005702	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-358.58	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.59	508.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	225.04	495.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	684.58 (684.58)	381.20	1886.74	3388.31	0.006786	0.006786	4.95
2	3.35	-210.14 (-386.73)	391.30	4459.85	-4407.74	0.006786	0.006786	11.40
3	6.20	-501.86 (-503.04)	401.42	3135.72	-3929.54	0.006786	0.006786	7.81
4	9.05	-270.92 (-444.67)	411.54	3894.88	-4208.48	0.006786	0.006786	9.46
5	11.90	617.33 (684.58)	421.63	2163.00	3511.92	0.006786	0.006786	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-435.08	552.40	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-192.18	553.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.52	555.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.08	556.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.14	558.03	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	407 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-271.00 (-373.73)	188.96	1227.46	-2427.78	0.007964	0.005702	6.50
2	3.31	237.25 (335.63)	203.47	2099.28	3462.70	0.007964	0.005702	10.32
3	6.20	395.66 (396.58)	218.39	1855.96	3370.20	0.007964	0.005702	8.50
4	9.09	185.19 (298.50)	233.31	2935.86	3756.11	0.007964	0.005702	12.58
5	11.90	-373.73 (-373.73)	247.83	1752.77	-2643.23	0.007964	0.005702	7.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.93	473.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.68	527.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.01	529.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.70	531.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.95	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-684.58 (-684.58)	441.16	1641.85	-2547.76	0.003142	0.005702	3.72
2	4.33	35.26 (44.67)	344.50	17289.94	2241.93	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-271.00 (-420.64)	250.13	1477.92	-2485.43	0.003142	0.005702	5.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.09	507.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.52	414.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.53	481.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-617.33 (-617.33)	456.90	1981.14	-2676.76	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	55.90 (57.20)	362.53	16278.97	2568.34	0.003142	0.005702	44.90
3	8.10	-373.73 (-557.44)	268.15	1132.41	-2354.07	0.003142	0.005702	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-358.62	510.15	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.13	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.62	484.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	408 di 932

Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	684.58 (684.58)	381.20	1886.74	3388.31	0.006786	0.006786	4.95
2	3.35	-210.14 (-386.73)	391.30	4459.85	-4407.74	0.006786	0.006786	11.40
3	6.20	-501.86 (-503.04)	401.42	3135.72	-3929.54	0.006786	0.006786	7.81
4	9.05	-270.92 (-444.67)	411.54	3894.88	-4208.48	0.006786	0.006786	9.46
5	11.90	617.33 (684.58)	421.63	2163.00	3511.92	0.006786	0.006786	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-435.08	552.40	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-192.18	553.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.52	555.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.08	556.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.14	558.03	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-271.00 (-373.73)	188.96	1227.46	-2427.78	0.007964	0.005702	6.50
2	3.31	237.25 (335.63)	203.47	2099.28	3462.70	0.007964	0.005702	10.32
3	6.20	395.66 (396.58)	218.39	1855.96	3370.20	0.007964	0.005702	8.50
4	9.09	185.19 (298.50)	233.31	2935.86	3756.11	0.007964	0.005702	12.58
5	11.90	-373.73 (-373.73)	247.83	1752.77	-2643.23	0.007964	0.005702	7.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.93	473.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.68	527.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.01	529.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.70	531.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.95	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-684.58 (-684.58)	441.16	1641.85	-2547.76	0.003142	0.005702	3.72
2	4.33	35.26 (44.67)	344.50	17289.94	2241.93	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-271.00 (-420.64)	250.13	1477.92	-2485.43	0.003142	0.005702	5.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.09	507.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.52	414.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.53	481.58	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	409 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-617.33 (-617.33)	456.90	1981.14	-2676.76	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	55.90 (57.20)	362.53	16278.97	2568.34	0.003142	0.005702	44.90
3	8.10	-373.73 (-557.44)	268.15	1132.41	-2354.07	0.003142	0.005702	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-358.62	510.15	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.13	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.62	484.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	740.31 (740.31)	380.45	1697.85	3303.79	0.006786	0.006786	4.46
2	3.35	-285.46 (-482.39)	390.55	3200.79	-3953.45	0.006786	0.006786	8.20
3	6.20	-598.65 (-599.02)	400.67	2428.51	-3630.72	0.006786	0.006786	6.06
4	9.05	-325.38 (-522.28)	410.79	3072.39	-3906.27	0.006786	0.006786	7.48
5	11.90	668.19 (740.31)	420.89	1939.86	3412.07	0.006786	0.006786	4.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.25	552.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-214.31	553.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.21	555.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.28	556.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.48	557.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-343.18 (-437.02)	191.13	1025.61	-2344.99	0.007964	0.005702	5.37
2	3.31	302.10 (425.35)	205.65	1578.46	3264.70	0.007964	0.005702	7.68
3	6.20	491.60 (494.07)	220.57	1432.75	3209.30	0.007964	0.005702	6.50
4	9.09	228.14 (364.82)	235.49	2279.35	3531.17	0.007964	0.005702	9.68
5	11.90	-437.02 (-437.02)	250.01	1438.37	-2514.28	0.007964	0.005702	5.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	473.43	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	410 di 932

2	3.31	148.69	528.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	530.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.90	532.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	481.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-740.31 (-740.31)	515.30	1820.74	-2615.77	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	-28.70 (-57.16)	418.64	15411.28	-2104.32	0.003142	0.005702	36.81
3	8.10	-343.18 (-494.62)	324.27	1679.69	-2562.15	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	360.92	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.34	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.71	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-668.19 (-668.19)	507.70	2055.20	-2704.92	0.003142	0.005702	4.05
2	4.33	0.37 (1.31)	413.32	18479.32	58.52	0.003142	0.005702	44.71
3	8.10	-437.02 (-622.65)	318.95	1223.61	-2388.74	0.003142	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-357.99	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.52	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.95	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	740.31 (740.31)	380.45	1697.85	3303.79	0.006786	0.006786	4.46
2	3.35	-285.46 (-482.39)	390.55	3200.79	-3953.45	0.006786	0.006786	8.20
3	6.20	-598.65 (-599.02)	400.67	2428.51	-3630.72	0.006786	0.006786	6.06
4	9.05	-325.38 (-522.28)	410.79	3072.39	-3906.27	0.006786	0.006786	7.48
5	11.90	668.19 (740.31)	420.89	1939.86	3412.07	0.006786	0.006786	4.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	411 di 932

1	0.50	-508.25	552.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-214.31	553.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.21	555.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.28	556.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.48	557.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-343.18 (-437.02)	191.13	1025.61	-2344.99	0.007964	0.005702	5.37
2	3.31	302.10 (425.35)	205.65	1578.46	3264.70	0.007964	0.005702	7.68
3	6.20	491.60 (494.07)	220.57	1432.75	3209.30	0.007964	0.005702	6.50
4	9.09	228.14 (364.82)	235.49	2279.35	3531.17	0.007964	0.005702	9.68
5	11.90	-437.02 (-437.02)	250.01	1438.37	-2514.28	0.007964	0.005702	5.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	473.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	528.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	530.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.90	532.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	481.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-740.31 (-740.31)	515.30	1820.74	-2615.77	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	-28.70 (-57.16)	418.64	15411.28	-2104.32	0.003142	0.005702	36.81
3	8.10	-343.18 (-494.62)	324.27	1679.69	-2562.15	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	360.92	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.34	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.71	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-668.19 (-668.19)	507.70	2055.20	-2704.92	0.003142	0.005702	4.05
2	4.33	0.37 (1.31)	413.32	18479.32	58.52	0.003142	0.005702	44.71
3	8.10	-437.02 (-622.65)	318.95	1223.61	-2388.74	0.003142	0.005702	3.84

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 412 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-357.99	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.52	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.95	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	765.29 (765.29)	382.86	1639.85	3277.84	0.006786	0.006786	4.28
2	3.35	-287.19 (-492.51)	392.96	3135.11	-3929.32	0.006786	0.006786	7.98
3	6.20	-621.07 (-621.93)	403.08	2322.29	-3583.19	0.006786	0.006786	5.76
4	9.05	-344.98 (-549.47)	413.20	2883.34	-3834.24	0.006786	0.006786	6.98
5	11.90	701.97 (765.29)	423.30	1870.00	3380.81	0.006786	0.006786	4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-516.98	552.63	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-223.44	554.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.45	555.44	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	222.53	556.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.68	558.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-352.11 (-452.69)	189.01	969.48	-2321.97	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	317.55 (447.99)	203.53	1463.29	3220.91	0.007964	0.005702	7.19
3	6.20	532.11 (532.74)	218.45	1294.37	3156.69	0.007964	0.005702	5.93
4	9.09	266.58 (411.64)	233.37	1925.63	3396.69	0.007964	0.005702	8.25
5	11.90	-452.69 (-452.69)	247.88	1358.92	-2481.69	0.007964	0.005702	5.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.08	473.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.36	527.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.82	529.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.01	531.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.72	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	413 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-765.29 (-765.29)	523.97	1780.47	-2600.46	0.003142	0.005702	3.40
2	4.33	-45.65 (-75.88)	427.31	14050.16	-2494.96	0.003142	0.005702	32.88
3	8.10	-352.11 (-501.79)	332.94	1706.84	-2572.47	0.003142	0.005702	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.04	519.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.47	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.58	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-701.97 (-701.97)	539.34	2087.75	-2717.29	0.003142	0.005702	3.87
2	4.33	-23.90 (-34.73)	444.96	17385.44	-1356.86	0.003142	0.005702	39.07
3	8.10	-452.69 (-636.64)	350.59	1339.75	-2432.90	0.003142	0.005702	3.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.67	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.06	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.92	495.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	765.29 (765.29)	382.86	1639.85	3277.84	0.006786	0.006786	4.28
2	3.35	-287.19 (-492.51)	392.96	3135.11	-3929.32	0.006786	0.006786	7.98
3	6.20	-621.07 (-621.93)	403.08	2322.29	-3583.19	0.006786	0.006786	5.76
4	9.05	-344.98 (-549.47)	413.20	2883.34	-3834.24	0.006786	0.006786	6.98
5	11.90	701.97 (765.29)	423.30	1870.00	3380.81	0.006786	0.006786	4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-516.98	552.63	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-223.44	554.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.45	555.44	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	222.53	556.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.68	558.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 414 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-352.11 (-452.69)	189.01	969.48	-2321.97	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	317.55 (447.99)	203.53	1463.29	3220.91	0.007964	0.005702	7.19
3	6.20	532.11 (532.74)	218.45	1294.37	3156.69	0.007964	0.005702	5.93
4	9.09	266.58 (411.64)	233.37	1925.63	3396.69	0.007964	0.005702	8.25
5	11.90	-452.69 (-452.69)	247.88	1358.92	-2481.69	0.007964	0.005702	5.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.08	473.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.36	527.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.82	529.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.01	531.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.72	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-765.29 (-765.29)	523.97	1780.47	-2600.46	0.003142	0.005702	3.40
2	4.33	-45.65 (-75.88)	427.31	14050.16	-2494.96	0.003142	0.005702	32.88
3	8.10	-352.11 (-501.79)	332.94	1706.84	-2572.47	0.003142	0.005702	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.04	519.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.47	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.58	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-701.97 (-701.97)	539.34	2087.75	-2717.29	0.003142	0.005702	3.87
2	4.33	-23.90 (-34.73)	444.96	17385.44	-1356.86	0.003142	0.005702	39.07
3	8.10	-452.69 (-636.64)	350.59	1339.75	-2432.90	0.003142	0.005702	3.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.67	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.06	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.92	495.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 415 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	698.20 (698.20)	383.25	1851.13	3372.37	0.006786	0.006786	4.83
2	3.35	-198.73 (-376.44)	393.35	4663.54	-4463.00	0.006786	0.006786	11.86
3	6.20	-493.15 (-494.42)	403.47	3237.09	-3966.79	0.006786	0.006786	8.02
4	9.05	-262.04 (-436.27)	413.58	4040.22	-4261.88	0.006786	0.006786	9.77
5	11.90	627.77 (698.20)	423.68	2119.23	3492.33	0.006786	0.006786	5.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.93	552.68	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-193.39	554.09	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.99	555.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.62	556.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.36	558.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-260.17 (-365.19)	185.72	1236.52	-2431.49	0.007964	0.005702	6.66
2	3.31	247.52 (345.73)	200.24	1979.02	3416.98	0.007964	0.005702	9.88
3	6.20	405.35 (406.30)	215.15	1766.69	3336.26	0.007964	0.005702	8.21
4	9.09	194.29 (307.77)	230.07	2776.09	3713.59	0.007964	0.005702	12.07
5	11.90	-365.19 (-365.19)	244.59	1776.97	-2653.15	0.007964	0.005702	7.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.73	472.69	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.48	527.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.21	529.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.90	531.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.15	480.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.20 (-698.20)	440.96	1598.73	-2531.36	0.003142	0.005702	3.63
2	4.33	33.86 (45.04)	344.30	17279.82	2260.52	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-260.17 (-407.12)	249.93	1540.34	-2509.16	0.003142	0.005702	6.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	366.33	507.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.76	414.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.29	481.56	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	416 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.77 (-627.77)	457.10	1936.76	-2659.88	0.003142	0.005702	4.24
2	4.33	53.97 (55.76)	362.73	16423.27	2524.56	0.003142	0.005702	45.28
3	8.10	-365.19 (-546.31)	268.35	1161.84	-2365.26	0.003142	0.005702	4.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.71	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.60	416.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	218.50	484.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	698.20 (698.20)	383.25	1851.13	3372.37	0.006786	0.006786	4.83
2	3.35	-198.73 (-376.44)	393.35	4663.54	-4463.00	0.006786	0.006786	11.86
3	6.20	-493.15 (-494.42)	403.47	3237.09	-3966.79	0.006786	0.006786	8.02
4	9.05	-262.04 (-436.27)	413.58	4040.22	-4261.88	0.006786	0.006786	9.77
5	11.90	627.77 (698.20)	423.68	2119.23	3492.33	0.006786	0.006786	5.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-434.93	552.68	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-193.39	554.09	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.99	555.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.62	556.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.36	558.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-260.17 (-365.19)	185.72	1236.52	-2431.49	0.007964	0.005702	6.66
2	3.31	247.52 (345.73)	200.24	1979.02	3416.98	0.007964	0.005702	9.88
3	6.20	405.35 (406.30)	215.15	1766.69	3336.26	0.007964	0.005702	8.21
4	9.09	194.29 (307.77)	230.07	2776.09	3713.59	0.007964	0.005702	12.07
5	11.90	-365.19 (-365.19)	244.59	1776.97	-2653.15	0.007964	0.005702	7.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.73	472.69	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.48	527.35	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	417 di 932

3	6.20	-9.21	529.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.90	531.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.15	480.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.20 (-698.20)	440.96	1598.73	-2531.36	0.003142	0.005702	3.63
2	4.33	33.86 (45.04)	344.30	17279.82	2260.52	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-260.17 (-407.12)	249.93	1540.34	-2509.16	0.003142	0.005702	6.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	366.33	507.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.76	414.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.29	481.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.77 (-627.77)	457.10	1936.76	-2659.88	0.003142	0.005702	4.24
2	4.33	53.97 (55.76)	362.73	16423.27	2524.56	0.003142	0.005702	45.28
3	8.10	-365.19 (-546.31)	268.35	1161.84	-2365.26	0.003142	0.005702	4.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.71	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.60	416.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	218.50	484.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	753.93 (753.93)	382.50	1669.79	3291.23	0.006786	0.006786	4.37
2	3.35	-274.05 (-472.10)	392.60	3326.00	-3999.46	0.006786	0.006786	8.47
3	6.20	-589.94 (-590.35)	402.72	2497.95	-3661.79	0.006786	0.006786	6.20
4	9.05	-316.49 (-513.88)	412.84	3165.71	-3940.56	0.006786	0.006786	7.67
5	11.90	678.63 (753.93)	422.94	1905.45	3396.68	0.006786	0.006786	4.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.10	552.58	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	418 di 932

2	3.35	-215.52	553.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.68	555.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.81	556.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.70	558.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-332.34 (-428.48)	187.90	1028.92	-2346.35	0.007964	0.005702	5.48
2	3.31	312.37 (435.45)	202.41	1504.48	3236.57	0.007964	0.005702	7.43
3	6.20	501.29 (503.84)	217.33	1374.86	3187.29	0.007964	0.005702	6.33
4	9.09	237.24 (374.10)	232.25	2165.37	3487.83	0.007964	0.005702	9.32
5	11.90	-428.48 (-428.48)	246.77	1451.02	-2519.47	0.007964	0.005702	5.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.20	472.99	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	527.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.70	529.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.10	531.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-753.93 (-753.93)	515.10	1775.36	-2598.52	0.003142	0.005702	3.45
2	4.33	-30.09 (-61.24)	418.44	15077.37	-2206.67	0.003142	0.005702	36.03
3	8.10	-332.34 (-481.10)	324.06	1741.70	-2585.72	0.003142	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	364.15	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	37.58	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-179.47	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-678.63 (-678.63)	507.90	2012.13	-2688.54	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-1.57 (-12.33)	413.52	18064.20	-538.76	0.003142	0.005702	43.68
3	8.10	-428.48 (-611.52)	319.15	1252.36	-2399.67	0.003142	0.005702	3.92

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	419 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.99	504.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.83	491.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	753.93 (753.93)	382.50	1669.79	3291.23	0.006786	0.006786	4.37
2	3.35	-274.05 (-472.10)	392.60	3326.00	-3999.46	0.006786	0.006786	8.47
3	6.20	-589.94 (-590.35)	402.72	2497.95	-3661.79	0.006786	0.006786	6.20
4	9.05	-316.49 (-513.88)	412.84	3165.71	-3940.56	0.006786	0.006786	7.67
5	11.90	678.63 (753.93)	422.94	1905.45	3396.68	0.006786	0.006786	4.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.10	552.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-215.52	553.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.68	555.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.81	556.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.70	558.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-332.34 (-428.48)	187.90	1028.92	-2346.35	0.007964	0.005702	5.48
2	3.31	312.37 (435.45)	202.41	1504.48	3236.57	0.007964	0.005702	7.43
3	6.20	501.29 (503.84)	217.33	1374.86	3187.29	0.007964	0.005702	6.33
4	9.09	237.24 (374.10)	232.25	2165.37	3487.83	0.007964	0.005702	9.32
5	11.90	-428.48 (-428.48)	246.77	1451.02	-2519.47	0.007964	0.005702	5.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.20	472.99	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	527.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.70	529.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.10	531.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	420 di 932

1	0.55	-753.93 (-753.93)	515.10	1775.36	-2598.52	0.003142	0.005702	3.45
2	4.33	-30.09 (-61.24)	418.44	15077.37	-2206.67	0.003142	0.005702	36.03
3	8.10	-332.34 (-481.10)	324.06	1741.70	-2585.72	0.003142	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	364.15	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	37.58	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-179.47	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-678.63 (-678.63)	507.90	2012.13	-2688.54	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-1.57 (-12.33)	413.52	18064.20	-538.76	0.003142	0.005702	43.68
3	8.10	-428.48 (-611.52)	319.15	1252.36	-2399.67	0.003142	0.005702	3.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.99	504.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.83	491.12	0.00	0.00	0.000000

Verifiche combinazioni SLE

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	734.64 (734.64)	352.73	1555.75	3240.20	0.006786	0.006786	4.41
2	3.35	-472.03 (-694.63)	352.73	1671.71	-3292.09	0.006786	0.006786	4.74
3	6.20	-811.55 (-811.55)	352.73	1372.72	-3158.31	0.006786	0.006786	3.89
4	9.05	-468.94 (-707.62)	352.73	1632.23	-3274.42	0.006786	0.006786	4.63
5	11.90	733.90 (734.64)	352.73	1555.75	3240.20	0.006786	0.006786	4.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-612.03	548.43	0.00	4329.15	0.000000
2	3.35	-242.25	548.43	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	421 di 932

3	6.20	8.19	548.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	259.74	548.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	608.63	548.43	0.00	4329.15	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-469.46 (-469.46)	132.82	615.93	-2176.96	0.007964	0.005702	4.64
2	3.31	277.03 (425.10)	132.82	944.78	3023.79	0.007964	0.005702	7.11
3	6.20	535.10 (535.10)	132.82	730.33	2942.25	0.007964	0.005702	5.50
4	9.09	277.16 (425.20)	132.82	944.54	3023.69	0.007964	0.005702	7.11
5	11.90	-469.19 (-469.46)	132.82	615.93	-2176.96	0.007964	0.005702	4.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	352.45	465.38	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	178.64	518.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	0.02	518.04	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-178.60	518.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-352.41	465.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-734.64 (-734.64)	621.49	2398.83	-2835.57	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-205.15 (-213.80)	490.66	8410.83	-3664.96	0.003142	0.005702	17.14
3	8.10	-469.46 (-573.47)	363.25	1604.96	-2533.73	0.003142	0.005702	4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	294.26	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	10.44	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-125.47	497.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-733.90 (-733.90)	618.02	2382.69	-2829.43	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-204.66 (-213.24)	490.61	8429.38	-3663.76	0.003142	0.005702	17.18
3	8.10	-469.19 (-573.20)	363.21	1605.67	-2534.00	0.003142	0.005702	4.42

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	422 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-294.24	532.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.35	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	125.47	497.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1424.69 (1424.69)	530.45	1136.59	3052.65	0.006786	0.006786	2.14
2	3.35	-720.77 (-1144.59)	530.45	1487.51	-3209.67	0.006786	0.006786	2.80
3	6.20	-1444.25 (-1449.13)	530.45	1113.66	-3042.39	0.006786	0.006786	2.10
4	9.05	-941.70 (-1342.50)	530.45	1221.12	-3090.47	0.006786	0.006786	2.30
5	11.90	1200.58 (1424.69)	530.45	1136.59	3052.65	0.006786	0.006786	2.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1057.30	573.18	0.00	4364.98	0.000000
2	3.35	-461.22	573.18	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-24.53	573.18	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	436.17	573.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.02	573.18	0.00	4364.98	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-708.93 (-1040.12)	204.02	410.48	-2092.71	0.007964	0.005702	2.01
2	3.31	888.89 (1197.95)	235.65	566.52	2879.98	0.007964	0.005702	2.40
3	6.20	1385.49 (1388.51)	268.15	555.37	2875.74	0.007964	0.005702	2.07
4	9.09	721.04 (1078.26)	300.66	831.10	2980.56	0.007964	0.005702	2.76
5	11.90	-1040.12 (-1040.12)	332.29	707.48	-2214.52	0.007964	0.005702	2.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.94	475.21	0.00	3881.80	0.000000
2	3.31	372.85	532.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.05	536.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-430.96	541.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.04	492.93	0.00	3907.46	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1424.69 (-1424.69)	1074.32	2033.47	-2696.65	0.003142	0.005702	1.89

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	423 di 932

2	4.33	-462.26 (-520.41)	940.80	6639.99	-3673.01	0.003142	0.005702	7.06
3	8.10	-708.93 (-854.99)	813.39	2814.02	-2957.95	0.003142	0.005702	3.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	464.37	595.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.15	577.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-176.21	559.40	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1200.58 (-1200.58)	1126.30	2761.19	-2943.28	0.003142	0.005702	2.45
2	4.33	-403.93 (-407.34)	998.90	8855.48	-3611.15	0.003142	0.005702	8.87
3	8.10	-1040.12 (-1200.58)	871.49	1928.51	-2656.75	0.003142	0.005702	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-448.43	602.63	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	4.11	585.03	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	307.64	567.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1359.79 (1359.79)	516.28	1163.61	3064.74	0.006786	0.006786	2.25
2	3.35	-780.15 (-1191.21)	516.28	1367.90	-3156.15	0.006786	0.006786	2.65
3	6.20	-1451.23 (-1452.24)	516.28	1075.52	-3025.32	0.006786	0.006786	2.08
4	9.05	-898.59 (-1310.36)	516.28	1216.89	-3088.58	0.006786	0.006786	2.36
5	11.90	1246.20 (1359.79)	516.28	1163.61	3064.74	0.006786	0.006786	2.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.87	571.20	0.00	4362.12	0.000000
2	3.35	-447.34	571.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.15	571.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	448.11	571.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.40	571.20	0.00	4362.12	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	424 di 932		

1	0.50	-782.96 (-952.40)	219.61	490.08	-2125.35	0.007964	0.005702	2.23
2	3.31	854.74 (1175.56)	235.43	577.61	2884.19	0.007964	0.005702	2.45
3	6.20	1392.34 (1392.62)	251.68	517.08	2861.18	0.007964	0.005702	2.05
4	9.09	768.87 (1114.33)	267.93	705.14	2932.68	0.007964	0.005702	2.63
5	11.90	-952.40 (-952.40)	283.75	653.13	-2192.22	0.007964	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	778.13	477.37	0.00	3884.92	0.000000
2	3.31	387.04	532.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.86	534.46	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.77	536.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-807.85	486.23	0.00	3897.75	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1359.79 (-1359.79)	1088.51	2213.44	-2765.08	0.003142	0.005702	2.03
2	4.33	-466.83 (-509.73)	954.98	6920.64	-3693.92	0.003142	0.005702	7.25
3	8.10	-782.96 (-944.27)	827.58	2521.13	-2876.63	0.003142	0.005702	3.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	445.97	597.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	51.75	578.96	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-194.61	561.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1246.20 (-1246.20)	1112.11	2582.28	-2893.61	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-437.08 (-448.28)	984.71	8095.32	-3685.34	0.003142	0.005702	8.22
3	8.10	-952.40 (-1168.60)	857.30	1956.97	-2667.57	0.003142	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.48	600.67	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.51	583.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	260.83	565.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	425 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1183.71 (1183.71)	472.77	1237.20	3097.66	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-502.76 (-842.08)	472.77	1907.52	-3397.60	0.006786	0.006786	4.03
3	6.20	-1099.69 (-1105.87)	472.77	1344.88	-3145.85	0.006786	0.006786	2.84
4	9.05	-724.12 (-1036.72)	472.77	1457.59	-3196.28	0.006786	0.006786	3.08
5	11.90	958.94 (1183.71)	472.77	1237.20	3097.66	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-820.31	565.14	0.00	4353.35	0.000000
2	3.35	-369.27	565.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.05	565.14	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	340.19	565.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.03	565.14	0.00	4353.35	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-423.19 (-754.30)	134.61	370.54	-2076.32	0.007964	0.005702	2.75
2	3.31	708.12 (924.64)	166.24	514.22	2860.09	0.007964	0.005702	3.09
3	6.20	1043.48 (1047.21)	198.75	545.04	2871.81	0.007964	0.005702	2.74
4	9.09	540.30 (804.98)	231.25	859.35	2991.30	0.007964	0.005702	3.72
5	11.90	-754.30 (-754.30)	262.89	782.52	-2245.29	0.007964	0.005702	2.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.66	465.63	0.00	3867.91	0.000000
2	3.31	261.22	522.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.05	527.15	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.31	531.64	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.75	483.35	0.00	3893.58	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1183.71 (-1183.71)	834.72	1853.29	-2628.15	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-304.70 (-367.77)	701.20	7063.24	-3704.54	0.003142	0.005702	10.07
3	8.10	-423.19 (-517.87)	573.79	3483.23	-3143.75	0.003142	0.005702	6.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	414.25	562.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.08	543.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-114.22	526.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 426 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.94 (-958.94)	886.69	2707.85	-2928.47	0.003142	0.005702	3.05
2	4.33	-246.89 (-248.33)	759.29	10253.56	-3353.55	0.003142	0.005702	13.50
3	8.10	-754.30 (-957.81)	631.88	1693.83	-2567.52	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-398.03	569.53	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.74	551.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	245.52	534.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1302.73 (1302.73)	508.47	1203.09	3082.40	0.006786	0.006786	2.37
2	3.35	-833.19 (-1232.44)	508.47	1287.24	-3120.06	0.006786	0.006786	2.53
3	6.20	-1454.88 (-1454.88)	508.47	1053.94	-3015.67	0.006786	0.006786	2.07
4	9.05	-854.05 (-1276.48)	508.47	1233.19	-3095.87	0.006786	0.006786	2.43
5	11.90	1293.18 (1302.73)	508.47	1203.09	3082.40	0.006786	0.006786	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1084.17	570.11	0.00	4360.55	0.000000
2	3.35	-434.49	570.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	15.30	570.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	459.71	570.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1083.06	570.11	0.00	4360.55	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-858.56 (-869.69)	242.67	606.35	-2173.04	0.007964	0.005702	2.50
2	3.31	818.18 (1150.51)	242.67	611.03	2896.90	0.007964	0.005702	2.52
3	6.20	1395.89 (1395.89)	242.67	496.02	2853.17	0.007964	0.005702	2.04
4	9.09	812.54 (1146.49)	242.67	613.36	2897.78	0.007964	0.005702	2.53
5	11.90	-869.69 (-869.69)	242.67	606.35	-2173.04	0.007964	0.005702	2.50

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	792.01	480.55	0.00	3889.53	0.000000
2	3.31	400.93	533.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.98	533.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.88	533.22	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	427 di 932	

5 11.90 -793.96 480.55 0.00 3889.53 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1302.73 (-1302.73)	1102.39	2399.83	-2835.95	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-461.14 (-489.59)	968.87	7377.41	-3727.95	0.003142	0.005702	7.61
3	8.10	-858.56 (-1040.69)	841.46	2245.65	-2777.32	0.003142	0.005702	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	434.88	599.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.32	580.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-219.72	563.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1293.18 (-1293.18)	1098.23	2412.52	-2840.77	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-462.10 (-487.46)	970.82	7425.79	-3728.59	0.003142	0.005702	7.65
3	8.10	-869.69 (-1052.44)	843.42	2216.99	-2766.43	0.003142	0.005702	2.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-433.95	598.75	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.60	581.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.48	563.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1457.38 (1457.38)	535.37	1118.41	3044.51	0.006786	0.006786	2.09
2	3.35	-693.39 (-1119.88)	535.37	1547.18	-3236.37	0.006786	0.006786	2.89
3	6.20	-1423.35 (-1428.53)	535.37	1145.54	-3056.65	0.006786	0.006786	2.14
4	9.05	-920.37 (-1322.35)	535.37	1257.88	-3106.92	0.006786	0.006786	2.35
5	11.90	1225.64 (1457.38)	535.37	1118.41	3044.51	0.006786	0.006786	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1056.93	573.86	0.00	4365.97	0.000000
2	3.35	-464.13	573.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.65	573.86	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	428 di 932

4	9.05	437.45	573.86	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.56	573.86	0.00	4365.97	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-682.93 (-1019.62)	196.24	402.12	-2089.27	0.007964	0.005702	2.05
2	3.31	913.53 (1222.19)	227.87	534.71	2867.88	0.007964	0.005702	2.35
3	6.20	1408.74 (1411.85)	260.38	528.47	2865.51	0.007964	0.005702	2.03
4	9.09	742.89 (1100.51)	292.89	788.97	2964.55	0.007964	0.005702	2.69
5	11.90	-1019.62 (-1019.62)	324.52	704.42	-2213.26	0.007964	0.005702	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.45	474.14	0.00	3880.24	0.000000
2	3.31	372.37	531.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.53	535.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.44	540.15	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.52	491.86	0.00	3905.91	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1457.38 (-1457.38)	1073.84	1968.87	-2672.09	0.003142	0.005702	1.83
2	4.33	-465.61 (-530.20)	940.31	6494.89	-3662.20	0.003142	0.005702	6.91
3	8.10	-682.93 (-822.55)	812.91	2964.60	-2999.76	0.003142	0.005702	3.65

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	472.14	595.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	77.93	576.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-168.43	559.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1225.64 (-1225.64)	1126.79	2686.95	-2922.67	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-408.56 (-410.07)	999.38	8817.46	-3618.00	0.003142	0.005702	8.82
3	8.10	-1019.62 (-1225.64)	871.97	1875.90	-2636.75	0.003142	0.005702	2.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	429 di 932

1	0.55	-453.45	602.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.82	585.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	300.14	567.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1392.48 (1392.48)	521.20	1143.80	3055.87	0.006786	0.006786	2.19
2	3.35	-752.77 (-1166.50)	521.20	1420.74	-3179.79	0.006786	0.006786	2.73
3	6.20	-1430.33 (-1431.45)	521.20	1106.60	-3039.23	0.006786	0.006786	2.12
4	9.05	-877.26 (-1290.21)	521.20	1254.46	-3105.39	0.006786	0.006786	2.41
5	11.90	1271.25 (1392.48)	521.20	1143.80	3055.87	0.006786	0.006786	2.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.50	571.89	0.00	4363.12	0.000000
2	3.35	-450.25	571.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.27	571.89	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	449.40	571.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.93	571.89	0.00	4363.12	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-756.96 (-931.90)	211.84	482.42	-2122.21	0.007964	0.005702	2.28
2	3.31	879.39 (1199.81)	227.65	544.89	2871.75	0.007964	0.005702	2.39
3	6.20	1415.59 (1415.96)	243.91	491.15	2851.32	0.007964	0.005702	2.01
4	9.09	790.73 (1136.59)	260.16	668.05	2918.57	0.007964	0.005702	2.57
5	11.90	-931.90 (-931.90)	275.97	648.67	-2190.39	0.007964	0.005702	2.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	777.64	476.29	0.00	3883.36	0.000000
2	3.31	386.56	531.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.35	533.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-417.25	535.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.33	485.15	0.00	3896.20	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1392.48 (-1392.48)	1088.02	2138.15	-2736.45	0.003142	0.005702	1.97
2	4.33	-470.17 (-519.52)	954.50	6765.58	-3682.37	0.003142	0.005702	7.09

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	430 di 932

3 8.10 -756.96 (-911.83) 827.09 2638.99 -2909.35 0.003142 0.005702 3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	453.74	597.34	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	59.53	578.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.83	561.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1271.25 (-1271.25)	1112.60	2516.49	-2875.34	0.003142	0.005702	2.26
2	4.33	-441.71 (-457.83)	985.19	7950.47	-3694.70	0.003142	0.005702	8.07
3	8.10	-931.90 (-1141.89)	857.78	2022.62	-2692.53	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-443.50	600.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.45	583.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.34	565.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1216.40 (1216.40)	477.69	1212.05	3086.41	0.006786	0.006786	2.54
2	3.35	-475.38 (-817.38)	477.69	2013.27	-3444.92	0.006786	0.006786	4.21
3	6.20	-1078.78 (-1085.27)	477.69	1394.42	-3168.02	0.006786	0.006786	2.92
4	9.05	-702.79 (-1016.57)	477.69	1513.76	-3221.41	0.006786	0.006786	3.17
5	11.90	983.99 (1216.40)	477.69	1212.05	3086.41	0.006786	0.006786	2.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-819.94	565.83	0.00	4354.34	0.000000
2	3.35	-372.18	565.83	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-27.18	565.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	341.47	565.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.56	565.83	0.00	4354.34	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-397.19 (-733.80)	126.84	358.01	-2071.18	0.007964	0.005702	2.82

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	431 di 932		

2	3.31	732.76 (948.89)	158.47	475.17	2845.25	0.007964	0.005702	3.00
3	6.20	1066.73 (1070.65)	190.98	509.87	2858.44	0.007964	0.005702	2.67
4	9.09	562.16 (827.23)	223.48	802.25	2969.60	0.007964	0.005702	3.59
5	11.90	-733.80 (-733.80)	255.11	780.27	-2244.37	0.007964	0.005702	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.18	464.55	0.00	3866.36	0.000000
2	3.31	260.73	521.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.53	526.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.79	530.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-602.24	482.27	0.00	3892.02	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1216.40 (-1216.40)	834.24	1784.51	-2602.00	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-308.04 (-377.55)	700.71	6845.23	-3688.30	0.003142	0.005702	9.77
3	8.10	-397.19 (-485.42)	573.31	3811.82	-3227.49	0.003142	0.005702	6.65

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	422.02	562.28	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	83.86	543.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-106.45	526.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-983.99 (-983.99)	887.18	2617.78	-2903.47	0.003142	0.005702	2.95
2	4.33	-251.52 (-257.88)	759.77	10016.40	-3399.81	0.003142	0.005702	13.18
3	8.10	-733.80 (-931.10)	632.36	1761.12	-2593.11	0.003142	0.005702	2.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-403.04	569.59	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.67	551.99	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	238.02	534.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	432 di 932		

1	0.50	1321.54 (1322.37)	506.30	1175.44	3070.03	0.006786	0.006786	2.32
2	3.35	-817.31 (-1217.06)	506.30	1300.40	-3125.95	0.006786	0.006786	2.57
3	6.20	-1437.50 (-1437.50)	506.30	1063.68	-3020.02	0.006786	0.006786	2.10
4	9.05	-829.44 (-1254.52)	506.30	1253.02	-3104.75	0.006786	0.006786	2.47
5	11.90	1322.37 (1322.37)	506.30	1175.44	3070.03	0.006786	0.006786	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1085.10	569.81	0.00	4360.11	0.000000
2	3.35	-435.03	569.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.05	569.81	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	462.60	569.81	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.27	569.81	0.00	4360.11	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-837.17 (-838.00)	229.05	592.39	-2167.31	0.007964	0.005702	2.59
2	3.31	842.11 (1175.19)	229.05	560.91	2877.84	0.007964	0.005702	2.45
3	6.20	1422.43 (1422.43)	229.05	457.05	2838.36	0.007964	0.005702	2.00
4	9.09	841.69 (1174.89)	229.05	561.06	2877.90	0.007964	0.005702	2.45
5	11.90	-838.00 (-838.00)	229.05	592.39	-2167.31	0.007964	0.005702	2.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.92	478.67	0.00	3886.81	0.000000
2	3.31	401.83	531.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.07	531.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-401.98	531.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.06	478.67	0.00	3886.81	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1321.54 (-1321.54)	1103.30	2352.62	-2818.00	0.003142	0.005702	2.13
2	4.33	-474.81 (-507.56)	969.77	7080.63	-3705.84	0.003142	0.005702	7.30
3	8.10	-837.17 (-1008.63)	842.37	2353.86	-2818.47	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	433.72	599.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.51	581.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.85	563.40	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	433 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1322.37 (-1322.37)	1097.32	2331.88	-2810.11	0.003142	0.005702	2.13
2	4.33	-475.64 (-508.38)	969.92	7068.43	-3704.93	0.003142	0.005702	7.29
3	8.10	-838.00 (-1009.46)	842.51	2351.63	-2817.62	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-433.72	598.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-39.51	581.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	206.85	563.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1035.58 (1035.58)	532.70	1699.94	3304.72	0.006786	0.006786	3.19
2	3.35	-207.70 (-471.35)	532.70	5212.12	-4611.83	0.006786	0.006786	9.78
3	6.20	-702.34 (-713.40)	532.70	2852.82	-3820.58	0.006786	0.006786	5.36
4	9.05	-460.60 (-685.99)	532.70	3017.80	-3886.21	0.006786	0.006786	5.67
5	11.90	770.24 (1035.58)	532.70	1699.94	3304.72	0.006786	0.006786	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-581.42	573.49	0.00	4365.44	0.000000
2	3.35	-286.91	573.49	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-33.47	573.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	245.28	573.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.37	573.49	0.00	4365.44	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-175.69 (-441.87)	184.93	972.25	-2323.11	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	482.71 (604.82)	216.56	1104.42	3084.47	0.007964	0.005702	5.10
3	6.20	650.26 (658.03)	249.06	1178.06	3112.47	0.007964	0.005702	4.73
4	9.09	301.80 (475.82)	281.57	2034.53	3438.09	0.007964	0.005702	7.23
5	11.90	-532.64 (-532.64)	313.20	1491.18	-2535.94	0.007964	0.005702	4.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.12	472.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.31	529.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.31	534.10	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.93	538.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.74	490.30	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	434 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1035.58 (-1035.58)	592.85	1407.55	-2458.67	0.003142	0.005702	2.37
2	4.33	-1.09 (-75.06)	459.33	14507.55	-2370.78	0.003142	0.005702	31.58
3	8.10	-175.69 (-305.92)	331.92	3379.69	-3115.00	0.003142	0.005702	10.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	483.46	528.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	89.25	510.48	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-157.12	492.88	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-770.24 (-770.24)	649.35	2386.63	-2830.93	0.003142	0.005702	3.68
2	4.33	47.76 (47.97)	521.95	17628.67	1620.12	0.003142	0.005702	33.77
3	8.10	-532.64 (-770.24)	394.54	1223.59	-2388.73	0.003142	0.005702	3.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-448.68	536.74	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.84	438.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	287.79	501.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	970.68 (970.68)	518.52	1785.89	3343.18	0.006786	0.006786	3.44
2	3.35	-267.08 (-517.97)	518.52	4394.80	-4390.09	0.006786	0.006786	8.48
3	6.20	-709.32 (-712.47)	518.52	2745.65	-3772.63	0.006786	0.006786	5.30
4	9.05	-417.49 (-653.85)	518.52	3108.22	-3919.44	0.006786	0.006786	5.99
5	11.90	815.86 (970.68)	518.52	1785.89	3343.18	0.006786	0.006786	3.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-594.99	571.52	0.00	4362.58	0.000000
2	3.35	-273.03	571.52	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.08	571.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	257.22	571.52	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	435 di 932

5 11.90 624.74 571.52 0.00 4362.58 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-249.72 (-444.92)	200.52	1063.96	-2360.72	0.007964	0.005702	5.31
2	3.31	448.57 (582.43)	216.34	1152.48	3102.75	0.007964	0.005702	5.33
3	6.20	657.11 (659.26)	232.59	1085.71	3077.36	0.007964	0.005702	4.67
4	9.09	349.64 (511.89)	248.84	1589.01	3268.71	0.007964	0.005702	6.39
5	11.90	-444.92 (-444.92)	264.66	1514.08	-2545.33	0.007964	0.005702	5.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.31	474.73	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.50	529.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.12	531.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.74	534.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.55	483.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-970.68 (-970.68)	607.04	1578.16	-2523.54	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-5.65 (-64.37)	473.51	15432.02	-2097.96	0.003142	0.005702	32.59
3	8.10	-249.72 (-395.21)	346.11	2518.65	-2875.94	0.003142	0.005702	7.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	465.06	530.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.84	512.44	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-175.52	494.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-815.86 (-815.86)	635.17	2127.14	-2732.27	0.003142	0.005702	3.35
2	4.33	14.61 (17.85)	507.76	18163.34	638.59	0.003142	0.005702	35.77
3	8.10	-444.92 (-644.67)	380.35	1463.08	-2479.79	0.003142	0.005702	3.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.73	534.78	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	436 di 932

2	4.33	-22.47	436.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	240.98	499.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	989.16 (989.16)	473.89	1551.41	3238.26	0.006786	0.006786	3.27
2	3.35	-246.22 (-505.46)	473.89	3972.32	-4236.93	0.006786	0.006786	8.38
3	6.20	-728.73 (-738.46)	473.89	2290.23	-3568.85	0.006786	0.006786	4.83
4	9.05	-483.57 (-708.46)	473.89	2428.64	-3630.78	0.006786	0.006786	5.12
5	11.90	743.77 (989.16)	473.89	1551.41	3238.26	0.006786	0.006786	3.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-582.37	565.30	0.00	4353.58	0.000000
2	3.35	-282.12	565.30	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.52	565.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.74	565.30	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.20	565.30	0.00	4353.58	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-156.57 (-423.68)	125.07	646.30	-2189.42	0.007964	0.005702	5.17
2	3.31	505.03 (628.08)	156.70	734.45	2943.82	0.007964	0.005702	4.69
3	6.20	675.86 (682.98)	189.20	825.06	2978.27	0.007964	0.005702	4.36
4	9.09	330.69 (503.76)	221.71	1408.38	3200.04	0.007964	0.005702	6.35
5	11.90	-500.56 (-500.56)	253.34	1229.06	-2428.43	0.007964	0.005702	4.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	322.26	464.31	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.44	521.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.18	525.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.80	530.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.61	482.03	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-989.16 (-989.16)	593.99	1496.80	-2492.61	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	-74.11 (-145.09)	460.46	10494.10	-3306.63	0.003142	0.005702	22.79
3	8.10	-156.57 (-243.33)	333.06	4660.75	-3405.20	0.003142	0.005702	13.99

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	437 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	423.79	529.09	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	85.63	510.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-104.68	493.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-743.77 (-743.77)	648.22	2502.60	-2871.49	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	-21.05 (-26.20)	520.81	17769.50	-893.96	0.003142	0.005702	34.12
3	8.10	-500.56 (-695.84)	393.41	1385.26	-2450.20	0.003142	0.005702	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-398.15	536.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-6.22	518.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	235.59	501.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	905.78 (905.78)	504.35	1886.63	3388.26	0.006786	0.006786	3.74
2	3.35	-326.46 (-564.59)	504.35	3693.27	-4134.40	0.006786	0.006786	7.32
3	6.20	-716.30 (-716.30)	504.35	2615.23	-3714.27	0.006786	0.006786	5.19
4	9.05	-374.38 (-621.72)	504.35	3209.80	-3956.76	0.006786	0.006786	6.36
5	11.90	861.48 (905.78)	504.35	1886.63	3388.26	0.006786	0.006786	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-608.56	569.54	0.00	4359.72	0.000000
2	3.35	-259.15	569.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	7.30	569.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	269.17	569.54	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.11	569.54	0.00	4359.72	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-323.75 (-357.20)	216.12	1548.56	-2559.47	0.007964	0.005702	7.17
2	3.31	414.42 (560.05)	216.12	1205.02	3122.72	0.007964	0.005702	5.58

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	438 di 932		

3	6.20	663.95 (663.95)	216.12	989.81	3040.90	0.007964	0.005702	4.58
4	9.09	397.47 (547.96)	216.12	1236.29	3134.61	0.007964	0.005702	5.72
5	11.90	-357.20 (-357.20)	216.12	1548.56	-2559.47	0.007964	0.005702	7.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.50	476.88	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.69	529.55	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.93	529.55	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.55	529.55	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.36	476.88	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-905.78 (-905.78)	621.23	1784.60	-2602.03	0.003142	0.005702	2.87
2	4.33	-10.22 (-53.69)	487.70	16362.36	-1801.14	0.003142	0.005702	33.55
3	8.10	-323.75 (-484.49)	360.30	1994.34	-2681.77	0.003142	0.005702	5.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	446.66	532.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.44	514.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-193.92	496.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-861.48 (-861.48)	620.98	1909.99	-2649.70	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	-18.55 (-51.78)	493.57	16551.03	-1736.44	0.003142	0.005702	33.53
3	8.10	-357.20 (-518.15)	366.16	1858.71	-2630.21	0.003142	0.005702	5.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-428.78	532.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-40.10	515.22	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	194.18	497.61	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1068.27 (1068.27)	537.62	1652.44	3283.47	0.006786	0.006786	3.07

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	439 di 932

2	3.35	-180.32 (-446.64)	537.62	5715.62	-4748.42	0.006786	0.006786	10.63
3	6.20	-681.43 (-692.96)	537.62	3013.93	-3884.80	0.006786	0.006786	5.61
4	9.05	-439.27 (-665.84)	537.62	3188.45	-3948.92	0.006786	0.006786	5.93
5	11.90	795.30 (1068.27)	537.62	1652.44	3283.47	0.006786	0.006786	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-581.05	574.17	0.00	4366.43	0.000000
2	3.35	-289.83	574.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.59	574.17	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	246.56	574.17	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.90	574.17	0.00	4366.43	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-149.69 (-415.47)	177.15	994.45	-2332.21	0.007964	0.005702	5.61
2	3.31	507.36 (629.06)	208.78	1012.08	3049.37	0.007964	0.005702	4.85
3	6.20	673.51 (681.56)	241.29	1090.05	3079.01	0.007964	0.005702	4.52
4	9.09	323.66 (498.07)	273.80	1851.77	3368.61	0.007964	0.005702	6.76
5	11.90	-512.14 (-512.14)	305.43	1519.23	-2547.44	0.007964	0.005702	4.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	320.64	471.50	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	146.83	528.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.79	533.03	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.41	537.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.22	489.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1068.27 (-1068.27)	592.37	1351.56	-2437.39	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-4.43 (-84.85)	458.84	13823.99	-2556.36	0.003142	0.005702	30.13
3	8.10	-149.69 (-273.48)	331.44	3945.36	-3255.45	0.003142	0.005702	11.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	491.23	528.86	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	97.02	510.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-149.34	492.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 440 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-795.30 (-795.30)	649.84	2280.04	-2790.40	0.003142	0.005702	3.51
2	4.33	43.12 (43.92)	522.43	17700.53	1488.20	0.003142	0.005702	33.88
3	8.10	-512.14 (-744.47)	395.02	1278.57	-2409.64	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-453.70	536.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.77	438.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	280.29	501.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1003.37 (1003.37)	523.44	1731.36	3318.78	0.006786	0.006786	3.31
2	3.35	-239.70 (-493.26)	523.44	4765.37	-4490.63	0.006786	0.006786	9.10
3	6.20	-688.41 (-691.87)	523.44	2909.79	-3846.07	0.006786	0.006786	5.56
4	9.05	-396.16 (-633.71)	523.44	3293.79	-3987.62	0.006786	0.006786	6.29
5	11.90	840.91 (1003.37)	523.44	1731.36	3318.78	0.006786	0.006786	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.62	572.20	0.00	4363.57	0.000000
2	3.35	-275.95	572.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.21	572.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	258.51	572.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	625.28	572.20	0.00	4363.57	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-223.72 (-424.42)	192.75	1073.97	-2364.83	0.007964	0.005702	5.57
2	3.31	473.21 (606.68)	208.56	1053.76	3065.22	0.007964	0.005702	5.05
3	6.20	680.36 (682.60)	224.82	1003.20	3046.00	0.007964	0.005702	4.46
4	9.09	371.49 (534.14)	241.07	1451.66	3216.49	0.007964	0.005702	6.02
5	11.90	-424.42 (-424.42)	256.88	1549.34	-2559.79	0.007964	0.005702	6.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	334.83	473.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.01	528.50	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.61	530.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-196.23	533.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-370.04	482.52	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	441 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1003.37 (-1003.37)	606.56	1509.82	-2497.56	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-9.00 (-74.16)	473.03	14732.37	-2309.75	0.003142	0.005702	31.14
3	8.10	-223.72 (-362.76)	345.63	2819.73	-2959.53	0.003142	0.005702	8.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	472.83	530.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	78.62	512.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-167.74	494.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-840.91 (-840.91)	635.65	2040.40	-2699.29	0.003142	0.005702	3.21
2	4.33	9.97 (15.00)	508.24	18218.38	537.55	0.003142	0.005702	35.85
3	8.10	-424.42 (-617.96)	380.84	1548.19	-2512.15	0.003142	0.005702	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-443.75	534.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-28.40	436.69	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	233.49	499.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1021.85 (1021.85)	478.81	1508.33	3218.99	0.006786	0.006786	3.15
2	3.35	-218.84 (-480.76)	478.81	4362.62	-4380.34	0.006786	0.006786	9.11
3	6.20	-707.82 (-718.02)	478.81	2418.03	-3626.03	0.006786	0.006786	5.05
4	9.05	-462.24 (-688.31)	478.81	2569.54	-3693.82	0.006786	0.006786	5.37
5	11.90	768.82 (1021.85)	478.81	1508.33	3218.99	0.006786	0.006786	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-582.00	565.99	0.00	4354.57	0.000000
2	3.35	-285.03	565.99	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.65	565.99	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	246.03	565.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.74	565.99	0.00	4354.57	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	442 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-130.56 (-397.28)	117.29	646.42	-2189.47	0.007964	0.005702	5.51
2	3.31	529.67 (652.32)	148.92	666.14	2917.85	0.007964	0.005702	4.47
3	6.20	699.11 (706.51)	181.43	758.30	2952.89	0.007964	0.005702	4.18
4	9.09	352.54 (526.01)	213.94	1281.95	3151.97	0.007964	0.005702	5.99
5	11.90	-480.06 (-480.06)	245.57	1245.70	-2435.26	0.007964	0.005702	5.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.77	463.23	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.96	520.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.66	524.76	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.28	529.25	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.09	480.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1021.85 (-1021.85)	593.50	1433.84	-2468.67	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	-77.45 (-154.88)	459.98	10067.62	-3389.82	0.003142	0.005702	21.89
3	8.10	-130.56 (-210.89)	332.57	5612.24	-3558.81	0.003142	0.005702	16.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	431.57	529.02	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	93.40	510.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-96.91	492.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.82 (-768.82)	648.70	2389.55	-2832.04	0.003142	0.005702	3.68
2	4.33	-25.68 (-35.75)	521.30	17514.59	-1201.20	0.003142	0.005702	33.60
3	8.10	-480.06 (-669.14)	393.89	1458.77	-2478.15	0.003142	0.005702	3.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-403.17	536.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.15	519.05	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	443 di 932

3 8.10 228.10 501.44 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	938.47 (938.47)	509.27	1823.29	3359.91	0.006786	0.006786	3.58
2	3.35	-299.07 (-539.89)	509.27	4009.55	-4250.61	0.006786	0.006786	7.87
3	6.20	-695.39 (-695.39)	509.27	2771.25	-3784.08	0.006786	0.006786	5.44
4	9.05	-353.05 (-601.57)	509.27	3412.81	-4031.35	0.006786	0.006786	6.70
5	11.90	886.53 (938.47)	509.27	1823.29	3359.91	0.006786	0.006786	3.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-608.19	570.23	0.00	4360.71	0.000000
2	3.35	-262.07	570.23	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	6.17	570.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	270.45	570.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.65	570.23	0.00	4360.71	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-297.75 (-336.70)	208.34	1595.70	-2578.81	0.007964	0.005702	7.66
2	3.31	439.07 (584.29)	208.34	1099.12	3082.46	0.007964	0.005702	5.28
3	6.20	687.20 (687.20)	208.34	913.08	3011.73	0.007964	0.005702	4.38
4	9.09	419.33 (570.22)	208.34	1130.63	3094.44	0.007964	0.005702	5.43
5	11.90	-336.70 (-336.70)	208.34	1595.70	-2578.81	0.007964	0.005702	7.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.01	475.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.20	528.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.42	528.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.04	528.47	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.85	475.81	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-938.47 (-938.47)	620.74	1699.76	-2569.78	0.003142	0.005702	2.74
2	4.33	-13.56 (-63.47)	487.22	15632.35	-2036.55	0.003142	0.005702	32.08
3	8.10	-297.75 (-452.05)	359.81	2195.49	-2758.25	0.003142	0.005702	6.10

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	444 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	454.43	532.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	60.22	514.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.14	496.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-886.53 (-886.53)	621.46	1838.35	-2622.47	0.003142	0.005702	2.96
2	4.33	-23.18 (-61.33)	494.05	15855.06	-1968.28	0.003142	0.005702	32.09
3	8.10	-336.70 (-491.44)	366.65	2003.33	-2685.19	0.003142	0.005702	5.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-433.80	532.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-46.03	515.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	186.68	497.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1358.80 (1358.80)	528.36	1197.61	3079.95	0.006786	0.006786	2.27
2	3.35	-644.58 (-1026.18)	528.36	1702.00	-3305.64	0.006786	0.006786	3.22
3	6.20	-1263.72 (-1264.59)	528.36	1307.35	-3129.06	0.006786	0.006786	2.47
4	9.05	-776.45 (-1136.12)	528.36	1494.02	-3212.58	0.006786	0.006786	2.83
5	11.90	1065.25 (1358.80)	528.36	1197.61	3079.95	0.006786	0.006786	2.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1005.80	572.88	0.00	4364.56	0.000000
2	3.35	-415.28	572.88	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.66	572.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	391.42	572.88	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.35	572.88	0.00	4364.56	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-594.31 (-899.68)	197.56	464.40	-2114.82	0.007964	0.005702	2.35
2	3.31	858.81 (1125.20)	229.19	588.31	2888.26	0.007964	0.005702	2.57
3	6.20	1206.71 (1230.02)	261.70	616.81	2899.09	0.007964	0.005702	2.36

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	445 di 932		

4	9.09	550.92 (860.50)	294.20	1047.13	3062.70	0.007964	0.005702	3.56
5	11.90	-899.68 (-899.68)	325.83	818.52	-2260.06	0.007964	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	712.46	474.32	0.00	3880.51	0.000000
2	3.31	321.38	531.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.53	535.85	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.49	540.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.56	492.04	0.00	3906.17	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1358.80 (-1358.80)	1022.84	2028.49	-2694.76	0.003142	0.005702	1.98
2	4.33	-372.01 (-435.51)	889.32	7591.96	-3717.86	0.003142	0.005702	8.54
3	8.10	-594.31 (-735.01)	761.91	3168.12	-3056.26	0.003142	0.005702	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.83	588.33	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.61	569.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-169.75	552.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1065.25 (-1065.25)	943.96	2558.22	-2886.93	0.003142	0.005702	2.71
2	4.33	-274.37 (-278.10)	816.55	9994.74	-3404.03	0.003142	0.005702	12.24
3	8.10	-899.68 (-1065.25)	689.15	1650.31	-2550.97	0.003142	0.005702	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-445.02	577.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	4.51	559.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	301.30	542.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1293.90 (1293.90)	514.18	1229.63	3094.28	0.006786	0.006786	2.39
2	3.35	-703.96 (-1072.80)	514.18	1552.24	-3238.63	0.006786	0.006786	3.02

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	446 di 932

3	6.20	-1270.70 (-1270.70)	514.18	1257.05	-3106.55	0.006786	0.006786	2.44
4	9.05	-733.34 (-1103.99)	514.18	1496.85	-3213.85	0.006786	0.006786	2.91
5	11.90	1110.87 (1293.90)	514.18	1229.63	3094.28	0.006786	0.006786	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1019.37	570.91	0.00	4361.70	0.000000
2	3.35	-401.40	570.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.72	570.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	403.36	570.91	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.72	570.91	0.00	4361.70	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-668.34 (-811.96)	213.16	566.14	-2156.54	0.007964	0.005702	2.66
2	3.31	824.67 (1102.82)	228.97	600.64	2892.95	0.007964	0.005702	2.62
3	6.20	1213.56 (1228.79)	245.22	575.42	2883.36	0.007964	0.005702	2.35
4	9.09	598.75 (896.57)	261.48	874.01	2996.88	0.007964	0.005702	3.34
5	11.90	-811.96 (-811.96)	277.29	764.23	-2237.79	0.007964	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.65	476.48	0.00	3883.63	0.000000
2	3.31	335.57	531.32	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.34	533.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.30	535.82	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.37	485.34	0.00	3896.46	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1293.90 (-1293.90)	1037.03	2217.33	-2766.56	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-376.57 (-424.82)	903.51	7869.06	-3699.96	0.003142	0.005702	8.71
3	8.10	-668.34 (-824.29)	776.10	2774.75	-2947.04	0.003142	0.005702	3.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	452.42	590.29	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	58.21	571.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.15	554.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 447 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1110.87 (-1110.87)	929.77	2361.38	-2821.33	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-307.52 (-318.40)	802.37	9023.75	-3580.83	0.003142	0.005702	11.25
3	8.10	-811.96 (-1022.91)	674.96	1694.28	-2567.69	0.003142	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-435.07	575.48	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.12	557.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	254.49	540.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1150.77 (1150.77)	471.72	1277.11	3115.53	0.006786	0.006786	2.71
2	3.35	-464.66 (-782.88)	471.72	2098.80	-3483.19	0.006786	0.006786	4.45
3	6.20	-1009.42 (-1012.58)	471.72	1497.30	-3214.05	0.006786	0.006786	3.17
4	9.05	-641.49 (-933.53)	471.72	1661.14	-3287.36	0.006786	0.006786	3.52
5	11.90	891.27 (1150.77)	471.72	1277.11	3115.53	0.006786	0.006786	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-794.57	565.00	0.00	4353.14	0.000000
2	3.35	-346.30	565.00	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.12	565.00	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	317.81	565.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.19	565.00	0.00	4353.14	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-365.87 (-684.08)	131.38	401.19	-2088.89	0.007964	0.005702	3.05
2	3.31	693.08 (888.27)	163.02	525.68	2864.45	0.007964	0.005702	3.22
3	6.20	954.09 (968.97)	195.52	582.34	2885.99	0.007964	0.005702	2.98
4	9.09	455.24 (696.10)	228.03	997.04	3043.65	0.007964	0.005702	4.37
5	11.90	-684.08 (-684.08)	259.66	865.10	-2279.16	0.007964	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.93	465.18	0.00	3867.27	0.000000
2	3.31	235.48	522.21	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.78	526.70	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.57	531.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.01	482.90	0.00	3892.93	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	448 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1150.77 (-1150.77)	808.98	1845.48	-2625.18	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-259.57 (-325.31)	675.46	7704.45	-3710.59	0.003142	0.005702	11.41
3	8.10	-365.87 (-457.88)	548.05	3880.26	-3241.82	0.003142	0.005702	7.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	417.48	558.79	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.31	540.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-111.00	522.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.27 (-891.27)	795.52	2582.89	-2893.78	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	-182.11 (-183.39)	668.12	11389.35	-3126.26	0.003142	0.005702	17.05
3	8.10	-684.08 (-884.96)	540.71	1530.89	-2505.57	0.003142	0.005702	2.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-396.32	556.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.54	539.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	242.35	521.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1229.00 (1229.00)	500.01	1265.39	3110.28	0.006786	0.006786	2.53
2	3.35	-763.33 (-1119.42)	500.01	1420.20	-3179.55	0.006786	0.006786	2.84
3	6.20	-1277.69 (-1280.23)	500.01	1204.03	-3082.83	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-690.22 (-1071.85)	500.01	1499.86	-3215.19	0.006786	0.006786	3.00
5	11.90	1156.49 (1229.00)	500.01	1265.39	3110.28	0.006786	0.006786	2.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1032.94	568.94	0.00	4358.84	0.000000
2	3.35	-387.52	568.94	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	38.10	568.94	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	415.31	568.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.10	568.94	0.00	4358.84	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	449 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-742.37 (-742.37)	228.75	678.74	-2202.73	0.007964	0.005702	2.97
2	3.31	790.53 (1080.44)	228.75	613.53	2897.85	0.007964	0.005702	2.68
3	6.20	1220.40 (1230.17)	228.75	533.18	2867.30	0.007964	0.005702	2.33
4	9.09	646.58 (932.64)	228.75	720.75	2938.61	0.007964	0.005702	3.15
5	11.90	-724.24 (-742.37)	228.75	678.74	-2202.73	0.007964	0.005702	2.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.84	478.63	0.00	3886.75	0.000000
2	3.31	349.76	531.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.15	531.29	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.11	531.29	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.18	478.63	0.00	3886.75	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1229.00 (-1229.00)	1051.22	2438.18	-2850.53	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-381.14 (-414.13)	917.70	8157.61	-3681.31	0.003142	0.005702	8.89
3	8.10	-742.37 (-913.58)	790.29	2478.10	-2864.68	0.003142	0.005702	3.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	434.02	592.25	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.81	573.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.55	556.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1156.49 (-1156.49)	915.58	2178.61	-2751.83	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-340.67 (-366.16)	788.18	7952.68	-3694.55	0.003142	0.005702	10.09
3	8.10	-724.24 (-896.39)	660.77	1970.05	-2672.54	0.003142	0.005702	2.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-425.12	573.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.75	555.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	207.68	538.31	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 450 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1391.49 (1391.49)	533.28	1176.79	3070.64	0.006786	0.006786	2.21
2	3.35	-617.19 (-1001.48)	533.28	1778.43	-3339.84	0.006786	0.006786	3.33
3	6.20	-1242.82 (-1243.79)	533.28	1349.71	-3148.01	0.006786	0.006786	2.53
4	9.05	-755.12 (-1115.97)	533.28	1546.34	-3235.99	0.006786	0.006786	2.90
5	11.90	1090.31 (1391.49)	533.28	1176.79	3070.64	0.006786	0.006786	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1005.43	573.57	0.00	4365.55	0.000000
2	3.35	-418.20	573.57	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.78	573.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	392.70	573.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.89	573.57	0.00	4365.55	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-568.31 (-879.18)	189.79	455.76	-2111.27	0.007964	0.005702	2.40
2	3.31	883.46 (1149.45)	221.42	553.84	2875.16	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1229.96 (1253.55)	253.92	584.79	2886.92	0.007964	0.005702	2.30
4	9.09	572.77 (882.75)	286.43	986.25	3039.55	0.007964	0.005702	3.44
5	11.90	-879.18 (-879.18)	318.06	817.46	-2259.62	0.007964	0.005702	2.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	711.98	473.25	0.00	3878.95	0.000000
2	3.31	320.90	530.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-81.01	534.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.97	539.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-659.04	490.97	0.00	3904.62	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1391.49 (-1391.49)	1022.36	1961.06	-2669.12	0.003142	0.005702	1.92
2	4.33	-375.35 (-445.30)	888.84	7440.57	-3727.64	0.003142	0.005702	8.37
3	8.10	-568.31 (-702.57)	761.43	3374.40	-3113.53	0.003142	0.005702	4.43

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	451 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	478.60	588.27	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	84.38	569.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-161.98	552.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1090.31 (-1090.31)	944.44	2482.49	-2865.90	0.003142	0.005702	2.63
2	4.33	-279.00 (-280.18)	817.04	9951.21	-3412.52	0.003142	0.005702	12.18
3	8.10	-879.18 (-1090.31)	689.63	1601.86	-2532.55	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-450.04	577.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.43	559.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.80	542.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1326.59 (1326.59)	519.10	1206.81	3084.07	0.006786	0.006786	2.32
2	3.35	-676.57 (-1048.10)	519.10	1618.77	-3268.40	0.006786	0.006786	3.12
3	6.20	-1249.80 (-1249.80)	519.10	1297.89	-3124.82	0.006786	0.006786	2.50
4	9.05	-712.01 (-1083.84)	519.10	1550.83	-3238.00	0.006786	0.006786	2.99
5	11.90	1135.93 (1326.59)	519.10	1206.81	3084.07	0.006786	0.006786	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1019.00	571.60	0.00	4362.69	0.000000
2	3.35	-404.31	571.60	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.60	571.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	404.65	571.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	917.26	571.60	0.00	4362.69	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-642.34 (-791.46)	205.38	558.84	-2153.55	0.007964	0.005702	2.72
2	3.31	849.31 (1127.07)	221.20	565.12	2879.44	0.007964	0.005702	2.55
3	6.20	1236.81 (1252.22)	237.45	544.52	2871.61	0.007964	0.005702	2.29
4	9.09	620.61 (918.83)	253.70	822.03	2977.12	0.007964	0.005702	3.24

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	452 di 932

5 11.90 -791.46 (-791.46) 269.52 761.68 -2236.75 0.007964 0.005702 2.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	726.17	475.40	0.00	3882.07	0.000000
2	3.31	335.08	530.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.82	532.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.78	534.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.85	484.26	0.00	3894.90	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1326.59 (-1326.59)	1036.55	2138.16	-2736.46	0.003142	0.005702	2.06
2	4.33	-379.92 (-434.61)	903.03	7709.18	-3710.28	0.003142	0.005702	8.54
3	8.10	-642.34 (-791.85)	775.62	2928.44	-2989.72	0.003142	0.005702	3.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	460.20	590.23	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	65.98	571.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.38	554.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1135.93 (-1135.93)	930.25	2287.48	-2793.23	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-312.15 (-327.95)	802.85	8845.07	-3613.03	0.003142	0.005702	11.02
3	8.10	-791.46 (-996.20)	675.44	1757.15	-2591.60	0.003142	0.005702	2.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-440.09	575.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.05	557.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	247.00	540.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1183.46 (1183.46)	476.64	1249.88	3103.34	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-437.28 (-758.17)	476.64	2225.39	-3539.83	0.006786	0.006786	4.67
3	6.20	-988.51 (-991.98)	476.64	1557.21	-3240.86	0.006786	0.006786	3.27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	453 di 932

4	9.05	-620.16 (-913.38)	476.64	1732.04	-3319.09	0.006786	0.006786	3.63
5	11.90	916.33 (1183.46)	476.64	1249.88	3103.34	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-794.20	565.68	0.00	4354.13	0.000000
2	3.35	-349.22	565.68	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.24	565.68	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	319.10	565.68	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.73	565.68	0.00	4354.13	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-339.87 (-663.59)	123.61	388.11	-2083.53	0.007964	0.005702	3.14
2	3.31	717.73 (912.51)	155.24	484.66	2848.85	0.007964	0.005702	3.12
3	6.20	977.34 (992.50)	187.75	543.11	2871.08	0.007964	0.005702	2.89
4	9.09	477.10 (718.35)	220.25	924.79	3016.18	0.007964	0.005702	4.20
5	11.90	-663.59 (-663.59)	251.88	865.13	-2279.17	0.007964	0.005702	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.44	464.11	0.00	3865.71	0.000000
2	3.31	235.00	521.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-55.27	525.63	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-291.06	530.12	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.50	481.83	0.00	3891.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1183.46 (-1183.46)	808.50	1775.17	-2598.45	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-262.91 (-335.10)	674.98	7500.58	-3723.76	0.003142	0.005702	11.11
3	8.10	-339.87 (-425.43)	547.57	4280.28	-3325.56	0.003142	0.005702	7.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	425.25	558.72	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	87.09	540.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-103.22	522.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	454 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-916.33 (-916.33)	796.00	2491.82	-2868.49	0.003142	0.005702	3.13
2	4.33	-186.74 (-192.94)	668.60	11069.50	-3194.39	0.003142	0.005702	16.56
3	8.10	-663.59 (-858.26)	541.19	1595.41	-2530.10	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-401.34	557.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.48	539.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	234.85	521.79	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1261.69 (1261.69)	504.93	1240.22	3099.02	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-735.95 (-1094.72)	504.93	1478.58	-3205.67	0.006786	0.006786	2.93
3	6.20	-1256.78 (-1259.07)	504.93	1243.37	-3100.42	0.006786	0.006786	2.46
4	9.05	-668.89 (-1051.70)	504.93	1555.61	-3240.14	0.006786	0.006786	3.08
5	11.90	1181.55 (1261.69)	504.93	1240.22	3099.02	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1032.57	569.62	0.00	4359.84	0.000000
2	3.35	-390.43	569.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	36.98	569.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	416.59	569.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.63	569.62	0.00	4359.84	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-716.36 (-716.36)	220.98	679.58	-2203.07	0.007964	0.005702	3.08
2	3.31	815.17 (1104.68)	220.98	576.89	2883.92	0.007964	0.005702	2.61
3	6.20	1243.65 (1253.60)	220.98	503.43	2855.99	0.007964	0.005702	2.28
4	9.09	668.44 (954.90)	220.98	676.11	2921.64	0.007964	0.005702	3.06
5	11.90	-703.74 (-716.36)	220.98	679.58	-2203.07	0.007964	0.005702	3.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.36	477.56	0.00	3885.19	0.000000
2	3.31	349.27	530.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.63	530.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.59	530.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.66	477.56	0.00	3885.19	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	455 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1261.69 (-1261.69)	1050.74	2344.14	-2814.77	0.003142	0.005702	2.23
2	4.33	-384.48 (-423.92)	917.21	7988.67	-3692.23	0.003142	0.005702	8.71
3	8.10	-716.36 (-881.13)	789.81	2597.49	-2897.83	0.003142	0.005702	3.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	441.80	592.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	47.58	573.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-198.78	556.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1181.55 (-1181.55)	916.07	2114.69	-2727.53	0.003142	0.005702	2.31
2	4.33	-345.30 (-375.71)	788.66	7778.85	-3705.78	0.003142	0.005702	9.86
3	8.10	-703.74 (-869.68)	661.25	2057.24	-2705.69	0.003142	0.005702	3.11

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-430.14	573.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-36.68	555.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	200.19	538.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1397.89 (1397.89)	517.02	1127.56	3048.61	0.006786	0.006786	2.18
2	3.35	-742.63 (-1165.22)	517.02	1408.48	-3174.31	0.006786	0.006786	2.72
3	6.20	-1468.59 (-1473.29)	517.02	1059.10	-3017.98	0.006786	0.006786	2.05
4	9.05	-970.49 (-1370.24)	517.02	1154.93	-3060.85	0.006786	0.006786	2.23
5	11.90	1172.02 (1397.89)	517.02	1127.56	3048.61	0.006786	0.006786	2.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1056.65	571.31	0.00	4362.28	0.000000
2	3.35	-459.88	571.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.00	571.31	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.03	571.31	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1109.88	571.31	0.00	4362.28	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	456 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-778.92 (-1112.36)	216.84	407.72	-2091.57	0.007964	0.005702	1.88
2	3.31	818.35 (1127.24)	248.47	641.05	2908.31	0.007964	0.005702	2.58
3	6.20	1314.38 (1317.43)	280.97	618.43	2899.71	0.007964	0.005702	2.20
4	9.09	649.35 (1006.73)	313.48	941.12	3022.39	0.007964	0.005702	3.00
5	11.90	-1112.36 (-1112.36)	345.11	684.07	-2204.91	0.007964	0.005702	1.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.74	476.98	0.00	3884.36	0.000000
2	3.31	372.66	534.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.25	538.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.15	543.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.24	494.71	0.00	3910.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1397.89 (-1397.89)	1075.02	2090.48	-2718.33	0.003142	0.005702	1.94
2	4.33	-483.85 (-531.38)	940.60	6480.59	-3661.13	0.003142	0.005702	6.89
3	8.10	-778.92 (-935.60)	813.19	2493.63	-2868.99	0.003142	0.005702	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	451.55	595.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	57.34	576.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-189.02	559.37	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1172.02 (-1172.02)	1126.50	2853.65	-2968.95	0.003142	0.005702	2.53
2	4.33	-426.18 (-440.72)	999.10	8321.48	-3670.73	0.003142	0.005702	8.33
3	8.10	-1112.36 (-1172.02)	871.69	1994.66	-2681.90	0.003142	0.005702	2.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-434.98	602.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.53	585.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	320.59	567.45	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	457 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1332.99 (1332.99)	502.85	1154.61	3060.71	0.006786	0.006786	2.30
2	3.35	-802.01 (-1211.84)	502.85	1296.35	-3124.13	0.006786	0.006786	2.58
3	6.20	-1475.57 (-1476.51)	502.85	1022.19	-3001.46	0.006786	0.006786	2.03
4	9.05	-927.38 (-1338.11)	502.85	1149.30	-3058.33	0.006786	0.006786	2.29
5	11.90	1217.64 (1332.99)	502.85	1154.61	3060.71	0.006786	0.006786	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1070.22	569.33	0.00	4359.42	0.000000
2	3.35	-446.00	569.33	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.62	569.33	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	446.98	569.33	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.26	569.33	0.00	4359.42	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-852.95 (-1024.64)	232.43	481.30	-2121.75	0.007964	0.005702	2.07
2	3.31	784.20 (1104.86)	248.25	654.62	2913.47	0.007964	0.005702	2.64
3	6.20	1321.22 (1321.54)	264.50	577.23	2884.05	0.007964	0.005702	2.18
4	9.09	697.18 (1042.81)	280.75	799.18	2968.43	0.007964	0.005702	2.85
5	11.90	-1024.64 (-1024.64)	296.57	632.00	-2183.56	0.007964	0.005702	2.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	777.93	479.14	0.00	3887.48	0.000000
2	3.31	386.84	533.99	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.06	536.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.97	538.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.05	488.00	0.00	3900.32	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1332.99 (-1332.99)	1089.20	2280.10	-2790.42	0.003142	0.005702	2.09
2	4.33	-488.42 (-520.69)	954.79	6750.21	-3681.22	0.003142	0.005702	7.07
3	8.10	-852.95 (-1024.88)	827.38	2240.54	-2775.38	0.003142	0.005702	2.71

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	458 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	433.15	597.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	38.93	578.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-207.43	561.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1217.64 (-1217.64)	1112.31	2664.06	-2916.31	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-459.33 (-459.41)	984.91	7924.42	-3696.38	0.003142	0.005702	8.05
3	8.10	-1024.64 (-1217.64)	857.50	1849.93	-2626.87	0.003142	0.005702	2.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-425.03	600.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-0.10	583.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	273.79	565.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1156.91 (1156.91)	459.34	1228.33	3093.70	0.006786	0.006786	2.67
2	3.35	-524.62 (-862.72)	459.34	1778.20	-3339.74	0.006786	0.006786	3.87
3	6.20	-1124.03 (-1130.03)	459.34	1264.04	-3109.68	0.006786	0.006786	2.75
4	9.05	-752.91 (-1064.46)	459.34	1360.53	-3152.85	0.006786	0.006786	2.96
5	11.90	930.38 (1156.91)	459.34	1228.33	3093.70	0.006786	0.006786	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-819.67	563.28	0.00	4350.64	0.000000
2	3.35	-367.93	563.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-24.52	563.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	339.05	563.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	872.89	563.28	0.00	4350.64	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-493.17 (-826.55)	147.43	370.34	-2076.24	0.007964	0.005702	2.51
2	3.31	637.58 (853.94)	179.06	607.14	2895.42	0.007964	0.005702	3.39
3	6.20	972.36 (976.17)	211.57	629.36	2903.87	0.007964	0.005702	2.97
4	9.09	468.61 (733.45)	244.07	1015.14	3050.53	0.007964	0.005702	4.16
5	11.90	-826.55 (-826.55)	275.70	743.62	-2229.34	0.007964	0.005702	2.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	459 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	543.47	467.40	0.00	3870.48	0.000000
2	3.31	261.02	524.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.24	528.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.51	533.41	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.95	485.12	0.00	3896.14	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1156.91 (-1156.91)	835.42	1914.67	-2651.48	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	-326.29 (-378.73)	701.00	6823.79	-3686.70	0.003142	0.005702	9.73
3	8.10	-493.17 (-598.48)	573.59	2842.54	-2965.87	0.003142	0.005702	4.96

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	401.43	562.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.27	543.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-127.04	526.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-930.38 (-930.38)	886.89	2821.73	-2960.09	0.003142	0.005702	3.18
2	4.33	-269.15 (-278.83)	759.49	9513.34	-3492.60	0.003142	0.005702	12.53
3	8.10	-826.55 (-930.38)	632.08	1761.90	-2593.40	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-384.57	569.55	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.68	551.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	258.47	534.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1275.38 (1275.38)	493.67	1191.04	3077.01	0.006786	0.006786	2.41
2	3.35	-855.51 (-1253.53)	493.67	1216.25	-3088.29	0.006786	0.006786	2.46
3	6.20	-1479.79 (-1479.79)	493.67	997.65	-2990.48	0.006786	0.006786	2.02
4	9.05	-883.70 (-1304.99)	493.67	1158.51	-3062.46	0.006786	0.006786	2.35

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	460 di 932

5 11.90 1263.61 (1275.38) 493.67 1191.04 3077.01 0.006786 0.006786 2.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1083.48	568.05	0.00	4357.57	0.000000
2	3.35	-433.15	568.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.75	568.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	458.47	568.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.96	568.05	0.00	4357.57	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-927.80 (-941.71)	254.85	585.79	-2164.61	0.007964	0.005702	2.30
2	3.31	748.26 (1080.39)	254.85	690.46	2927.10	0.007964	0.005702	2.71
3	6.20	1325.26 (1325.26)	254.85	552.82	2874.77	0.007964	0.005702	2.17
4	9.09	741.21 (1075.36)	254.85	694.01	2928.44	0.007964	0.005702	2.72
5	11.90	-941.71 (-941.71)	254.85	585.79	-2164.61	0.007964	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	791.77	482.24	0.00	3891.97	0.000000
2	3.31	400.68	534.90	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.22	534.90	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-403.12	534.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-794.21	482.24	0.00	3891.97	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1275.38 (-1275.38)	1103.05	2477.44	-2864.50	0.003142	0.005702	2.25
2	4.33	-484.16 (-502.23)	968.63	7158.42	-3711.64	0.003142	0.005702	7.39
3	8.10	-927.80 (-1120.00)	841.22	2022.21	-2692.37	0.003142	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	420.51	599.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.80	580.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-231.87	563.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	461 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1263.61 (-1263.61)	1098.47	2494.20	-2869.15	0.003142	0.005702	2.27
2	4.33	-485.79 (-499.96)	971.07	7217.64	-3716.05	0.003142	0.005702	7.43
3	8.10	-941.71 (-1134.55)	843.66	1994.13	-2681.69	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-419.31	598.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-17.10	581.18	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	232.65	563.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1417.50 (1417.50)	519.98	1116.49	3043.65	0.006786	0.006786	2.15
2	3.35	-726.20 (-1150.40)	519.98	1441.44	-3189.05	0.006786	0.006786	2.77
3	6.20	-1456.05 (-1460.93)	519.98	1077.01	-3025.99	0.006786	0.006786	2.07
4	9.05	-957.69 (-1358.15)	519.98	1175.36	-3070.00	0.006786	0.006786	2.26
5	11.90	1187.05 (1417.50)	519.98	1116.49	3043.65	0.006786	0.006786	2.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1056.43	571.72	0.00	4362.87	0.000000
2	3.35	-461.63	571.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.67	571.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.81	571.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1110.21	571.72	0.00	4362.87	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-763.32 (-1100.06)	212.17	403.04	-2089.65	0.007964	0.005702	1.90
2	3.31	833.13 (1141.79)	243.80	619.23	2900.02	0.007964	0.005702	2.54
3	6.20	1328.33 (1331.44)	276.31	600.34	2892.83	0.007964	0.005702	2.17
4	9.09	662.46 (1020.09)	308.82	911.58	3011.16	0.007964	0.005702	2.95
5	11.90	-1100.06 (-1100.06)	340.45	682.13	-2204.12	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.45	476.34	0.00	3883.43	0.000000
2	3.31	372.37	533.37	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.54	537.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.44	542.35	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.53	494.06	0.00	3909.09	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	462 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1417.50 (-1417.50)	1074.73	2049.05	-2702.58	0.003142	0.005702	1.91
2	4.33	-485.86 (-537.25)	940.31	6396.85	-3654.89	0.003142	0.005702	6.80
3	8.10	-763.32 (-916.13)	812.90	2562.73	-2888.18	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	456.22	595.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.00	576.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-184.36	559.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1187.05 (-1187.05)	1126.79	2805.56	-2955.60	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-428.96 (-440.55)	999.39	8326.39	-3670.41	0.003142	0.005702	8.33
3	8.10	-1100.06 (-1187.05)	871.98	1960.52	-2668.92	0.003142	0.005702	2.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-437.99	602.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	13.97	585.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	316.10	567.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1352.60 (1352.60)	505.80	1142.52	3055.30	0.006786	0.006786	2.26
2	3.35	-785.58 (-1197.02)	505.80	1325.64	-3137.24	0.006786	0.006786	2.62
3	6.20	-1463.03 (-1464.04)	505.80	1039.65	-3009.27	0.006786	0.006786	2.06
4	9.05	-914.58 (-1326.02)	505.80	1170.14	-3067.66	0.006786	0.006786	2.31
5	11.90	1232.67 (1352.60)	505.80	1142.52	3055.30	0.006786	0.006786	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1070.00	569.74	0.00	4360.01	0.000000
2	3.35	-447.75	569.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.29	569.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	447.75	569.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1096.58	569.74	0.00	4360.01	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 463 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-837.35 (-1012.34)	227.77	476.97	-2119.98	0.007964	0.005702	2.09
2	3.31	798.99 (1119.40)	243.58	632.11	2904.91	0.007964	0.005702	2.60
3	6.20	1335.17 (1335.55)	259.84	559.81	2877.42	0.007964	0.005702	2.15
4	9.09	710.30 (1056.16)	276.09	773.41	2958.63	0.007964	0.005702	2.80
5	11.90	-1012.34 (-1012.34)	291.90	629.30	-2182.45	0.007964	0.005702	2.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	777.64	478.49	0.00	3886.55	0.000000
2	3.31	386.55	533.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.35	535.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-417.26	537.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.34	487.35	0.00	3899.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1352.60 (-1352.60)	1088.92	2231.59	-2771.98	0.003142	0.005702	2.05
2	4.33	-490.43 (-526.56)	954.50	6660.83	-3674.56	0.003142	0.005702	6.98
3	8.10	-837.35 (-1005.42)	827.09	2302.50	-2798.94	0.003142	0.005702	2.78

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	437.81	597.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	43.60	578.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.76	561.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1232.67 (-1232.67)	1112.60	2621.61	-2904.53	0.003142	0.005702	2.36
2	4.33	-462.11 (-465.14)	985.20	7840.57	-3701.80	0.003142	0.005702	7.96
3	8.10	-1012.34 (-1232.67)	857.79	1820.09	-2615.52	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-428.04	600.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-3.66	583.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	269.29	565.53	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	464 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1176.52 (1176.52)	462.29	1212.89	3086.79	0.006786	0.006786	2.62
2	3.35	-508.19 (-847.89)	462.29	1834.69	-3365.01	0.006786	0.006786	3.97
3	6.20	-1111.48 (-1117.67)	462.29	1291.27	-3121.86	0.006786	0.006786	2.79
4	9.05	-740.11 (-1052.37)	462.29	1390.99	-3166.48	0.006786	0.006786	3.01
5	11.90	945.41 (1176.52)	462.29	1212.89	3086.79	0.006786	0.006786	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-819.45	563.69	0.00	4351.24	0.000000
2	3.35	-369.68	563.69	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.20	563.69	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	339.82	563.69	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	873.21	563.69	0.00	4351.24	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-477.57 (-814.25)	142.77	363.55	-2073.46	0.007964	0.005702	2.55
2	3.31	652.36 (868.48)	174.40	579.30	2884.83	0.007964	0.005702	3.32
3	6.20	986.31 (990.24)	206.90	604.80	2894.53	0.007964	0.005702	2.92
4	9.09	481.73 (746.81)	239.41	972.77	3034.43	0.007964	0.005702	4.06
5	11.90	-814.25 (-814.25)	271.04	741.84	-2228.61	0.007964	0.005702	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.18	466.75	0.00	3869.54	0.000000
2	3.31	260.73	523.79	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.53	528.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.80	532.77	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-602.24	484.47	0.00	3895.21	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1176.52 (-1176.52)	835.13	1870.05	-2634.52	0.003142	0.005702	2.24
2	4.33	-328.30 (-384.60)	700.71	6700.01	-3677.48	0.003142	0.005702	9.56
3	8.10	-477.57 (-579.01)	573.30	2972.30	-3001.89	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	465 di 932

1	0.55	406.09	562.40	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	67.93	543.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-122.38	526.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.41 (-945.41)	887.18	2762.28	-2943.58	0.003142	0.005702	3.11
2	4.33	-271.93 (-278.66)	759.77	9519.67	-3491.46	0.003142	0.005702	12.53
3	8.10	-814.25 (-945.41)	632.37	1725.39	-2579.52	0.003142	0.005702	2.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-387.58	569.59	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.12	551.99	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.98	534.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1285.47 (1285.47)	491.86	1174.52	3069.62	0.006786	0.006786	2.39
2	3.35	-847.08 (-1245.20)	491.86	1220.66	-3090.26	0.006786	0.006786	2.48
3	6.20	-1469.66 (-1469.66)	491.86	1001.39	-2992.15	0.006786	0.006786	2.04
4	9.05	-868.54 (-1291.55)	491.86	1167.85	-3066.64	0.006786	0.006786	2.37
5	11.90	1281.48 (1285.47)	491.86	1174.52	3069.62	0.006786	0.006786	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1084.25	567.80	0.00	4357.20	0.000000
2	3.35	-433.26	567.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.10	567.80	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	460.35	567.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1082.27	567.80	0.00	4357.20	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-915.95 (-921.12)	245.90	576.87	-2160.95	0.007964	0.005702	2.35
2	3.31	762.26 (1095.02)	245.90	654.20	2913.31	0.007964	0.005702	2.66
3	6.20	1341.48 (1341.48)	245.90	525.01	2864.19	0.007964	0.005702	2.14
4	9.09	759.64 (1093.16)	245.90	655.43	2913.78	0.007964	0.005702	2.67
5	11.90	-921.12 (-921.12)	245.90	576.87	-2160.95	0.007964	0.005702	2.35

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	466 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	792.54	481.00	0.00	3890.18	0.000000
2	3.31	401.45	533.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.45	533.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.36	533.66	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.44	481.00	0.00	3890.18	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1285.47 (-1285.47)	1103.81	2452.32	-2855.90	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-492.83 (-513.23)	969.39	6986.31	-3698.81	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-915.95 (-1101.38)	841.99	2073.06	-2711.71	0.003142	0.005702	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	419.49	599.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	24.61	580.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-223.70	563.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1281.48 (-1281.48)	1097.71	2443.46	-2852.53	0.003142	0.005702	2.23
2	4.33	-495.17 (-513.98)	970.30	6982.14	-3698.50	0.003142	0.005702	7.20
3	8.10	-921.12 (-1106.54)	842.89	2062.57	-2707.72	0.003142	0.005702	2.45

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-418.47	598.68	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-22.69	581.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.70	563.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1008.77 (1008.77)	519.27	1701.46	3305.40	0.006786	0.006786	3.28
2	3.35	-229.56 (-491.98)	519.27	4729.39	-4480.87	0.006786	0.006786	9.11
3	6.20	-726.68 (-737.48)	519.27	2615.29	-3714.29	0.006786	0.006786	5.04
4	9.05	-489.39 (-713.74)	519.27	2744.27	-3772.01	0.006786	0.006786	5.28
5	11.90	741.68 (1008.77)	519.27	1701.46	3305.40	0.006786	0.006786	3.28

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	467 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-580.77	571.62	0.00	4362.73	0.000000
2	3.35	-285.58	571.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.94	571.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.14	571.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.23	571.62	0.00	4362.73	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-245.68 (-511.69)	197.75	883.76	-2286.81	0.007964	0.005702	4.47
2	3.31	412.17 (534.11)	229.38	1367.63	3184.54	0.007964	0.005702	5.96
3	6.20	579.15 (587.03)	261.88	1431.50	3208.83	0.007964	0.005702	5.47
4	9.09	230.12 (404.29)	294.39	2683.00	3684.63	0.007964	0.005702	9.11
5	11.90	-604.88 (-604.88)	326.02	1331.53	-2470.46	0.007964	0.005702	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	320.92	474.35	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.11	531.38	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.51	535.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.13	540.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.94	492.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1008.77 (-1008.77)	593.55	1457.91	-2477.82	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-22.68 (-86.03)	459.13	13750.28	-2576.37	0.003142	0.005702	29.95
3	8.10	-245.68 (-386.53)	331.72	2450.24	-2855.11	0.003142	0.005702	7.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.64	529.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.43	510.46	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-169.93	492.86	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	468 di 932		

1	0.55	-741.68 (-741.68)	649.55	2518.73	-2875.97	0.003142	0.005702	3.88
2	4.33	25.50 (25.66)	522.15	18028.64	885.86	0.003142	0.005702	34.53
3	8.10	-604.88 (-741.68)	394.74	1283.46	-2411.50	0.003142	0.005702	3.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-435.23	536.76	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.58	438.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	300.74	501.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	943.87 (943.87)	505.09	1790.02	3345.03	0.006786	0.006786	3.54
2	3.35	-288.94 (-538.60)	505.09	3973.86	-4237.50	0.006786	0.006786	7.87
3	6.20	-733.66 (-736.63)	505.09	2516.54	-3670.11	0.006786	0.006786	4.98
4	9.05	-446.28 (-681.60)	505.09	2820.49	-3806.11	0.006786	0.006786	5.58
5	11.90	787.30 (943.87)	505.09	1790.02	3345.03	0.006786	0.006786	3.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.34	569.65	0.00	4359.87	0.000000
2	3.35	-271.70	569.65	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.56	569.65	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	256.09	569.65	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	624.60	569.65	0.00	4359.87	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-319.71 (-517.16)	213.34	955.50	-2316.23	0.007964	0.005702	4.48
2	3.31	378.03 (511.73)	229.16	1438.06	3211.32	0.007964	0.005702	6.28
3	6.20	585.99 (588.18)	245.41	1321.36	3166.95	0.007964	0.005702	5.38
4	9.09	277.95 (440.36)	261.66	2045.34	3442.20	0.007964	0.005702	7.82
5	11.90	-517.16 (-517.16)	277.48	1323.79	-2467.28	0.007964	0.005702	4.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.11	476.50	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.30	531.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.32	533.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.94	535.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.75	485.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	469 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-943.87 (-943.87)	607.74	1639.98	-2547.04	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	-27.24 (-75.34)	473.32	14650.60	-2331.95	0.003142	0.005702	30.95
3	8.10	-319.71 (-475.82)	345.91	1932.51	-2658.27	0.003142	0.005702	5.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	452.24	530.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	58.02	512.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.34	494.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-787.30 (-787.30)	635.36	2239.45	-2774.97	0.003142	0.005702	3.52
2	4.33	-7.65 (-15.15)	507.96	18064.19	-538.77	0.003142	0.005702	35.56
3	8.10	-517.16 (-727.65)	380.55	1255.65	-2400.92	0.003142	0.005702	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-425.28	534.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-9.05	517.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.93	499.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	962.35 (962.35)	460.46	1548.89	3237.13	0.006786	0.006786	3.36
2	3.35	-268.09 (-526.10)	460.46	3583.23	-4093.97	0.006786	0.006786	7.78
3	6.20	-753.07 (-762.54)	460.46	2105.04	-3485.98	0.006786	0.006786	4.57
4	9.05	-512.36 (-736.21)	460.46	2209.57	-3532.76	0.006786	0.006786	4.80
5	11.90	715.21 (962.35)	460.46	1548.89	3237.13	0.006786	0.006786	3.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-581.73	563.43	0.00	4350.87	0.000000
2	3.35	-280.78	563.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.99	563.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	243.61	563.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.06	563.43	0.00	4350.87	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	470 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-226.55 (-493.50)	137.89	607.26	-2173.41	0.007964	0.005702	4.40
2	3.31	434.49 (557.37)	169.52	916.36	3012.98	0.007964	0.005702	5.41
3	6.20	604.75 (611.98)	202.02	1005.86	3047.01	0.007964	0.005702	4.98
4	9.09	259.00 (432.23)	234.53	1821.58	3357.13	0.007964	0.005702	7.77
5	11.90	-572.81 (-572.81)	266.16	1104.69	-2377.42	0.007964	0.005702	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	322.06	466.08	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.25	523.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.37	527.60	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.99	532.09	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.80	483.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-962.35 (-962.35)	594.68	1553.66	-2514.23	0.003142	0.005702	2.61
2	4.33	-95.70 (-156.05)	460.26	10023.38	-3398.44	0.003142	0.005702	21.78
3	8.10	-226.55 (-323.94)	332.86	3129.27	-3045.48	0.003142	0.005702	9.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	410.97	529.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	72.81	510.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-117.50	493.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-715.21 (-715.21)	648.42	2637.21	-2908.86	0.003142	0.005702	4.07
2	4.33	-43.30 (-49.27)	521.01	16942.17	-1602.29	0.003142	0.005702	32.52
3	8.10	-572.81 (-715.21)	393.60	1338.69	-2432.49	0.003142	0.005702	3.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-384.70	536.61	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.20	519.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	248.55	501.41	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	471 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.97 (878.97)	490.92	1894.31	3391.69	0.006786	0.006786	3.86
2	3.35	-348.32 (-585.23)	490.92	3367.87	-4014.84	0.006786	0.006786	6.86
3	6.20	-740.64 (-740.64)	490.92	2397.30	-3616.76	0.006786	0.006786	4.88
4	9.05	-403.17 (-649.47)	490.92	2905.85	-3844.31	0.006786	0.006786	5.92
5	11.90	832.92 (878.97)	490.92	1894.31	3391.69	0.006786	0.006786	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.91	567.67	0.00	4357.01	0.000000
2	3.35	-257.81	567.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.82	567.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.03	567.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	610.97	567.67	0.00	4357.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-393.73 (-429.44)	228.94	1312.92	-2462.83	0.007964	0.005702	5.73
2	3.31	343.88 (489.34)	228.94	1516.31	3241.07	0.007964	0.005702	6.62
3	6.20	592.84 (592.84)	228.94	1206.05	3123.11	0.007964	0.005702	5.27
4	9.09	325.78 (476.44)	228.94	1566.56	3260.18	0.007964	0.005702	6.84
5	11.90	-429.44 (-429.44)	228.94	1312.92	-2462.83	0.007964	0.005702	5.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.30	478.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.49	531.32	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.13	531.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.75	531.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.56	478.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.97 (-878.97)	621.92	1861.87	-2631.41	0.003142	0.005702	2.99
2	4.33	-31.81 (-64.65)	487.50	15549.20	-2062.04	0.003142	0.005702	31.90
3	8.10	-393.73 (-565.10)	360.10	1617.64	-2538.55	0.003142	0.005702	4.49

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	433.84	532.95	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 472 di 932

2	4.33	39.62	514.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.74	496.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.92 (-832.92)	621.18	2002.28	-2684.79	0.003142	0.005702	3.22
2	4.33	-40.80 (-62.91)	493.77	15735.42	-2004.95	0.003142	0.005702	31.87
3	8.10	-429.44 (-601.13)	366.36	1525.86	-2503.66	0.003142	0.005702	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-415.33	532.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-26.68	515.24	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	207.13	497.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1028.39 (1028.39)	522.22	1671.74	3292.10	0.006786	0.006786	3.20
2	3.35	-213.13 (-477.16)	522.22	4977.77	-4548.25	0.006786	0.006786	9.53
3	6.20	-714.14 (-725.21)	522.22	2702.86	-3753.48	0.006786	0.006786	5.18
4	9.05	-476.60 (-701.65)	522.22	2838.95	-3814.37	0.006786	0.006786	5.44
5	11.90	756.71 (1028.39)	522.22	1671.74	3292.10	0.006786	0.006786	3.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-580.55	572.03	0.00	4363.32	0.000000
2	3.35	-287.33	572.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-32.61	572.03	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.91	572.03	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	638.55	572.03	0.00	4363.32	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-230.07 (-495.85)	193.08	891.76	-2290.10	0.007964	0.005702	4.62
2	3.31	426.96 (548.66)	224.71	1292.61	3156.02	0.007964	0.005702	5.75
3	6.20	593.10 (601.15)	257.22	1361.62	3182.26	0.007964	0.005702	5.29
4	9.09	243.23 (417.64)	289.72	2510.60	3619.08	0.007964	0.005702	8.67
5	11.90	-592.58 (-592.58)	321.36	1342.06	-2474.78	0.007964	0.005702	4.18

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	473 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	320.63	473.70	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	146.82	530.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.80	535.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.42	539.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.23	491.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1028.39 (-1028.39)	593.26	1421.40	-2463.94	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-24.68 (-91.90)	458.84	13359.85	-2675.80	0.003142	0.005702	29.12
3	8.10	-230.07 (-367.07)	331.43	2622.87	-2904.88	0.003142	0.005702	7.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	475.31	528.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	81.09	510.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-165.27	492.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-756.71 (-756.71)	649.84	2452.68	-2856.04	0.003142	0.005702	3.77
2	4.33	22.72 (22.72)	522.44	18082.78	786.48	0.003142	0.005702	34.61
3	8.10	-592.58 (-756.71)	395.03	1252.80	-2399.84	0.003142	0.005702	3.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-438.24	536.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	5.02	438.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	296.25	501.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	963.49 (963.49)	508.05	1755.74	3329.69	0.006786	0.006786	3.46
2	3.35	-272.51 (-523.78)	508.05	4185.69	-4315.33	0.006786	0.006786	8.24
3	6.20	-721.12 (-724.27)	508.05	2600.93	-3707.87	0.006786	0.006786	5.12
4	9.05	-433.48 (-669.51)	508.05	2922.37	-3851.15	0.006786	0.006786	5.75
5	11.90	802.33 (963.49)	508.05	1755.74	3329.69	0.006786	0.006786	3.46

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	474 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-594.12	570.06	0.00	4360.46	0.000000
2	3.35	-273.45	570.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.23	570.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	256.86	570.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	624.92	570.06	0.00	4360.46	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-304.10 (-504.87)	208.68	957.76	-2317.16	0.007964	0.005702	4.59
2	3.31	392.81 (526.27)	224.49	1356.65	3180.37	0.007964	0.005702	6.04
3	6.20	599.94 (602.19)	240.74	1256.19	3142.18	0.007964	0.005702	5.22
4	9.09	291.06 (453.72)	257.00	1923.52	3395.89	0.007964	0.005702	7.48
5	11.90	-504.87 (-504.87)	272.81	1335.93	-2472.27	0.007964	0.005702	4.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	334.82	475.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.01	530.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.61	532.95	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-196.23	535.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-370.04	484.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-963.49 (-963.49)	607.45	1595.06	-2529.97	0.003142	0.005702	2.63
2	4.33	-29.25 (-81.21)	473.03	14236.93	-2444.25	0.003142	0.005702	30.10
3	8.10	-304.10 (-456.35)	345.62	2045.92	-2701.39	0.003142	0.005702	5.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	456.90	530.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.69	512.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.67	494.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-802.33 (-802.33)	635.65	2180.83	-2752.68	0.003142	0.005702	3.43

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	475 di 932		

2	4.33	-10.43 (-20.88)	508.25	17901.03	-735.42	0.003142	0.005702	35.22
3	8.10	-504.87 (-711.63)	380.84	1292.38	-2414.89	0.003142	0.005702	3.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-428.29	534.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.61	517.24	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	249.44	499.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	981.97 (981.97)	463.42	1522.01	3225.10	0.006786	0.006786	3.28
2	3.35	-251.66 (-511.27)	463.42	3774.42	-4164.22	0.006786	0.006786	8.14
3	6.20	-740.52 (-750.27)	463.42	2171.55	-3515.74	0.006786	0.006786	4.69
4	9.05	-499.56 (-724.12)	463.42	2281.44	-3564.91	0.006786	0.006786	4.92
5	11.90	730.24 (981.97)	463.42	1522.01	3225.10	0.006786	0.006786	3.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-581.51	563.84	0.00	4351.47	0.000000
2	3.35	-282.53	563.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.67	563.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	244.38	563.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.38	563.84	0.00	4351.47	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-210.95 (-477.66)	133.22	606.04	-2172.91	0.007964	0.005702	4.55
2	3.31	449.28 (571.92)	164.85	862.59	2992.54	0.007964	0.005702	5.23
3	6.20	618.70 (626.10)	197.36	954.30	3027.40	0.007964	0.005702	4.84
4	9.09	272.11 (445.58)	229.86	1709.96	3314.69	0.007964	0.005702	7.44
5	11.90	-560.51 (-560.51)	261.50	1110.20	-2379.68	0.007964	0.005702	4.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.77	465.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.96	522.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.66	526.96	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.28	531.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.09	483.15	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 476 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-981.97 (-981.97)	594.39	1512.38	-2498.53	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-97.71 (-161.93)	459.97	9783.11	-3443.98	0.003142	0.005702	21.27
3	8.10	-210.95 (-304.48)	332.57	3412.27	-3124.05	0.003142	0.005702	10.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	415.64	529.14	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	77.48	510.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-112.83	492.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-730.24 (-730.24)	648.71	2566.67	-2889.27	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-46.08 (-49.10)	521.30	16956.87	-1597.25	0.003142	0.005702	32.53
3	8.10	-560.51 (-730.24)	393.89	1305.23	-2419.77	0.003142	0.005702	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-387.71	536.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.64	519.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	244.05	501.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	898.59 (898.59)	493.87	1854.25	3373.77	0.006786	0.006786	3.75
2	3.35	-331.89 (-570.40)	493.87	3526.69	-4073.19	0.006786	0.006786	7.14
3	6.20	-728.10 (-728.10)	493.87	2477.65	-3652.71	0.006786	0.006786	5.02
4	9.05	-390.37 (-637.38)	493.87	3008.63	-3882.85	0.006786	0.006786	6.09
5	11.90	847.95 (898.59)	493.87	1854.25	3373.77	0.006786	0.006786	3.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-607.69	568.08	0.00	4357.61	0.000000
2	3.35	-259.56	568.08	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.15	568.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.80	568.08	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.30	568.08	0.00	4357.61	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	477 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-378.13 (-417.15)	224.27	1327.25	-2468.71	0.007964	0.005702	5.92
2	3.31	358.67 (503.89)	224.27	1427.51	3207.31	0.007964	0.005702	6.37
3	6.20	606.79 (606.79)	224.27	1145.85	3100.23	0.007964	0.005702	5.11
4	9.09	338.90 (489.79)	224.27	1477.26	3226.22	0.007964	0.005702	6.59
5	11.90	-417.15 (-417.15)	224.27	1327.25	-2468.71	0.007964	0.005702	5.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.01	478.01	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.20	530.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.42	530.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.04	530.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.85	478.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-898.59 (-898.59)	621.63	1805.58	-2610.01	0.003142	0.005702	2.90
2	4.33	-33.81 (-70.52)	487.22	15131.15	-2190.19	0.003142	0.005702	31.06
3	8.10	-378.13 (-545.63)	359.81	1692.87	-2567.16	0.003142	0.005702	4.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	438.50	532.91	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.29	514.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.07	496.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-847.95 (-847.95)	621.47	1954.33	-2666.57	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	-43.58 (-68.64)	494.06	15328.38	-2129.73	0.003142	0.005702	31.03
3	8.10	-417.15 (-585.11)	366.65	1582.35	-2525.14	0.003142	0.005702	4.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-418.34	532.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-30.24	515.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	202.63	497.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	478 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1332.00 (1332.00)	514.93	1189.20	3076.19	0.006786	0.006786	2.31
2	3.35	-666.44 (-1046.82)	514.93	1604.61	-3262.06	0.006786	0.006786	3.12
3	6.20	-1288.06 (-1288.86)	514.93	1237.67	-3097.88	0.006786	0.006786	2.40
4	9.05	-805.24 (-1163.87)	514.93	1403.39	-3172.03	0.006786	0.006786	2.73
5	11.90	1036.69 (1332.00)	514.93	1189.20	3076.19	0.006786	0.006786	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1005.16	571.01	0.00	4361.85	0.000000
2	3.35	-413.94	571.01	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.13	571.01	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	390.28	571.01	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.21	571.01	0.00	4361.85	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-664.29 (-971.93)	210.38	457.12	-2111.83	0.007964	0.005702	2.17
2	3.31	788.27 (1054.50)	242.01	670.00	2919.31	0.007964	0.005702	2.77
3	6.20	1135.60 (1159.02)	274.52	693.57	2928.28	0.007964	0.005702	2.53
4	9.09	479.23 (788.98)	307.02	1216.95	3127.26	0.007964	0.005702	3.96
5	11.90	-971.93 (-971.93)	338.65	782.31	-2245.20	0.007964	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	712.26	476.09	0.00	3883.07	0.000000
2	3.31	321.18	533.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.72	537.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.68	542.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.76	493.81	0.00	3908.74	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1332.00 (-1332.00)	1023.54	2088.15	-2717.44	0.003142	0.005702	2.04
2	4.33	-393.60 (-446.47)	889.12	7425.31	-3728.62	0.003142	0.005702	8.35
3	8.10	-664.29 (-815.62)	761.72	2744.40	-2938.62	0.003142	0.005702	3.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	458.01	588.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.79	569.86	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	479 di 932

3 8.10 -182.57 552.26 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1036.69 (-1036.69)	944.16	2653.28	-2913.32	0.003142	0.005702	2.81
2	4.33	-296.62 (-311.48)	816.75	9272.11	-3536.07	0.003142	0.005702	11.35
3	8.10	-971.93 (-1036.69)	689.35	1711.81	-2574.36	0.003142	0.005702	2.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-431.57	577.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.93	559.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	314.25	542.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1267.10 (1267.10)	500.75	1221.39	3090.59	0.006786	0.006786	2.44
2	3.35	-725.82 (-1093.44)	500.75	1465.37	-3199.76	0.006786	0.006786	2.93
3	6.20	-1295.04 (-1295.04)	500.75	1189.52	-3076.33	0.006786	0.006786	2.38
4	9.05	-762.13 (-1131.73)	500.75	1403.55	-3172.10	0.006786	0.006786	2.80
5	11.90	1082.31 (1267.10)	500.75	1221.39	3090.59	0.006786	0.006786	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1018.73	569.04	0.00	4358.99	0.000000
2	3.35	-400.06	569.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	19.25	569.04	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	402.23	569.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.59	569.04	0.00	4358.99	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-738.32 (-884.21)	225.98	549.39	-2149.68	0.007964	0.005702	2.43
2	3.31	754.13 (1032.12)	241.79	685.26	2925.12	0.007964	0.005702	2.83
3	6.20	1142.44 (1157.75)	258.04	648.88	2911.29	0.007964	0.005702	2.51
4	9.09	527.06 (825.05)	274.30	1014.05	3050.12	0.007964	0.005702	3.70
5	11.90	-884.21 (-884.21)	290.11	729.56	-2223.57	0.007964	0.005702	2.51

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	480 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.45	478.25	0.00	3886.19	0.000000
2	3.31	335.37	533.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.54	535.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.50	537.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.57	487.11	0.00	3899.02	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1267.10 (-1267.10)	1037.73	2287.66	-2793.30	0.003142	0.005702	2.20
2	4.33	-398.16 (-435.79)	903.31	7692.97	-3711.33	0.003142	0.005702	8.52
3	8.10	-738.32 (-904.90)	775.90	2447.06	-2853.90	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	439.61	590.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	45.39	571.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-200.97	554.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1082.31 (-1082.31)	929.97	2454.69	-2856.80	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	-329.77 (-330.02)	802.56	8804.26	-3620.38	0.003142	0.005702	10.97
3	8.10	-884.21 (-1082.31)	675.16	1572.99	-2521.58	0.003142	0.005702	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-421.62	575.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	0.30	557.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	267.44	540.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1123.97 (1123.97)	458.29	1268.83	3111.82	0.006786	0.006786	2.77
2	3.35	-486.53 (-803.51)	458.29	1948.26	-3415.83	0.006786	0.006786	4.25
3	6.20	-1033.76 (-1036.77)	458.29	1401.85	-3171.34	0.006786	0.006786	3.06
4	9.05	-670.28 (-961.28)	458.29	1541.81	-3233.97	0.006786	0.006786	3.36
5	11.90	862.72 (1123.97)	458.29	1268.83	3111.82	0.006786	0.006786	2.77

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 481 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-793.92	563.13	0.00	4350.43	0.000000
2	3.35	-344.96	563.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.59	563.13	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	316.68	563.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.05	563.13	0.00	4350.43	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-435.86 (-756.33)	144.20	398.03	-2087.60	0.007964	0.005702	2.76
2	3.31	622.54 (817.56)	175.83	624.11	2901.87	0.007964	0.005702	3.55
3	6.20	882.97 (897.97)	208.34	678.03	2922.37	0.007964	0.005702	3.25
4	9.09	383.55 (624.57)	240.85	1204.03	3122.35	0.007964	0.005702	5.00
5	11.90	-756.33 (-756.33)	272.48	813.47	-2257.98	0.007964	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.73	466.95	0.00	3869.83	0.000000
2	3.31	235.28	523.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.98	528.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.77	532.96	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.21	484.67	0.00	3895.50	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1123.97 (-1123.97)	809.68	1908.33	-2649.08	0.003142	0.005702	2.36
2	4.33	-281.16 (-336.28)	675.26	7480.15	-3725.08	0.003142	0.005702	11.08
3	8.10	-435.86 (-538.49)	547.85	3086.32	-3033.55	0.003142	0.005702	5.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	404.66	558.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	66.49	540.32	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-123.82	522.71	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-862.72 (-862.72)	795.72	2698.72	-2925.94	0.003142	0.005702	3.39
2	4.33	-204.37 (-214.21)	668.31	10383.59	-3328.18	0.003142	0.005702	15.54

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	482 di 932

3 8.10 -756.33 (-862.72) 540.91 1583.49 -2525.57 0.003142 0.005702 2.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-382.87	556.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.88	539.36	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	255.30	521.75	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1202.20 (1202.20)	486.58	1257.41	3106.71	0.006786	0.006786	2.58
2	3.35	-785.20 (-1140.06)	486.58	1342.13	-3144.62	0.006786	0.006786	2.76
3	6.20	-1302.03 (-1304.71)	486.58	1138.83	-3053.65	0.006786	0.006786	2.34
4	9.05	-719.01 (-1099.60)	486.58	1403.71	-3172.17	0.006786	0.006786	2.88
5	11.90	1127.93 (1202.20)	486.58	1257.41	3106.71	0.006786	0.006786	2.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1032.30	567.07	0.00	4356.14	0.000000
2	3.35	-386.18	567.07	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	39.63	567.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	414.17	567.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	902.96	567.07	0.00	4356.14	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-812.35 (-812.35)	241.57	651.73	-2191.65	0.007964	0.005702	2.70
2	3.31	719.98 (1009.73)	241.57	701.26	2931.20	0.007964	0.005702	2.90
3	6.20	1149.29 (1159.13)	241.57	603.10	2893.88	0.007964	0.005702	2.50
4	9.09	574.90 (861.12)	241.57	836.74	2982.71	0.007964	0.005702	3.46
5	11.90	-796.49 (-812.35)	241.57	651.73	-2191.65	0.007964	0.005702	2.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	740.64	480.40	0.00	3889.31	0.000000
2	3.31	349.56	533.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.35	533.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.31	533.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.38	480.40	0.00	3889.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	483 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1202.20 (-1202.20)	1051.92	2515.73	-2875.13	0.003142	0.005702	2.39
2	4.33	-402.73 (-425.10)	917.50	7971.44	-3693.34	0.003142	0.005702	8.69
3	8.10	-812.35 (-994.19)	790.09	2190.51	-2756.36	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	421.20	592.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.99	573.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-219.37	556.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1127.93 (-1127.93)	915.78	2259.10	-2782.44	0.003142	0.005702	2.47
2	4.33	-362.93 (-377.29)	788.38	7747.66	-3707.80	0.003142	0.005702	9.83
3	8.10	-796.49 (-979.38)	660.97	1746.24	-2587.45	0.003142	0.005702	2.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-411.67	573.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-17.33	555.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.64	538.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1351.61 (1351.61)	517.88	1176.48	3070.50	0.006786	0.006786	2.27
2	3.35	-650.01 (-1031.99)	517.88	1646.36	-3280.74	0.006786	0.006786	3.18
3	6.20	-1275.52 (-1276.38)	517.88	1261.21	-3108.41	0.006786	0.006786	2.44
4	9.05	-792.44 (-1151.78)	517.88	1432.01	-3184.83	0.006786	0.006786	2.77
5	11.90	1051.73 (1351.61)	517.88	1176.48	3070.50	0.006786	0.006786	2.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1004.94	571.43	0.00	4362.45	0.000000
2	3.35	-415.69	571.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.81	571.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	391.05	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	930.53	571.43	0.00	4362.45	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	484 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-648.69 (-959.63)	205.72	452.29	-2109.85	0.007964	0.005702	2.20
2	3.31	803.06 (1069.05)	237.35	646.13	2910.24	0.007964	0.005702	2.72
3	6.20	1149.55 (1173.13)	269.85	671.67	2919.95	0.007964	0.005702	2.49
4	9.09	492.34 (802.33)	302.36	1172.09	3110.20	0.007964	0.005702	3.88
5	11.90	-959.63 (-959.63)	333.99	781.28	-2244.78	0.007964	0.005702	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	711.97	475.45	0.00	3882.14	0.000000
2	3.31	320.89	532.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-81.01	536.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.97	541.46	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-659.05	493.17	0.00	3907.80	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1351.61 (-1351.61)	1023.25	2044.78	-2700.95	0.003142	0.005702	2.00
2	4.33	-395.60 (-452.35)	888.83	7316.24	-3723.39	0.003142	0.005702	8.23
3	8.10	-648.69 (-796.15)	761.43	2834.31	-2963.58	0.003142	0.005702	3.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	462.67	588.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.46	569.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.90	552.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1051.73 (-1051.73)	944.45	2603.82	-2899.59	0.003142	0.005702	2.76
2	4.33	-299.40 (-311.31)	817.04	9277.79	-3535.05	0.003142	0.005702	11.36
3	8.10	-959.63 (-1051.73)	689.64	1680.16	-2562.32	0.003142	0.005702	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-434.58	577.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	14.37	559.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	309.76	542.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	485 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1286.71 (1286.71)	503.70	1207.41	3084.34	0.006786	0.006786	2.40
2	3.35	-709.39 (-1078.61)	503.70	1501.90	-3216.10	0.006786	0.006786	2.98
3	6.20	-1282.50 (-1282.50)	503.70	1212.23	-3086.49	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-749.33 (-1119.64)	503.70	1432.99	-3185.27	0.006786	0.006786	2.84
5	11.90	1097.35 (1286.71)	503.70	1207.41	3084.34	0.006786	0.006786	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1018.51	569.45	0.00	4359.59	0.000000
2	3.35	-401.81	569.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.57	569.45	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	403.00	569.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	916.91	569.45	0.00	4359.59	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-722.72 (-871.91)	221.31	545.20	-2147.96	0.007964	0.005702	2.46
2	3.31	768.92 (1046.66)	237.13	660.57	2915.73	0.007964	0.005702	2.79
3	6.20	1156.39 (1171.81)	253.38	627.77	2903.26	0.007964	0.005702	2.48
4	9.09	540.17 (838.40)	269.63	976.31	3035.77	0.007964	0.005702	3.62
5	11.90	-871.91 (-871.91)	285.45	727.71	-2222.81	0.007964	0.005702	2.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.16	477.60	0.00	3885.26	0.000000
2	3.31	335.08	532.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.83	534.70	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.79	536.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.86	486.46	0.00	3898.09	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1286.71 (-1286.71)	1037.44	2236.46	-2773.83	0.003142	0.005702	2.16
2	4.33	-400.17 (-441.66)	903.02	7600.46	-3717.31	0.003142	0.005702	8.42
3	8.10	-722.72 (-885.44)	775.61	2519.42	-2876.16	0.003142	0.005702	3.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	444.27	590.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	50.05	571.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-196.31	554.18	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	486 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1097.35 (-1097.35)	930.26	2406.18	-2838.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	-332.55 (-335.26)	802.85	8710.36	-3637.30	0.003142	0.005702	10.85
3	8.10	-871.91 (-1089.87)	675.45	1559.60	-2516.48	0.003142	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-424.63	575.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-3.26	557.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	262.95	540.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1143.58 (1143.58)	461.24	1252.08	3104.32	0.006786	0.006786	2.71
2	3.35	-470.10 (-788.69)	461.24	2015.17	-3445.77	0.006786	0.006786	4.37
3	6.20	-1021.22 (-1024.38)	461.24	1434.54	-3185.96	0.006786	0.006786	3.11
4	9.05	-657.48 (-949.19)	461.24	1579.75	-3250.94	0.006786	0.006786	3.42
5	11.90	877.75 (1143.58)	461.24	1252.08	3104.32	0.006786	0.006786	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-793.70	563.54	0.00	4351.03	0.000000
2	3.35	-346.71	563.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.27	563.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	317.45	563.54	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	783.37	563.54	0.00	4351.03	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.26 (-744.03)	139.54	390.98	-2084.71	0.007964	0.005702	2.80
2	3.31	637.33 (832.11)	171.17	594.63	2890.66	0.007964	0.005702	3.47
3	6.20	896.92 (912.09)	203.68	650.23	2911.80	0.007964	0.005702	3.19
4	9.09	396.67 (637.93)	236.18	1148.13	3101.09	0.007964	0.005702	4.86
5	11.90	-744.03 (-744.03)	267.81	812.63	-2257.64	0.007964	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 487 di 932

1	0.50	517.44	466.31	0.00	3868.90	0.000000
2	3.31	234.99	523.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-55.27	527.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-291.06	532.32	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.50	484.03	0.00	3894.56	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1143.58 (-1143.58)	809.39	1862.63	-2631.70	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-283.17 (-342.15)	674.97	7350.27	-3725.93	0.003142	0.005702	10.89
3	8.10	-420.26 (-519.02)	547.56	3247.63	-3078.34	0.003142	0.005702	5.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	409.32	558.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	71.16	540.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-119.15	522.67	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-877.75 (-877.75)	796.01	2638.23	-2909.14	0.003142	0.005702	3.31
2	4.33	-207.15 (-214.04)	668.60	10391.52	-3326.64	0.003142	0.005702	15.54
3	8.10	-744.03 (-877.75)	541.20	1549.15	-2512.51	0.003142	0.005702	2.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-385.88	557.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.32	539.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	250.81	521.79	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1221.81 (1221.81)	489.53	1241.96	3099.80	0.006786	0.006786	2.54
2	3.35	-768.77 (-1125.24)	489.53	1374.32	-3159.02	0.006786	0.006786	2.81
3	6.20	-1289.48 (-1292.02)	489.53	1160.70	-3063.44	0.006786	0.006786	2.37
4	9.05	-706.22 (-1087.51)	489.53	1434.03	-3185.74	0.006786	0.006786	2.93
5	11.90	1142.96 (1221.81)	489.53	1241.96	3099.80	0.006786	0.006786	2.54

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 488 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1032.08	567.48	0.00	4356.73	0.000000
2	3.35	-387.93	567.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	38.96	567.48	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	414.94	567.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	903.28	567.48	0.00	4356.73	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-796.75 (-796.75)	236.91	651.66	-2191.62	0.007964	0.005702	2.75
2	3.31	734.77 (1024.28)	236.91	675.71	2921.49	0.007964	0.005702	2.85
3	6.20	1163.24 (1173.19)	236.91	582.81	2886.17	0.007964	0.005702	2.46
4	9.09	588.01 (874.47)	236.91	804.76	2970.55	0.007964	0.005702	3.40
5	11.90	-784.19 (-796.75)	236.91	651.66	-2191.62	0.007964	0.005702	2.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.35	479.76	0.00	3888.38	0.000000
2	3.31	349.27	532.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.64	532.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.60	532.42	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.67	479.76	0.00	3888.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1221.81 (-1221.81)	1051.63	2460.92	-2859.17	0.003142	0.005702	2.34
2	4.33	-404.73 (-430.97)	917.21	7873.76	-3699.65	0.003142	0.005702	8.58
3	8.10	-796.75 (-974.72)	789.80	2252.56	-2779.95	0.003142	0.005702	2.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	425.87	592.31	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.65	573.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-214.71	556.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1142.96 (-1142.96)	916.07	2217.37	-2766.57	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	-365.71 (-383.02)	788.67	7647.83	-3714.25	0.003142	0.005702	9.70
3	8.10	-784.19 (-963.35)	661.26	1786.60	-2602.79	0.003142	0.005702	2.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	489 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-414.68	573.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-20.89	555.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	216.14	538.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1548.47 (1548.47)	552.59	1080.40	3027.51	0.006786	0.006786	1.96
2	3.35	-824.70 (-1295.22)	552.59	1341.49	-3144.33	0.006786	0.006786	2.43
3	6.20	-1634.20 (-1641.47)	552.59	1008.33	-2995.26	0.006786	0.006786	1.82
4	9.05	-1096.71 (-1534.16)	552.59	1092.42	-3032.88	0.006786	0.006786	1.98
5	11.90	1269.32 (1548.47)	552.59	1080.40	3027.51	0.006786	0.006786	1.96

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1168.93	576.26	0.00	4369.45	0.000000
2	3.35	-512.05	576.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.01	576.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	476.05	576.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1235.24	576.26	0.00	4369.45	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-886.26 (-1298.18)	244.25	392.34	-2085.26	0.007964	0.005702	1.61
2	3.31	924.92 (1274.38)	283.79	648.25	2911.05	0.007964	0.005702	2.28
3	6.20	1481.70 (1485.72)	324.42	634.51	2905.83	0.007964	0.005702	1.96
4	9.09	716.15 (1125.51)	365.05	985.80	3039.38	0.007964	0.005702	2.70
5	11.90	-1298.18 (-1298.18)	404.59	687.64	-2206.38	0.007964	0.005702	1.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	866.99	480.77	0.00	3889.85	0.000000
2	3.31	421.59	538.90	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.13	544.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-493.86	550.12	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.26	502.92	0.00	3921.93	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	490 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1548.47 (-1548.47)	1187.04	2081.10	-2714.76	0.003142	0.005702	1.75
2	4.33	-559.92 (-612.19)	1053.51	6273.90	-3645.73	0.003142	0.005702	5.96
3	8.10	-886.26 (-1061.42)	926.11	2506.33	-2872.52	0.003142	0.005702	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	485.31	611.02	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.06	592.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-211.32	574.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1269.32 (-1298.18)	1253.19	2870.59	-2973.66	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	-487.17 (-511.28)	1125.78	8112.36	-3684.24	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-1298.18 (-1298.18)	998.38	2090.58	-2718.37	0.003142	0.005702	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-464.94	620.16	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.08	602.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	375.41	584.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1467.35 (1467.35)	534.87	1108.09	3039.90	0.006786	0.006786	2.07
2	3.35	-898.93 (-1353.50)	534.87	1221.32	-3090.56	0.006786	0.006786	2.28
3	6.20	-1642.92 (-1644.36)	534.87	968.49	-2977.43	0.006786	0.006786	1.81
4	9.05	-1042.82 (-1493.99)	534.87	1084.57	-3029.37	0.006786	0.006786	2.03
5	11.90	1326.35 (1467.35)	534.87	1108.09	3039.90	0.006786	0.006786	2.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1185.89	573.79	0.00	4365.87	0.000000
2	3.35	-494.69	573.79	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.53	573.79	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	490.98	573.79	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1218.20	573.79	0.00	4365.87	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	491 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-978.79 (-1188.53)	263.74	469.78	-2117.03	0.007964	0.005702	1.78
2	3.31	882.24 (1246.40)	283.51	663.48	2916.84	0.007964	0.005702	2.34
3	6.20	1490.25 (1490.86)	303.83	588.63	2888.38	0.007964	0.005702	1.94
4	9.09	775.94 (1170.60)	324.14	824.65	2978.11	0.007964	0.005702	2.54
5	11.90	-1188.53 (-1188.53)	343.91	631.81	-2183.48	0.007964	0.005702	1.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	884.73	483.46	0.00	3893.75	0.000000
2	3.31	439.33	538.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.40	541.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-476.12	544.47	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.53	494.54	0.00	3909.79	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1467.35 (-1467.35)	1204.77	2296.08	-2796.50	0.003142	0.005702	1.91
2	4.33	-565.62 (-598.83)	1071.25	6559.98	-3667.05	0.003142	0.005702	6.12
3	8.10	-978.79 (-1173.02)	943.84	2229.88	-2771.33	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	462.30	613.47	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	40.06	595.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-234.32	577.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1326.35 (-1326.35)	1235.45	2734.74	-2935.94	0.003142	0.005702	2.21
2	4.33	-528.61 (-534.45)	1108.05	7694.33	-3711.24	0.003142	0.005702	6.94
3	8.10	-1188.53 (-1326.35)	980.64	1978.26	-2675.66	0.003142	0.005702	2.02

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-452.50	617.71	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.04	600.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	316.90	582.50	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	492 di 932

Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1247.25 (1247.25)	480.49	1184.20	3073.95	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-552.19 (-917.09)	480.49	1741.07	-3323.12	0.006786	0.006786	3.62
3	6.20	-1203.49 (-1213.03)	480.49	1224.81	-3092.12	0.006786	0.006786	2.55
4	9.05	-824.73 (-1151.93)	480.49	1304.68	-3127.86	0.006786	0.006786	2.72
5	11.90	967.27 (1247.25)	480.49	1184.20	3073.95	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-872.70	566.22	0.00	4354.91	0.000000
2	3.35	-397.11	566.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-35.92	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	356.08	566.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	938.99	566.22	0.00	4354.91	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-529.07 (-940.91)	157.49	345.85	-2066.20	0.007964	0.005702	2.20
2	3.31	698.96 (932.75)	197.03	612.01	2897.27	0.007964	0.005702	3.11
3	6.20	1054.18 (1059.92)	237.66	653.15	2912.91	0.007964	0.005702	2.75
4	9.09	490.23 (783.91)	278.30	1093.56	3080.35	0.007964	0.005702	3.93
5	11.90	-940.91 (-940.91)	317.83	754.57	-2233.83	0.007964	0.005702	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	591.65	468.79	0.00	3872.49	0.000000
2	3.31	282.05	526.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.13	532.53	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.30	538.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-663.91	490.94	0.00	3904.57	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1247.25 (-1247.25)	887.54	1876.44	-2636.95	0.003142	0.005702	2.11
2	4.33	-362.96 (-421.38)	754.02	6562.08	-3667.21	0.003142	0.005702	8.70
3	8.10	-529.07 (-640.02)	626.61	2926.59	-2989.20	0.003142	0.005702	4.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	422.65	569.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.48	551.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-133.85	533.59	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	493 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-967.27 (-967.27)	953.68	2954.95	-2997.08	0.003142	0.005702	3.10
2	4.33	-290.88 (-308.91)	826.27	9397.61	-3513.45	0.003142	0.005702	11.37
3	8.10	-940.91 (-967.27)	698.86	1916.12	-2652.04	0.003142	0.005702	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-401.93	578.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.76	561.18	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	297.76	543.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1393.61 (1393.61)	522.76	1146.80	3057.22	0.006786	0.006786	2.19
2	3.35	-967.21 (-1406.75)	522.76	1133.96	-3051.47	0.006786	0.006786	2.17
3	6.20	-1648.62 (-1648.62)	522.76	940.09	-2964.72	0.006786	0.006786	1.80
4	9.05	-987.80 (-1452.35)	522.76	1091.52	-3032.48	0.006786	0.006786	2.09
5	11.90	1384.36 (1393.61)	522.76	1146.80	3057.22	0.006786	0.006786	2.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1202.62	572.11	0.00	4363.43	0.000000
2	3.35	-478.33	572.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.03	572.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	505.55	572.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1201.43	572.11	0.00	4363.43	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1072.79 (-1083.47)	290.15	578.92	-2161.79	0.007964	0.005702	2.00
2	3.31	837.33 (1215.96)	290.15	699.26	2930.44	0.007964	0.005702	2.41
3	6.20	1495.78 (1495.78)	290.15	558.03	2876.75	0.007964	0.005702	1.92
4	9.09	831.92 (1212.11)	290.15	701.70	2931.37	0.007964	0.005702	2.42
5	11.90	-1083.47 (-1083.47)	290.15	578.92	-2161.79	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.19	487.11	0.00	3899.03	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	494 di 932

2	3.31	456.79	539.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.94	539.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-458.66	539.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-904.06	487.11	0.00	3899.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1393.61 (-1393.61)	1222.24	2523.45	-2877.27	0.003142	0.005702	2.06
2	4.33	-561.72 (-576.71)	1088.71	6982.04	-3698.49	0.003142	0.005702	6.41
3	8.10	-1072.79 (-1291.31)	961.31	1997.26	-2682.89	0.003142	0.005702	2.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	445.75	615.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.09	597.43	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-263.62	579.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1384.36 (-1384.36)	1217.99	2534.10	-2880.23	0.003142	0.005702	2.08
2	4.33	-562.77 (-574.76)	1090.58	7023.69	-3701.60	0.003142	0.005702	6.44
3	8.10	-1083.47 (-1302.50)	963.18	1978.76	-2675.85	0.003142	0.005702	2.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-444.83	615.29	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.46	597.69	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	264.24	580.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1568.09 (1568.09)	555.54	1071.11	3023.35	0.006786	0.006786	1.93
2	3.35	-808.27 (-1280.40)	555.54	1369.75	-3156.98	0.006786	0.006786	2.47
3	6.20	-1621.65 (-1629.11)	555.54	1023.76	-3002.16	0.006786	0.006786	1.84
4	9.05	-1083.91 (-1522.07)	555.54	1109.82	-3040.67	0.006786	0.006786	2.00
5	11.90	1284.36 (1568.09)	555.54	1071.11	3023.35	0.006786	0.006786	1.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 495 di 932

1	0.50	-1168.71	576.67	0.00	4370.04	0.000000
2	3.35	-513.79	576.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.68	576.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	476.82	576.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1235.56	576.67	0.00	4370.04	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-870.65 (-1285.88)	239.59	388.21	-2083.57	0.007964	0.005702	1.62
2	3.31	939.71 (1288.93)	279.12	628.80	2903.65	0.007964	0.005702	2.25
3	6.20	1495.65 (1499.72)	319.76	618.23	2899.63	0.007964	0.005702	1.93
4	9.09	729.26 (1138.86)	360.39	958.52	3029.01	0.007964	0.005702	2.66
5	11.90	-1285.88 (-1285.88)	399.93	686.00	-2205.71	0.007964	0.005702	1.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	866.70	480.13	0.00	3888.91	0.000000
2	3.31	421.30	538.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.42	543.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-494.15	549.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.55	502.28	0.00	3921.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1568.09 (-1568.09)	1186.75	2043.84	-2700.60	0.003142	0.005702	1.72
2	4.33	-561.93 (-618.07)	1053.22	6203.66	-3640.50	0.003142	0.005702	5.89
3	8.10	-870.65 (-1041.95)	925.82	2567.43	-2889.48	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	489.97	610.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	67.73	592.53	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-206.66	574.93	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1284.36 (-1285.88)	1253.48	2909.15	-2984.36	0.003142	0.005702	2.32
2	4.33	-489.95 (-511.11)	1126.07	8116.55	-3683.97	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-1285.88 (-1285.88)	998.67	2119.82	-2729.48	0.003142	0.005702	2.12

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 496 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-467.95	620.20	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	25.52	602.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	370.91	584.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1486.96 (1486.96)	537.82	1097.85	3035.31	0.006786	0.006786	2.04
2	3.35	-882.50 (-1338.68)	537.82	1246.11	-3101.65	0.006786	0.006786	2.32
3	6.20	-1630.38 (-1631.88)	537.82	983.49	-2984.14	0.006786	0.006786	1.83
4	9.05	-1030.02 (-1481.90)	537.82	1102.33	-3037.32	0.006786	0.006786	2.05
5	11.90	1341.38 (1486.96)	537.82	1097.85	3035.31	0.006786	0.006786	2.04

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1185.67	574.20	0.00	4366.47	0.000000
2	3.35	-496.44	574.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.21	574.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	491.76	574.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1218.53	574.20	0.00	4366.47	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-963.19 (-1176.23)	259.08	465.95	-2115.45	0.007964	0.005702	1.80
2	3.31	897.03 (1260.95)	278.85	643.34	2909.18	0.007964	0.005702	2.31
3	6.20	1504.20 (1504.86)	299.16	573.02	2882.45	0.007964	0.005702	1.92
4	9.09	789.06 (1183.95)	319.48	801.21	2969.20	0.007964	0.005702	2.51
5	11.90	-1176.23 (-1176.23)	339.25	629.48	-2182.52	0.007964	0.005702	1.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	884.44	482.82	0.00	3892.81	0.000000
2	3.31	439.04	538.21	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.69	541.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-476.41	543.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.82	493.90	0.00	3908.85	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	497 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1486.96 (-1486.96)	1204.48	2251.52	-2779.56	0.003142	0.005702	1.87
2	4.33	-567.63 (-604.71)	1070.96	6484.56	-3661.43	0.003142	0.005702	6.05
3	8.10	-963.19 (-1153.56)	943.55	2283.49	-2791.71	0.003142	0.005702	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	466.97	613.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.73	594.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-229.66	577.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1341.38 (-1341.38)	1235.74	2694.41	-2924.74	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-531.39 (-534.28)	1108.34	7698.27	-3710.99	0.003142	0.005702	6.95
3	8.10	-1176.23 (-1341.38)	980.93	1948.35	-2664.29	0.003142	0.005702	1.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-455.51	617.75	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.48	600.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	312.40	582.54	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1266.87 (1266.87)	483.44	1170.72	3067.92	0.006786	0.006786	2.42
2	3.35	-535.76 (-902.27)	483.44	1792.99	-3346.35	0.006786	0.006786	3.71
3	6.20	-1190.94 (-1200.72)	483.44	1249.39	-3103.12	0.006786	0.006786	2.58
4	9.05	-811.93 (-1139.84)	483.44	1331.75	-3139.97	0.006786	0.006786	2.75
5	11.90	982.31 (1266.87)	483.44	1170.72	3067.92	0.006786	0.006786	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-872.48	566.63	0.00	4355.50	0.000000
2	3.35	-398.86	566.63	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.59	566.63	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	356.85	566.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	939.31	566.63	0.00	4355.50	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 498 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-513.47 (-928.62)	152.83	339.63	-2063.65	0.007964	0.005702	2.22
2	3.31	713.75 (947.30)	192.37	586.37	2887.52	0.007964	0.005702	3.05
3	6.20	1068.13 (1073.98)	233.00	630.05	2904.13	0.007964	0.005702	2.70
4	9.09	503.34 (797.26)	273.63	1051.77	3064.46	0.007964	0.005702	3.84
5	11.90	-928.62 (-928.62)	313.17	753.15	-2233.24	0.007964	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	591.36	468.14	0.00	3871.56	0.000000
2	3.31	281.76	526.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.42	531.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.59	537.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-664.20	490.29	0.00	3903.64	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1266.87 (-1266.87)	887.25	1836.02	-2621.58	0.003142	0.005702	2.07
2	4.33	-364.97 (-427.25)	753.73	6455.36	-3659.25	0.003142	0.005702	8.56
3	8.10	-513.47 (-620.55)	626.32	3052.21	-3024.08	0.003142	0.005702	4.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	427.32	569.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	75.14	551.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-129.18	533.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-982.31 (-982.31)	953.97	2894.23	-2980.22	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	-293.66 (-308.74)	826.56	9403.33	-3512.42	0.003142	0.005702	11.38
3	8.10	-928.62 (-982.31)	699.15	1876.99	-2637.16	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-404.94	578.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.20	561.22	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.26	543.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	499 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1404.51 (1404.51)	520.71	1130.79	3050.05	0.006786	0.006786	2.17
2	3.35	-958.10 (-1397.93)	520.71	1137.18	-3052.91	0.006786	0.006786	2.18
3	6.20	-1638.61 (-1638.61)	520.71	942.46	-2965.78	0.006786	0.006786	1.81
4	9.05	-973.60 (-1439.67)	520.71	1097.84	-3035.31	0.006786	0.006786	2.11
5	11.90	1401.10 (1404.51)	520.71	1130.79	3050.05	0.006786	0.006786	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1203.22	571.82	0.00	4363.02	0.000000
2	3.35	-478.65	571.82	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.05	571.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	507.21	571.82	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1200.91	571.82	0.00	4363.02	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1059.78 (-1063.75)	280.97	570.03	-2158.14	0.007964	0.005702	2.03
2	3.31	852.00 (1231.12)	280.97	665.89	2917.76	0.007964	0.005702	2.37
3	6.20	1512.15 (1512.15)	280.97	532.73	2867.13	0.007964	0.005702	1.90
4	9.09	849.98 (1229.68)	280.97	666.74	2918.08	0.007964	0.005702	2.37
5	11.90	-1063.75 (-1063.75)	280.97	570.03	-2158.14	0.007964	0.005702	2.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.78	485.84	0.00	3897.19	0.000000
2	3.31	457.38	538.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.35	538.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-458.07	538.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-903.48	485.84	0.00	3897.19	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1404.51 (-1404.51)	1222.82	2499.21	-2870.54	0.003142	0.005702	2.04
2	4.33	-570.72 (-588.30)	1089.30	6826.79	-3686.93	0.003142	0.005702	6.27
3	8.10	-1059.78 (-1271.20)	961.89	2043.36	-2700.41	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	444.52	615.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.20	597.52	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-255.06	579.91	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	500 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1401.10 (-1401.10)	1217.40	2492.60	-2868.71	0.003142	0.005702	2.05
2	4.33	-572.41 (-588.64)	1090.00	6827.22	-3686.96	0.003142	0.005702	6.26
3	8.10	-1063.75 (-1275.17)	962.59	2036.50	-2697.81	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-443.74	615.21	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.58	597.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	255.06	580.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1062.09 (1062.09)	555.40	1736.75	3321.19	0.006786	0.006786	3.13
2	3.35	-183.37 (-453.67)	555.40	5857.71	-4784.85	0.006786	0.006786	10.55
3	6.20	-706.80 (-724.49)	555.40	2964.06	-3866.47	0.006786	0.006786	5.34
4	9.05	-495.34 (-713.52)	555.40	3027.85	-3889.91	0.006786	0.006786	5.45
5	11.90	731.40 (1062.09)	555.40	1736.75	3321.19	0.006786	0.006786	3.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-574.08	576.65	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-294.16	576.65	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-45.18	576.65	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	237.44	576.65	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	645.66	576.65	0.00	4370.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-219.70 (-479.54)	220.39	1089.82	-2371.32	0.007964	0.005702	4.95
2	3.31	417.20 (532.97)	259.93	1595.30	3271.10	0.007964	0.005702	6.14
3	6.20	562.66 (574.85)	300.56	1738.80	3325.66	0.007964	0.005702	5.79
4	9.09	192.11 (372.46)	341.19	3603.54	3933.78	0.007964	0.005702	10.56
5	11.90	-663.83 (-663.83)	380.73	1443.13	-2516.23	0.007964	0.005702	3.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	313.47	477.47	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.66	535.60	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 501 di 932

3	6.20	-38.96	541.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.58	546.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.39	499.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1062.09 (-1062.09)	585.20	1340.71	-2433.26	0.003142	0.005702	2.29
2	4.33	16.55 (59.07)	451.68	17280.18	2259.85	0.003142	0.005702	38.26
3	8.10	-219.70 (-375.09)	324.27	2476.12	-2864.13	0.003142	0.005702	7.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	509.17	527.87	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	86.93	428.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-187.46	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-731.40 (-731.40)	657.00	2604.92	-2899.90	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	77.43 (78.41)	529.60	16629.38	2462.02	0.003142	0.005702	31.40
3	8.10	-663.83 (-731.40)	402.19	1337.32	-2431.97	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-465.25	537.79	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.89	439.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	350.59	502.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	980.96 (980.96)	537.68	1847.58	3370.78	0.006786	0.006786	3.44
2	3.35	-257.59 (-511.95)	537.68	4696.74	-4472.01	0.006786	0.006786	8.74
3	6.20	-715.53 (-720.69)	537.68	2849.19	-3818.96	0.006786	0.006786	5.30
4	9.05	-441.45 (-673.35)	537.68	3138.63	-3930.61	0.006786	0.006786	5.84
5	11.90	788.42 (980.96)	537.68	1847.58	3370.78	0.006786	0.006786	3.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-591.05	574.18	0.00	4366.44	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 502 di 932

2	3.35	-276.81	574.18	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-19.71	574.18	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	252.37	574.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	628.63	574.18	0.00	4366.44	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-312.24 (-554.18)	239.88	1012.75	-2339.72	0.007964	0.005702	4.22
2	3.31	374.52 (504.99)	259.65	1702.94	3312.02	0.007964	0.005702	6.56
3	6.20	571.22 (574.80)	279.96	1592.75	3270.13	0.007964	0.005702	5.69
4	9.09	251.90 (417.55)	300.28	2637.32	3667.26	0.007964	0.005702	8.78
5	11.90	-554.18 (-554.18)	320.05	1456.27	-2521.62	0.007964	0.005702	4.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	331.21	480.17	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.40	535.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.22	538.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-199.84	541.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.65	491.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-980.96 (-980.96)	602.94	1542.81	-2510.10	0.003142	0.005702	2.56
2	4.33	10.85 (33.57)	469.41	17817.11	1274.19	0.003142	0.005702	37.96
3	8.10	-312.24 (-486.69)	342.01	1844.51	-2624.81	0.003142	0.005702	5.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	486.17	530.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.93	431.32	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-210.46	494.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-788.42 (-788.42)	639.27	2254.69	-2780.76	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	35.99 (36.14)	511.86	17825.66	1258.49	0.003142	0.005702	34.83
3	8.10	-554.18 (-788.42)	384.45	1151.43	-2361.30	0.003142	0.005702	2.99

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	503 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-452.81	535.34	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.15	437.19	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	292.09	500.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1004.06 (1004.06)	481.89	1554.93	3239.84	0.006786	0.006786	3.23
2	3.35	-231.52 (-496.32)	481.89	4192.22	-4317.73	0.006786	0.006786	8.70
3	6.20	-739.79 (-755.53)	481.89	2270.72	-3560.12	0.006786	0.006786	4.71
4	9.05	-524.05 (-741.61)	481.89	2330.78	-3586.99	0.006786	0.006786	4.84
5	11.90	698.31 (1004.06)	481.89	1554.93	3239.84	0.006786	0.006786	3.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-575.28	566.41	0.00	4355.19	0.000000
2	3.35	-288.17	566.41	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-41.50	566.41	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	236.77	566.41	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.20	566.41	0.00	4355.19	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-195.79 (-456.81)	145.56	705.38	-2213.65	0.007964	0.005702	4.85
2	3.31	445.10 (562.04)	185.10	1003.14	3045.97	0.007964	0.005702	5.42
3	6.20	594.66 (606.03)	225.73	1156.23	3104.18	0.007964	0.005702	5.12
4	9.09	228.21 (407.38)	266.36	2318.59	3546.08	0.007964	0.005702	8.70
5	11.90	-623.74 (-623.74)	305.90	1181.40	-2408.88	0.007964	0.005702	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	314.89	467.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	141.08	525.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.54	530.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.16	536.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-389.97	489.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 504 di 932

1	0.55	-1004.06 (-1004.06)	586.62	1444.74	-2472.82	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-74.73 (-143.03)	453.10	10482.02	-3308.98	0.003142	0.005702	23.13
3	8.10	-195.79 (-296.85)	325.69	3434.30	-3130.16	0.003142	0.005702	10.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	434.59	528.07	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	82.41	509.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-121.91	492.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.31 (-698.31)	655.58	2763.90	-2944.03	0.003142	0.005702	4.22
2	4.33	-8.57 (-21.97)	528.18	17893.58	-744.41	0.003142	0.005702	33.88
3	8.10	-623.74 (-698.31)	400.77	1412.05	-2460.39	0.003142	0.005702	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-402.09	537.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	16.17	520.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	285.35	502.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	899.83 (899.83)	519.96	1982.72	3431.25	0.006786	0.006786	3.81
2	3.35	-331.81 (-570.23)	519.96	3808.56	-4176.76	0.006786	0.006786	7.32
3	6.20	-724.26 (-724.29)	519.96	2690.70	-3748.04	0.006786	0.006786	5.17
4	9.05	-387.56 (-633.18)	519.96	3266.28	-3977.51	0.006786	0.006786	6.28
5	11.90	845.45 (899.83)	519.96	1982.72	3431.25	0.006786	0.006786	3.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-608.01	571.72	0.00	4362.87	0.000000
2	3.35	-259.46	571.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.77	571.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	267.30	571.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.60	571.72	0.00	4362.87	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	505 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-404.78 (-444.54)	259.37	1476.01	-2529.71	0.007964	0.005702	5.69
2	3.31	331.84 (477.01)	259.37	1826.44	3358.98	0.007964	0.005702	7.04
3	6.20	579.77 (579.77)	259.37	1436.36	3210.67	0.007964	0.005702	5.54
4	9.09	311.69 (462.64)	259.37	1898.53	3386.38	0.007964	0.005702	7.32
5	11.90	-444.54 (-444.54)	259.37	1476.01	-2529.71	0.007964	0.005702	5.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	348.94	482.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.13	535.52	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.49	535.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.11	535.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.92	482.86	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-899.83 (-899.83)	620.67	1798.41	-2607.28	0.003142	0.005702	2.90
2	4.33	5.14 (14.30)	487.15	18219.91	534.73	0.003142	0.005702	37.40
3	8.10	-404.78 (-598.29)	359.74	1499.34	-2493.58	0.003142	0.005702	4.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	463.16	532.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	40.92	433.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-233.46	496.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-845.45 (-845.45)	621.53	1962.66	-2669.73	0.003142	0.005702	3.16
2	4.33	-5.44 (-27.15)	494.12	17704.14	-972.73	0.003142	0.005702	35.83
3	8.10	-444.54 (-638.15)	366.72	1414.40	-2461.28	0.003142	0.005702	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-440.38	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-26.18	515.29	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	233.58	497.69	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	506 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1081.70 (1081.70)	558.35	1707.58	3308.14	0.006786	0.006786	3.06
2	3.35	-166.94 (-438.85)	558.35	6161.92	-4843.15	0.006786	0.006786	11.04
3	6.20	-694.26 (-712.29)	558.35	3057.85	-3900.93	0.006786	0.006786	5.48
4	9.05	-482.54 (-701.43)	558.35	3124.74	-3925.51	0.006786	0.006786	5.60
5	11.90	746.43 (1081.70)	558.35	1707.58	3308.14	0.006786	0.006786	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-573.86	577.06	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-295.91	577.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-45.86	577.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	238.21	577.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	645.99	577.06	0.00	4370.61	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-204.10 (-463.70)	215.72	1106.35	-2378.10	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	431.99 (547.51)	255.26	1509.91	3238.64	0.007964	0.005702	5.92
3	6.20	576.61 (588.97)	295.89	1654.73	3293.70	0.007964	0.005702	5.59
4	9.09	205.22 (385.81)	336.53	3379.19	3874.08	0.007964	0.005702	10.04
5	11.90	-651.54 (-651.54)	376.06	1455.22	-2521.19	0.007964	0.005702	3.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	313.18	476.83	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.37	534.96	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-39.25	540.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.87	546.18	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.68	498.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1081.70 (-1081.70)	584.91	1309.29	-2421.32	0.003142	0.005702	2.24
2	4.33	14.55 (61.79)	451.39	17050.65	2334.19	0.003142	0.005702	37.77
3	8.10	-204.10 (-355.62)	323.98	2654.43	-2913.64	0.003142	0.005702	8.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	513.83	527.83	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	91.59	428.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.79	491.79	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	507 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-746.43 (-746.43)	657.29	2536.97	-2881.03	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	74.65 (75.28)	529.89	16853.01	2394.16	0.003142	0.005702	31.80
3	8.10	-651.54 (-746.43)	402.48	1304.63	-2419.54	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-468.26	537.83	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	14.33	439.68	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	346.10	502.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1000.57 (1000.57)	540.63	1812.92	3355.27	0.006786	0.006786	3.35
2	3.35	-241.16 (-497.13)	540.63	4933.05	-4536.12	0.006786	0.006786	9.12
3	6.20	-702.99 (-708.37)	540.63	2945.75	-3859.74	0.006786	0.006786	5.45
4	9.05	-428.65 (-661.26)	540.63	3245.72	-3969.96	0.006786	0.006786	6.00
5	11.90	803.46 (1000.57)	540.63	1812.92	3355.27	0.006786	0.006786	3.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-590.83	574.59	0.00	4367.04	0.000000
2	3.35	-278.56	574.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-20.38	574.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	253.14	574.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	628.95	574.59	0.00	4367.04	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-296.64 (-541.89)	235.22	1016.21	-2341.14	0.007964	0.005702	4.32
2	3.31	389.31 (519.53)	254.98	1607.76	3275.84	0.007964	0.005702	6.31
3	6.20	585.17 (588.87)	275.30	1515.00	3240.57	0.007964	0.005702	5.50
4	9.09	265.01 (430.90)	295.62	2473.05	3604.81	0.007964	0.005702	8.37
5	11.90	-541.89 (-541.89)	315.39	1471.18	-2527.73	0.007964	0.005702	4.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	330.92	479.52	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.11	534.92	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.51	537.72	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	508 di 932

4	9.09	-200.13	540.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.94	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1000.57 (-1000.57)	602.65	1502.64	-2494.83	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	8.84 (35.08)	469.12	17786.74	1329.93	0.003142	0.005702	37.91
3	8.10	-296.64 (-467.22)	341.72	1948.71	-2664.43	0.003142	0.005702	5.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	490.83	530.28	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.59	431.28	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-205.80	494.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-803.46 (-803.46)	639.56	2195.63	-2758.31	0.003142	0.005702	3.43
2	4.33	33.21 (33.71)	512.15	17870.45	1176.27	0.003142	0.005702	34.89
3	8.10	-541.89 (-780.27)	384.74	1167.31	-2367.34	0.003142	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-455.83	535.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.71	437.23	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	287.59	500.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1023.67 (1023.67)	484.84	1528.98	3228.22	0.006786	0.006786	3.15
2	3.35	-215.09 (-481.49)	484.84	4430.31	-4399.73	0.006786	0.006786	9.14
3	6.20	-727.25 (-743.30)	484.84	2343.44	-3592.66	0.006786	0.006786	4.83
4	9.05	-511.25 (-729.52)	484.84	2406.40	-3620.83	0.006786	0.006786	4.96
5	11.90	713.34 (1023.67)	484.84	1528.98	3228.22	0.006786	0.006786	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-575.06	566.83	0.00	4355.79	0.000000
2	3.35	-289.92	566.83	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	509 di 932

3	6.20	-42.18	566.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	237.54	566.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.53	566.83	0.00	4355.79	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-180.19 (-440.97)	140.90	707.59	-2214.56	0.007964	0.005702	5.02
2	3.31	459.89 (576.59)	180.44	946.45	3024.42	0.007964	0.005702	5.25
3	6.20	608.61 (620.15)	221.07	1098.78	3082.33	0.007964	0.005702	4.97
4	9.09	241.32 (420.74)	261.70	2170.72	3489.87	0.007964	0.005702	8.29
5	11.90	-611.44 (-611.44)	301.24	1188.15	-2411.65	0.007964	0.005702	3.94

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	314.60	466.49	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.79	524.62	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.83	530.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.45	535.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-390.26	488.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1023.67 (-1023.67)	586.33	1408.46	-2459.02	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-76.73 (-148.91)	452.81	10218.48	-3360.39	0.003142	0.005702	22.57
3	8.10	-180.19 (-277.38)	325.40	3777.91	-3220.39	0.003142	0.005702	11.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	439.25	528.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	87.07	509.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-117.25	491.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-713.34 (-713.34)	655.87	2687.28	-2922.76	0.003142	0.005702	4.10
2	4.33	-11.35 (-21.80)	528.47	17898.53	-738.44	0.003142	0.005702	33.87
3	8.10	-611.44 (-713.34)	401.06	1375.47	-2446.48	0.003142	0.005702	3.43

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	510 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-405.10	537.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	12.61	520.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	280.85	502.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	919.45 (919.45)	522.91	1940.75	3412.47	0.006786	0.006786	3.71
2	3.35	-315.38 (-555.41)	522.91	3997.89	-4246.33	0.006786	0.006786	7.65
3	6.20	-711.71 (-711.81)	522.91	2784.11	-3789.84	0.006786	0.006786	5.32
4	9.05	-374.76 (-621.09)	522.91	3385.70	-4021.39	0.006786	0.006786	6.47
5	11.90	860.48 (919.45)	522.91	1940.75	3412.47	0.006786	0.006786	3.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.79	572.13	0.00	4363.46	0.000000
2	3.35	-261.21	572.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.10	572.13	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.07	572.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	611.92	572.13	0.00	4363.46	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-389.18 (-432.24)	254.71	1495.39	-2537.66	0.007964	0.005702	5.87
2	3.31	346.63 (491.55)	254.71	1719.43	3318.30	0.007964	0.005702	6.75
3	6.20	593.72 (593.72)	254.71	1365.89	3183.88	0.007964	0.005702	5.36
4	9.09	324.80 (475.99)	254.71	1790.01	3345.13	0.007964	0.005702	7.03
5	11.90	-432.24 (-432.24)	254.71	1495.39	-2537.66	0.007964	0.005702	5.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	348.65	482.22	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	174.84	534.88	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.78	534.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.40	534.88	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-356.21	482.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-919.45 (-919.45)	620.38	1745.70	-2587.24	0.003142	0.005702	2.81

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	511 di 932		

2	4.33	3.13 (14.61)	486.86	18213.53	546.46	0.003142	0.005702	37.41
3	8.10	-389.18 (-578.83)	359.45	1563.72	-2518.05	0.003142	0.005702	4.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	467.83	532.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	45.59	433.73	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-228.80	496.69	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-860.48 (-860.48)	621.82	1916.62	-2652.22	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	-8.22 (-32.88)	494.41	17543.25	-1166.65	0.003142	0.005702	35.48
3	8.10	-432.24 (-622.13)	367.01	1462.84	-2479.70	0.003142	0.005702	3.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-443.39	532.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-29.74	515.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	229.08	497.73	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1466.12 (1466.12)	549.97	1146.83	3057.23	0.006786	0.006786	2.09
2	3.35	-729.46 (-1147.22)	549.97	1552.68	-3238.83	0.006786	0.006786	2.82
3	6.20	-1408.53 (-1409.79)	549.97	1202.34	-3082.07	0.006786	0.006786	2.19
4	9.05	-890.15 (-1276.19)	549.97	1358.28	-3151.84	0.006786	0.006786	2.47
5	11.90	1100.17 (1466.12)	549.97	1146.83	3057.23	0.006786	0.006786	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1104.56	575.89	0.00	4368.92	0.000000
2	3.35	-454.62	575.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.68	575.89	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	420.11	575.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1010.65	575.89	0.00	4368.92	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	512 di 932		

1	0.50	-742.97 (-1122.64)	236.18	443.07	-2106.07	0.007964	0.005702	1.88
2	3.31	887.33 (1183.45)	275.72	681.12	2923.54	0.007964	0.005702	2.47
3	6.20	1258.22 (1289.83)	316.35	720.74	2938.61	0.007964	0.005702	2.28
4	9.09	503.50 (853.31)	356.98	1325.56	3168.55	0.007964	0.005702	3.71
5	11.90	-1122.64 (-1122.64)	396.52	794.83	-2250.34	0.007964	0.005702	2.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	802.65	479.66	0.00	3888.23	0.000000
2	3.31	357.25	537.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.48	543.40	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-422.02	549.01	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-734.91	501.81	0.00	3920.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1466.12 (-1466.12)	1122.69	2077.94	-2713.56	0.003142	0.005702	1.85
2	4.33	-447.10 (-506.06)	989.17	7271.41	-3720.05	0.003142	0.005702	7.35
3	8.10	-742.97 (-911.45)	861.76	2790.56	-2951.43	0.003142	0.005702	3.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	493.38	602.13	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	71.13	583.68	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-203.25	566.08	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1100.17 (-1122.64)	1025.26	2663.11	-2916.05	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-325.22 (-349.73)	897.85	9139.40	-3559.99	0.003142	0.005702	10.18
3	8.10	-1122.64 (-1122.64)	770.45	1786.13	-2602.61	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-460.68	588.67	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.57	571.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	367.48	553.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	513 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1384.99 (1384.99)	532.25	1180.72	3072.40	0.006786	0.006786	2.22
2	3.35	-803.69 (-1205.49)	532.25	1399.82	-3170.43	0.006786	0.006786	2.63
3	6.20	-1417.26 (-1417.26)	532.25	1148.41	-3057.94	0.006786	0.006786	2.16
4	9.05	-836.26 (-1236.02)	532.25	1357.00	-3151.27	0.006786	0.006786	2.55
5	11.90	1157.19 (1384.99)	532.25	1180.72	3072.40	0.006786	0.006786	2.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1121.53	573.43	0.00	4365.35	0.000000
2	3.35	-437.27	573.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.80	573.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.04	573.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	993.61	573.43	0.00	4365.35	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-835.51 (-1012.99)	255.67	541.78	-2146.55	0.007964	0.005702	2.12
2	3.31	844.65 (1155.47)	275.44	698.49	2930.15	0.007964	0.005702	2.54
3	6.20	1266.78 (1288.14)	295.76	670.31	2919.43	0.007964	0.005702	2.27
4	9.09	563.29 (898.40)	316.07	1082.20	3076.03	0.007964	0.005702	3.42
5	11.90	-1012.99 (-1012.99)	335.84	738.40	-2227.19	0.007964	0.005702	2.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	820.39	482.35	0.00	3892.13	0.000000
2	3.31	374.98	537.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-82.74	540.55	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-404.29	543.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-717.18	493.43	0.00	3908.17	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1384.99 (-1384.99)	1140.43	2305.71	-2800.16	0.003142	0.005702	2.02
2	4.33	-452.80 (-492.70)	1006.91	7597.30	-3717.51	0.003142	0.005702	7.55
3	8.10	-835.51 (-1023.05)	879.50	2456.56	-2857.51	0.003142	0.005702	2.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	470.37	604.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	48.13	586.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-226.25	568.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 514 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1157.19 (-1157.19)	1007.52	2499.31	-2870.57	0.003142	0.005702	2.48
2	4.33	-366.66 (-372.91)	880.12	8618.24	-3651.56	0.003142	0.005702	9.79
3	8.10	-1012.99 (-1157.19)	752.71	1662.28	-2555.53	0.003142	0.005702	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-448.24	586.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	7.53	568.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	308.97	551.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1206.08 (1206.08)	479.18	1229.31	3094.14	0.006786	0.006786	2.57
2	3.35	-504.57 (-843.09)	479.18	1939.09	-3411.73	0.006786	0.006786	4.05
3	6.20	-1090.65 (-1095.79)	479.18	1383.14	-3162.97	0.006786	0.006786	2.89
4	9.05	-721.45 (-1022.95)	479.18	1507.74	-3218.72	0.006786	0.006786	3.15
5	11.90	882.69 (1206.08)	479.18	1229.31	3094.14	0.006786	0.006786	2.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-840.52	566.04	0.00	4354.64	0.000000
2	3.35	-368.40	566.04	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.25	566.04	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	328.11	566.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	826.69	566.04	0.00	4354.64	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-457.43 (-853.14)	153.46	373.71	-2077.62	0.007964	0.005702	2.44
2	3.31	680.16 (887.29)	193.00	631.83	2904.81	0.007964	0.005702	3.27
3	6.20	942.44 (963.52)	233.63	711.70	2935.17	0.007964	0.005702	3.05
4	9.09	383.90 (647.81)	274.26	1344.51	3175.75	0.007964	0.005702	4.90
5	11.90	-853.14 (-853.14)	313.80	833.55	-2266.22	0.007964	0.005702	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	559.48	468.23	0.00	3871.68	0.000000
2	3.31	249.87	526.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.30	531.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.38	537.58	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	515 di 932	

5 11.90 -561.73 490.38 0.00 3903.76 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1206.08 (-1206.08)	855.37	1867.85	-2633.68	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-306.55 (-368.31)	721.84	7294.10	-3721.75	0.003142	0.005702	10.10
3	8.10	-457.43 (-565.03)	594.44	3234.82	-3074.78	0.003142	0.005702	5.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	426.69	565.20	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	74.51	546.75	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-129.81	529.15	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-882.69 (-882.69)	839.71	2813.87	-2957.91	0.003142	0.005702	3.35
2	4.33	-209.90 (-228.14)	712.31	10388.31	-3327.26	0.003142	0.005702	14.58
3	8.10	-853.14 (-882.69)	584.90	1703.84	-2571.32	0.003142	0.005702	2.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-399.80	563.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	22.01	545.43	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	293.79	527.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1303.87 (1303.87)	514.53	1219.24	3089.63	0.006786	0.006786	2.37
2	3.35	-877.91 (-1263.77)	514.53	1266.54	-3110.79	0.006786	0.006786	2.46
3	6.20	-1425.99 (-1429.45)	514.53	1091.56	-3032.50	0.006786	0.006786	2.12
4	9.05	-782.36 (-1195.85)	514.53	1355.63	-3150.66	0.006786	0.006786	2.63
5	11.90	1214.21 (1303.87)	514.53	1219.24	3089.63	0.006786	0.006786	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1138.49	570.96	0.00	4361.77	0.000000
2	3.35	-419.92	570.96	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	44.28	570.96	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. FOGLIO B 516 di 932

4	9.05	449.98	570.96	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	976.58	570.96	0.00	4361.77	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-928.04 (-928.04)	275.17	649.56	-2190.76	0.007964	0.005702	2.36
2	3.31	801.97 (1127.49)	275.17	716.80	2937.11	0.007964	0.005702	2.60
3	6.20	1275.33 (1288.62)	275.17	619.26	2900.02	0.007964	0.005702	2.25
4	9.09	623.08 (943.49)	275.17	874.03	2996.88	0.007964	0.005702	3.18
5	11.90	-903.34 (-928.04)	275.17	649.56	-2190.76	0.007964	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	838.12	485.04	0.00	3896.03	0.000000
2	3.31	392.72	537.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-65.01	537.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.55	537.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-699.44	485.04	0.00	3896.03	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1303.87 (-1303.87)	1158.16	2566.33	-2889.18	0.003142	0.005702	2.22
2	4.33	-458.51 (-479.34)	1024.64	7904.21	-3697.68	0.003142	0.005702	7.71
3	8.10	-928.04 (-1134.65)	897.24	2174.93	-2750.44	0.003142	0.005702	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	447.37	607.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	25.13	588.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-249.26	570.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1214.21 (-1214.21)	989.79	2272.23	-2787.43	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-408.10 (-420.12)	862.38	7626.98	-3715.60	0.003142	0.005702	8.84
3	8.10	-903.34 (-1110.95)	734.98	1700.21	-2569.95	0.003142	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	517 di 932

1	0.55	-435.80	583.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.50	566.17	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	250.47	548.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1485.73 (1485.73)	552.92	1135.95	3052.36	0.006786	0.006786	2.05
2	3.35	-713.03 (-1132.39)	552.92	1589.49	-3255.30	0.006786	0.006786	2.87
3	6.20	-1395.99 (-1397.31)	552.92	1223.29	-3091.44	0.006786	0.006786	2.21
4	9.05	-877.35 (-1264.10)	552.92	1383.58	-3163.16	0.006786	0.006786	2.50
5	11.90	1115.20 (1485.73)	552.92	1135.95	3052.36	0.006786	0.006786	2.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1104.34	576.30	0.00	4369.51	0.000000
2	3.35	-456.37	576.30	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-7.35	576.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	420.89	576.30	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1010.97	576.30	0.00	4369.51	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-727.37 (-1110.34)	231.52	438.77	-2104.31	0.007964	0.005702	1.90
2	3.31	902.12 (1198.00)	271.05	659.62	2915.37	0.007964	0.005702	2.43
3	6.20	1272.17 (1303.95)	311.69	700.59	2930.95	0.007964	0.005702	2.25
4	9.09	516.61 (866.66)	352.32	1281.23	3151.70	0.007964	0.005702	3.64
5	11.90	-1110.34 (-1110.34)	391.86	794.07	-2250.03	0.007964	0.005702	2.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	802.36	479.01	0.00	3887.30	0.000000
2	3.31	356.96	537.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.77	542.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-422.31	548.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-735.20	501.16	0.00	3919.38	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1485.73 (-1485.73)	1122.40	2038.71	-2698.64	0.003142	0.005702	1.82
2	4.33	-449.10 (-511.93)	988.88	7171.51	-3712.61	0.003142	0.005702	7.25

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	518 di 932

3 8.10 -727.37 (-891.98) 861.47 2872.46 -2974.18 0.003142 0.005702 3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	498.04	602.09	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	75.80	583.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-198.59	566.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1115.20 (-1115.20)	1025.55	2687.98	-2922.95	0.003142	0.005702	2.62
2	4.33	-328.00 (-349.56)	898.14	9144.45	-3559.08	0.003142	0.005702	10.18
3	8.10	-1110.34 (-1115.20)	770.74	1803.20	-2609.10	0.003142	0.005702	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-463.69	588.71	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.01	571.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	362.98	553.51	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1404.61 (1404.61)	535.20	1168.63	3066.98	0.006786	0.006786	2.18
2	3.35	-787.26 (-1190.67)	535.20	1431.47	-3184.59	0.006786	0.006786	2.67
3	6.20	-1404.72 (-1404.72)	535.20	1168.52	-3066.93	0.006786	0.006786	2.18
4	9.05	-823.46 (-1223.93)	535.20	1383.11	-3162.95	0.006786	0.006786	2.58
5	11.90	1172.22 (1404.61)	535.20	1168.63	3066.98	0.006786	0.006786	2.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1121.30	573.84	0.00	4365.94	0.000000
2	3.35	-439.02	573.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.13	573.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	435.82	573.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	993.93	573.84	0.00	4365.94	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-819.91 (-1000.69)	251.01	538.05	-2145.02	0.007964	0.005702	2.14

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	519 di 932

2	3.31	859.44 (1170.02)	270.78	676.16	2921.66	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1280.73 (1302.25)	291.09	650.94	2912.07	0.007964	0.005702	2.24
4	9.09	576.40 (911.76)	311.41	1045.90	3062.23	0.007964	0.005702	3.36
5	11.90	-1000.69 (-1000.69)	331.18	736.89	-2226.57	0.007964	0.005702	2.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	820.10	481.71	0.00	3891.20	0.000000
2	3.31	374.69	537.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-83.03	539.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-404.58	542.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-717.46	492.78	0.00	3907.24	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1404.61 (-1404.61)	1140.14	2258.30	-2782.14	0.003142	0.005702	1.98
2	4.33	-454.81 (-498.57)	1006.62	7516.22	-3722.75	0.003142	0.005702	7.47
3	8.10	-819.91 (-1003.58)	879.21	2519.82	-2876.27	0.003142	0.005702	2.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	475.04	604.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.80	586.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-221.59	568.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1172.22 (-1172.22)	1007.81	2456.82	-2857.61	0.003142	0.005702	2.44
2	4.33	-369.44 (-372.74)	880.41	8624.12	-3651.18	0.003142	0.005702	9.80
3	8.10	-1000.69 (-1172.22)	753.00	1634.91	-2545.12	0.003142	0.005702	2.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-451.25	586.26	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.97	568.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	304.48	551.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	520 di 932		

1	0.50	1225.69 (1225.69)	482.13	1214.48	3087.50	0.006786	0.006786	2.52
2	3.35	-488.14 (-828.27)	482.13	2002.45	-3440.08	0.006786	0.006786	4.15
3	6.20	-1078.11 (-1083.43)	482.13	1413.60	-3176.60	0.006786	0.006786	2.93
4	9.05	-708.65 (-1010.86)	482.13	1542.61	-3234.32	0.006786	0.006786	3.20
5	11.90	897.73 (1225.69)	482.13	1214.48	3087.50	0.006786	0.006786	2.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-840.30	566.45	0.00	4355.24	0.000000
2	3.35	-370.15	566.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.92	566.45	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	328.88	566.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	827.02	566.45	0.00	4355.24	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-441.83 (-840.84)	148.79	367.18	-2074.94	0.007964	0.005702	2.47
2	3.31	694.95 (901.83)	188.33	604.44	2894.39	0.007964	0.005702	3.21
3	6.20	956.39 (977.64)	228.96	685.05	2925.04	0.007964	0.005702	2.99
4	9.09	397.02 (661.16)	269.60	1285.86	3153.46	0.007964	0.005702	4.77
5	11.90	-840.84 (-840.84)	309.14	833.11	-2266.04	0.007964	0.005702	2.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	559.19	467.58	0.00	3870.75	0.000000
2	3.31	249.58	525.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.59	531.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.67	536.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-562.02	489.74	0.00	3902.83	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1225.69 (-1225.69)	855.08	1826.32	-2617.89	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-308.56 (-374.19)	721.55	7157.04	-3711.53	0.003142	0.005702	9.92
3	8.10	-441.83 (-545.56)	594.15	3397.94	-3120.07	0.003142	0.005702	5.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	431.35	565.16	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.18	546.71	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-125.15	529.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	521 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-897.73 (-897.73)	840.00	2751.50	-2940.59	0.003142	0.005702	3.28
2	4.33	-212.68 (-227.97)	712.59	10395.76	-3325.81	0.003142	0.005702	14.59
3	8.10	-840.84 (-897.73)	585.19	1667.00	-2557.32	0.003142	0.005702	2.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-402.81	563.07	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.45	545.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	289.30	527.87	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1323.48 (1323.48)	517.49	1205.69	3083.56	0.006786	0.006786	2.33
2	3.35	-861.48 (-1248.95)	517.49	1294.01	-3123.09	0.006786	0.006786	2.50
3	6.20	-1413.44 (-1416.75)	517.49	1110.80	-3041.11	0.006786	0.006786	2.15
4	9.05	-769.57 (-1183.76)	517.49	1382.60	-3162.73	0.006786	0.006786	2.67
5	11.90	1229.25 (1323.48)	517.49	1205.69	3083.56	0.006786	0.006786	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1138.27	571.37	0.00	4362.37	0.000000
2	3.35	-421.67	571.37	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	43.60	571.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	450.75	571.37	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	976.90	571.37	0.00	4362.37	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-912.44 (-912.44)	270.50	649.45	-2190.72	0.007964	0.005702	2.40
2	3.31	816.76 (1142.04)	270.50	693.59	2928.28	0.007964	0.005702	2.56
3	6.20	1289.28 (1302.68)	270.50	600.73	2892.98	0.007964	0.005702	2.22
4	9.09	636.19 (956.85)	270.50	843.99	2985.47	0.007964	0.005702	3.12
5	11.90	-891.04 (-912.44)	270.50	649.45	-2190.72	0.007964	0.005702	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	837.83	484.40	0.00	3895.10	0.000000
2	3.31	392.43	537.06	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-65.30	537.06	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.84	537.06	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-699.73	484.40	0.00	3895.10	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	522 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1323.48 (-1323.48)	1157.88	2515.26	-2875.00	0.003142	0.005702	2.17
2	4.33	-460.52 (-485.21)	1024.35	7818.08	-3703.25	0.003142	0.005702	7.63
3	8.10	-912.44 (-1115.19)	896.95	2228.59	-2770.84	0.003142	0.005702	2.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	452.04	606.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.80	588.54	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-244.59	570.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1229.25 (-1229.25)	990.08	2233.12	-2772.56	0.003142	0.005702	2.26
2	4.33	-410.88 (-425.85)	862.67	7538.46	-3721.31	0.003142	0.005702	8.74
3	8.10	-891.04 (-1094.93)	735.27	1734.54	-2583.00	0.003142	0.005702	2.36

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-438.82	583.81	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-18.06	566.21	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	245.97	548.61	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	945.23 (945.23)	586.07	2183.03	3520.88	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-131.13 (-352.41)	619.73	9195.99	-5229.31	0.006786	0.006786	14.84
3	6.20	-508.70 (-511.73)	653.46	6191.85	-4848.89	0.006786	0.006786	9.48
4	9.05	-239.22 (-448.64)	687.18	7844.40	-5121.38	0.006786	0.006786	11.42
5	11.90	832.40 (945.23)	720.84	2942.61	3858.59	0.006786	0.006786	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-509.26	580.92	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-240.81	585.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.34	590.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	227.90	595.00	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	523 di 932

5 11.90 540.30 599.68 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-430.90 (-628.11)	410.32	1717.19	-2628.63	0.007964	0.005702	4.18
2	3.31	214.93 (338.35)	445.99	5742.80	4356.70	0.007964	0.005702	12.88
3	6.20	405.00 (407.40)	482.65	5025.10	4241.67	0.007964	0.005702	10.41
4	9.09	114.98 (267.07)	519.30	8639.00	4442.97	0.007964	0.005702	16.64
5	11.90	-628.11 (-628.11)	554.97	2666.54	-3017.99	0.007964	0.005702	4.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.60	503.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.89	561.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.30	566.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.49	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.20	523.70	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.23 (-945.23)	515.50	1323.44	-2426.70	0.003142	0.005702	2.57
2	4.33	268.00 (277.31)	418.84	4119.80	2727.65	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-430.90 (-764.03)	324.46	974.15	-2293.90	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	611.15	518.24	0.00	3944.12	0.000000
2	4.33	49.87	424.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.90	491.85	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.40 (-832.40)	547.81	1688.34	-2565.43	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	316.41 (316.59)	453.44	3709.92	2590.28	0.003142	0.005702	8.18
3	8.10	-628.11 (-832.40)	359.06	992.49	-2300.87	0.003142	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-612.12	522.71	0.00	3950.58	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	524 di 932

2	4.33	-3.56	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.31	496.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	945.23 (945.23)	586.07	2183.03	3520.88	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-131.13 (-352.41)	619.73	9195.99	-5229.31	0.006786	0.006786	14.84
3	6.20	-508.70 (-511.73)	653.46	6191.85	-4848.89	0.006786	0.006786	9.48
4	9.05	-239.22 (-448.64)	687.18	7844.40	-5121.38	0.006786	0.006786	11.42
5	11.90	832.40 (945.23)	720.84	2942.61	3858.59	0.006786	0.006786	4.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-509.26	580.92	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-240.81	585.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.34	590.30	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	227.90	595.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.30	599.68	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-430.90 (-628.11)	410.32	1717.19	-2628.63	0.007964	0.005702	4.18
2	3.31	214.93 (338.35)	445.99	5742.80	4356.70	0.007964	0.005702	12.88
3	6.20	405.00 (407.40)	482.65	5025.10	4241.67	0.007964	0.005702	10.41
4	9.09	114.98 (267.07)	519.30	8639.00	4442.97	0.007964	0.005702	16.64
5	11.90	-628.11 (-628.11)	554.97	2666.54	-3017.99	0.007964	0.005702	4.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.60	503.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.89	561.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.30	566.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.49	571.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.20	523.70	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-945.23 (-945.23)	515.50	1323.44	-2426.70	0.003142	0.005702	2.57
2	4.33	268.00 (277.31)	418.84	4119.80	2727.65	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-430.90 (-764.03)	324.46	974.15	-2293.90	0.003142	0.005702	3.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	525 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	611.15	518.24	0.00	3944.12	0.000000
2	4.33	49.87	424.34	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.90	491.85	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-832.40 (-832.40)	547.81	1688.34	-2565.43	0.003142	0.005702	3.08
2	4.33	316.41 (316.59)	453.44	3709.92	2590.28	0.003142	0.005702	8.18
3	8.10	-628.11 (-832.40)	359.06	992.49	-2300.87	0.003142	0.005702	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.12	522.71	0.00	3950.58	0.000000
2	4.33	-3.56	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.31	496.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.14 (878.14)	586.45	2423.10	3628.30	0.006786	0.006786	4.13
2	3.35	-42.67 (-236.33)	620.12	12488.25	-4759.43	0.006786	0.006786	20.14
3	6.20	-380.79 (-384.55)	653.84	8883.21	-5224.54	0.006786	0.006786	13.59
4	9.05	-156.27 (-335.45)	687.57	10587.25	-5165.28	0.006786	0.006786	15.40
5	11.90	758.20 (878.14)	721.23	3267.02	3977.79	0.006786	0.006786	4.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-427.22	580.97	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.75	585.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.88	590.36	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	194.99	595.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.98	599.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.96 (-533.13)	407.03	2138.97	-2801.62	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	144.90 (236.08)	442.70	8415.60	4487.84	0.007964	0.005702	19.01

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	526 di 932		

3	6.20	278.24 (281.77)	479.35	7687.69	4518.99	0.007964	0.005702	16.04
4	9.09	42.70 (163.20)	516.01	11857.08	3750.14	0.007964	0.005702	22.98
5	11.90	-540.62 (-540.62)	551.68	3352.19	-3284.99	0.007964	0.005702	6.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	234.25	503.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	110.00	560.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	565.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.38	570.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.63	523.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.14 (-878.14)	432.49	1165.59	-2366.68	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	347.52 (358.13)	335.83	1656.13	1766.11	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-338.96 (-669.36)	241.45	804.13	-2229.25	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.44	506.78	0.00	3927.51	0.000000
2	4.33	53.16	412.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.61	480.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-758.20 (-758.20)	465.58	1540.89	-2509.37	0.003142	0.005702	3.31
2	4.33	394.28 (394.65)	371.20	1664.48	1769.59	0.003142	0.005702	4.48
3	8.10	-540.62 (-758.20)	276.83	815.50	-2233.58	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.17	511.35	0.00	3934.13	0.000000
2	4.33	-5.10	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.88	485.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	878.14 (878.14)	586.45	2423.10	3628.30	0.006786	0.006786	4.13

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	527 di 932

2	3.35	-42.67 (-236.33)	620.12	12488.25	-4759.43	0.006786	0.006786	20.14
3	6.20	-380.79 (-384.55)	653.84	8883.21	-5224.54	0.006786	0.006786	13.59
4	9.05	-156.27 (-335.45)	687.57	10587.25	-5165.28	0.006786	0.006786	15.40
5	11.90	758.20 (878.14)	721.23	3267.02	3977.79	0.006786	0.006786	4.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-427.22	580.97	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.75	585.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.88	590.36	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	194.99	595.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.98	599.74	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.96 (-533.13)	407.03	2138.97	-2801.62	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	144.90 (236.08)	442.70	8415.60	4487.84	0.007964	0.005702	19.01
3	6.20	278.24 (281.77)	479.35	7687.69	4518.99	0.007964	0.005702	16.04
4	9.09	42.70 (163.20)	516.01	11857.08	3750.14	0.007964	0.005702	22.98
5	11.90	-540.62 (-540.62)	551.68	3352.19	-3284.99	0.007964	0.005702	6.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.25	503.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	110.00	560.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	565.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.38	570.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.63	523.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-878.14 (-878.14)	432.49	1165.59	-2366.68	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	347.52 (358.13)	335.83	1656.13	1766.11	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-338.96 (-669.36)	241.45	804.13	-2229.25	0.003142	0.005702	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	614.44	506.78	0.00	3927.51	0.000000
2	4.33	53.16	412.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.61	480.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	528 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-758.20 (-758.20)	465.58	1540.89	-2509.37	0.003142	0.005702	3.31
2	4.33	394.28 (394.65)	371.20	1664.48	1769.59	0.003142	0.005702	4.48
3	8.10	-540.62 (-758.20)	276.83	815.50	-2233.58	0.003142	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-612.17	511.35	0.00	3934.13	0.000000
2	4.33	-5.10	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.88	485.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	933.87 (933.87)	585.70	2218.05	3536.55	0.006786	0.006786	3.79
2	3.35	-118.00 (-332.00)	619.37	9772.19	-5238.11	0.006786	0.006786	15.78
3	6.20	-477.58 (-479.62)	653.09	6747.70	-4955.43	0.006786	0.006786	10.33
4	9.05	-210.73 (-413.06)	686.82	8669.33	-5213.80	0.006786	0.006786	12.62
5	11.90	809.07 (933.87)	720.48	2990.49	3876.18	0.006786	0.006786	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.39	580.87	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-232.88	585.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.57	590.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.19	594.95	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.32	599.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-411.14 (-603.90)	409.21	1805.83	-2664.99	0.007964	0.005702	4.41
2	3.31	209.75 (325.80)	444.88	5988.34	4385.52	0.007964	0.005702	13.46
3	6.20	374.18 (379.99)	481.53	5482.08	4326.09	0.007964	0.005702	11.38
4	9.09	85.65 (229.53)	518.19	9594.73	4249.92	0.007964	0.005702	18.52
5	11.90	-603.90 (-603.90)	553.85	2825.50	-3080.81	0.007964	0.005702	5.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.72	503.56	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.01	561.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.17	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.58	571.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.01	523.54	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	529 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-933.87 (-933.87)	506.62	1314.67	-2423.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	283.56 (293.31)	409.96	3513.89	2514.03	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-411.14 (-743.34)	315.59	973.82	-2293.77	0.003142	0.005702	3.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	612.26	517.02	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	50.98	423.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-400.78	490.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-809.07 (-809.07)	516.37	1621.00	-2539.83	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	338.74 (338.93)	422.00	2765.78	2221.38	0.003142	0.005702	6.55
3	8.10	-603.90 (-809.07)	327.62	920.65	-2273.55	0.003142	0.005702	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-611.54	518.37	0.00	3944.29	0.000000
2	4.33	-3.49	424.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	485.21	492.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	933.87 (933.87)	585.70	2218.05	3536.55	0.006786	0.006786	3.79
2	3.35	-118.00 (-332.00)	619.37	9772.19	-5238.11	0.006786	0.006786	15.78
3	6.20	-477.58 (-479.62)	653.09	6747.70	-4955.43	0.006786	0.006786	10.33
4	9.05	-210.73 (-413.06)	686.82	8669.33	-5213.80	0.006786	0.006786	12.62
5	11.90	809.07 (933.87)	720.48	2990.49	3876.18	0.006786	0.006786	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.39	580.87	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-232.88	585.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.57	590.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.19	594.95	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.32	599.63	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	530 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-411.14 (-603.90)	409.21	1805.83	-2664.99	0.007964	0.005702	4.41
2	3.31	209.75 (325.80)	444.88	5988.34	4385.52	0.007964	0.005702	13.46
3	6.20	374.18 (379.99)	481.53	5482.08	4326.09	0.007964	0.005702	11.38
4	9.09	85.65 (229.53)	518.19	9594.73	4249.92	0.007964	0.005702	18.52
5	11.90	-603.90 (-603.90)	553.85	2825.50	-3080.81	0.007964	0.005702	5.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.72	503.56	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.01	561.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.17	566.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.58	571.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.01	523.54	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-933.87 (-933.87)	506.62	1314.67	-2423.36	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	283.56 (293.31)	409.96	3513.89	2514.03	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-411.14 (-743.34)	315.59	973.82	-2293.77	0.003142	0.005702	3.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	612.26	517.02	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	50.98	423.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-400.78	490.63	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-809.07 (-809.07)	516.37	1621.00	-2539.83	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	338.74 (338.93)	422.00	2765.78	2221.38	0.003142	0.005702	6.55
3	8.10	-603.90 (-809.07)	327.62	920.65	-2273.55	0.003142	0.005702	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-611.54	518.37	0.00	3944.29	0.000000
2	4.33	-3.49	424.77	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 531 di 932

3 8.10 485.21 492.29 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	958.85 (958.85)	588.11	2150.66	3506.40	0.006786	0.006786	3.66
2	3.35	-119.73 (-342.12)	621.78	9512.79	-5234.15	0.006786	0.006786	15.30
3	6.20	-499.99 (-503.14)	655.50	6358.97	-4880.92	0.006786	0.006786	9.70
4	9.05	-230.33 (-440.24)	689.23	8054.73	-5144.94	0.006786	0.006786	11.69
5	11.90	842.84 (958.85)	722.89	2894.44	3839.21	0.006786	0.006786	4.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-509.11	581.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-242.02	585.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.81	590.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.44	595.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.52	599.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.07 (-619.57)	407.09	1730.79	-2634.21	0.007964	0.005702	4.25
2	3.31	225.20 (348.45)	442.75	5499.53	4328.14	0.007964	0.005702	12.42
3	6.20	414.69 (417.16)	479.41	4832.02	4204.67	0.007964	0.005702	10.08
4	9.09	124.09 (276.34)	516.06	8390.31	4492.91	0.007964	0.005702	16.26
5	11.90	-619.57 (-619.57)	551.73	2699.59	-3031.55	0.007964	0.005702	4.89

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	503.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	560.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	565.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.69	570.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.40	523.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.85 (-958.85)	515.30	1299.17	-2417.47	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	266.61 (277.20)	418.64	4119.00	2727.38	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-420.07 (-750.51)	324.26	994.41	-2301.60	0.003142	0.005702	3.07

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 532 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	614.39	518.22	0.00	3944.08	0.000000
2	4.33	53.11	424.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.66	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-842.84 (-842.84)	548.01	1661.37	-2555.18	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	314.48 (314.91)	453.64	3751.50	2604.21	0.003142	0.005702	8.27
3	8.10	-619.57 (-842.84)	359.26	978.48	-2295.54	0.003142	0.005702	2.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-614.21	522.74	0.00	3950.62	0.000000
2	4.33	-6.03	429.14	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	483.18	496.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	958.85 (958.85)	588.11	2150.66	3506.40	0.006786	0.006786	3.66
2	3.35	-119.73 (-342.12)	621.78	9512.79	-5234.15	0.006786	0.006786	15.30
3	6.20	-499.99 (-503.14)	655.50	6358.97	-4880.92	0.006786	0.006786	9.70
4	9.05	-230.33 (-440.24)	689.23	8054.73	-5144.94	0.006786	0.006786	11.69
5	11.90	842.84 (958.85)	722.89	2894.44	3839.21	0.006786	0.006786	4.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-509.11	581.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-242.02	585.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.81	590.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.44	595.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	540.52	599.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-420.07 (-619.57)	407.09	1730.79	-2634.21	0.007964	0.005702	4.25
2	3.31	225.20 (348.45)	442.75	5499.53	4328.14	0.007964	0.005702	12.42
3	6.20	414.69 (417.16)	479.41	4832.02	4204.67	0.007964	0.005702	10.08

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	533 di 932		

4	9.09	124.09 (276.34)	516.06	8390.31	4492.91	0.007964	0.005702	16.26
5	11.90	-619.57 (-619.57)	551.73	2699.59	-3031.55	0.007964	0.005702	4.89

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.40	503.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	560.86	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	565.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.69	570.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.40	523.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.85 (-958.85)	515.30	1299.17	-2417.47	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	266.61 (277.20)	418.64	4119.00	2727.38	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-420.07 (-750.51)	324.26	994.41	-2301.60	0.003142	0.005702	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.39	518.22	0.00	3944.08	0.000000
2	4.33	53.11	424.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.66	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-842.84 (-842.84)	548.01	1661.37	-2555.18	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	314.48 (314.91)	453.64	3751.50	2604.21	0.003142	0.005702	8.27
3	8.10	-619.57 (-842.84)	359.26	978.48	-2295.54	0.003142	0.005702	2.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-614.21	522.74	0.00	3950.62	0.000000
2	4.33	-6.03	429.14	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	483.18	496.66	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	891.76 (891.76)	588.50	2382.41	3610.10	0.006786	0.006786	4.05
2	3.35	-31.26 (-226.04)	622.17	12868.43	-4675.27	0.006786	0.006786	20.68

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	534 di 932

3	6.20	-372.08 (-375.96)	655.89	9120.84	-5228.17	0.006786	0.006786	13.91
4	9.05	-147.38 (-327.05)	689.62	10798.84	-5121.39	0.006786	0.006786	15.66
5	11.90	768.65 (891.76)	723.28	3208.96	3956.45	0.006786	0.006786	4.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-427.06	581.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-211.97	585.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.35	590.64	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	195.53	595.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	459.20	600.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-328.13 (-522.13)	403.79	2179.52	-2818.25	0.007964	0.005702	5.40
2	3.31	155.17 (246.18)	439.46	8098.44	4536.69	0.007964	0.005702	18.43
3	6.20	287.93 (291.54)	476.12	7356.70	4504.73	0.007964	0.005702	15.45
4	9.09	51.80 (172.48)	512.77	11435.14	3846.33	0.007964	0.005702	22.30
5	11.90	-532.08 (-532.08)	548.44	3408.50	-3306.82	0.007964	0.005702	6.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	234.05	502.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.80	560.40	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.89	565.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.58	570.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.83	522.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.76 (-891.76)	432.28	1143.11	-2358.14	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	346.12 (358.02)	335.62	1655.31	1765.77	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-328.13 (-655.85)	241.25	822.60	-2236.28	0.003142	0.005702	3.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	617.68	506.75	0.00	3927.47	0.000000
2	4.33	56.40	412.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-395.37	480.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 535 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.65 (-768.65)	465.78	1514.55	-2499.36	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	392.35 (392.96)	371.41	1677.76	1775.13	0.003142	0.005702	4.52
3	8.10	-532.08 (-768.65)	277.03	803.35	-2228.95	0.003142	0.005702	2.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-614.26	511.38	0.00	3934.17	0.000000
2	4.33	-7.58	417.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	479.76	485.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	891.76 (891.76)	588.50	2382.41	3610.10	0.006786	0.006786	4.05
2	3.35	-31.26 (-226.04)	622.17	12868.43	-4675.27	0.006786	0.006786	20.68
3	6.20	-372.08 (-375.96)	655.89	9120.84	-5228.17	0.006786	0.006786	13.91
4	9.05	-147.38 (-327.05)	689.62	10798.84	-5121.39	0.006786	0.006786	15.66
5	11.90	768.65 (891.76)	723.28	3208.96	3956.45	0.006786	0.006786	4.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-427.06	581.26	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-211.97	585.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.35	590.64	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	195.53	595.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	459.20	600.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-328.13 (-522.13)	403.79	2179.52	-2818.25	0.007964	0.005702	5.40
2	3.31	155.17 (246.18)	439.46	8098.44	4536.69	0.007964	0.005702	18.43
3	6.20	287.93 (291.54)	476.12	7356.70	4504.73	0.007964	0.005702	15.45
4	9.09	51.80 (172.48)	512.77	11435.14	3846.33	0.007964	0.005702	22.30
5	11.90	-532.08 (-532.08)	548.44	3408.50	-3306.82	0.007964	0.005702	6.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	234.05	502.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.80	560.40	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.89	565.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.58	570.53	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.83	522.80	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	536 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-891.76 (-891.76)	432.28	1143.11	-2358.14	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	346.12 (358.02)	335.62	1655.31	1765.77	0.003142	0.005702	4.93
3	8.10	-328.13 (-655.85)	241.25	822.60	-2236.28	0.003142	0.005702	3.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	617.68	506.75	0.00	3927.47	0.000000
2	4.33	56.40	412.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-395.37	480.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-768.65 (-768.65)	465.78	1514.55	-2499.36	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	392.35 (392.96)	371.41	1677.76	1775.13	0.003142	0.005702	4.52
3	8.10	-532.08 (-768.65)	277.03	803.35	-2228.95	0.003142	0.005702	2.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-614.26	511.38	0.00	3934.17	0.000000
2	4.33	-7.58	417.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	479.76	485.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	947.49 (947.49)	587.75	2184.50	3521.54	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-106.59 (-321.70)	621.42	10128.75	-5243.56	0.006786	0.006786	16.30
3	6.20	-468.87 (-471.00)	655.14	6945.53	-4993.34	0.006786	0.006786	10.60
4	9.05	-201.84 (-404.66)	688.87	8894.16	-5224.70	0.006786	0.006786	12.91
5	11.90	819.51 (947.49)	722.53	2942.41	3858.51	0.006786	0.006786	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-500.23	581.15	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-234.10	585.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.04	590.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.72	595.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.54	599.92	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	537 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-400.30 (-595.36)	405.97	1821.67	-2671.48	0.007964	0.005702	4.49
2	3.31	220.02 (335.91)	441.64	5725.38	4354.65	0.007964	0.005702	12.96
3	6.20	383.87 (389.76)	478.29	5260.56	4286.80	0.007964	0.005702	11.00
4	9.09	94.76 (238.80)	514.95	9296.19	4310.98	0.007964	0.005702	18.05
5	11.90	-595.36 (-595.36)	550.62	2862.56	-3095.18	0.007964	0.005702	5.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.52	503.11	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.81	560.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.38	565.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.78	570.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.21	523.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-947.49 (-947.49)	506.42	1290.30	-2414.10	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	282.17 (293.20)	409.76	3512.90	2513.64	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-400.30 (-729.83)	315.39	994.65	-2301.69	0.003142	0.005702	3.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	615.50	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	54.22	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-397.54	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-819.51 (-819.51)	516.57	1594.66	-2529.81	0.003142	0.005702	3.09
2	4.33	336.81 (337.25)	422.20	2795.45	2232.99	0.003142	0.005702	6.62
3	8.10	-595.36 (-819.51)	327.82	907.47	-2268.54	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-613.63	518.39	0.00	3944.33	0.000000
2	4.33	-5.96	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.09	492.32	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	538 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	947.49 (947.49)	587.75	2184.50	3521.54	0.006786	0.006786	3.72
2	3.35	-106.59 (-321.70)	621.42	10128.75	-5243.56	0.006786	0.006786	16.30
3	6.20	-468.87 (-471.00)	655.14	6945.53	-4993.34	0.006786	0.006786	10.60
4	9.05	-201.84 (-404.66)	688.87	8894.16	-5224.70	0.006786	0.006786	12.91
5	11.90	819.51 (947.49)	722.53	2942.41	3858.51	0.006786	0.006786	4.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-500.23	581.15	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-234.10	585.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.04	590.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	220.72	595.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	509.54	599.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-400.30 (-595.36)	405.97	1821.67	-2671.48	0.007964	0.005702	4.49
2	3.31	220.02 (335.91)	441.64	5725.38	4354.65	0.007964	0.005702	12.96
3	6.20	383.87 (389.76)	478.29	5260.56	4286.80	0.007964	0.005702	11.00
4	9.09	94.76 (238.80)	514.95	9296.19	4310.98	0.007964	0.005702	18.05
5	11.90	-595.36 (-595.36)	550.62	2862.56	-3095.18	0.007964	0.005702	5.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.52	503.11	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.81	560.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.38	565.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.78	570.83	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.21	523.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-947.49 (-947.49)	506.42	1290.30	-2414.10	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	282.17 (293.20)	409.76	3512.90	2513.64	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-400.30 (-729.83)	315.39	994.65	-2301.69	0.003142	0.005702	3.15

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	539 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	615.50	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	54.22	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-397.54	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-819.51 (-819.51)	516.57	1594.66	-2529.81	0.003142	0.005702	3.09
2	4.33	336.81 (337.25)	422.20	2795.45	2232.99	0.003142	0.005702	6.62
3	8.10	-595.36 (-819.51)	327.82	907.47	-2268.54	0.003142	0.005702	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-613.63	518.39	0.00	3944.33	0.000000
2	4.33	-5.96	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.09	492.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	751.67 (751.67)	380.81	1666.73	3289.86	0.006786	0.006786	4.38
2	3.35	-298.60 (-502.80)	390.91	3022.84	-3888.07	0.006786	0.006786	7.73
3	6.20	-629.78 (-630.56)	401.03	2261.63	-3556.05	0.006786	0.006786	5.64
4	9.05	-353.87 (-557.86)	411.15	2797.58	-3795.86	0.006786	0.006786	6.80
5	11.90	691.53 (751.67)	421.25	1902.92	3395.55	0.006786	0.006786	4.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-517.13	552.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-222.23	553.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.98	555.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	221.99	556.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.46	557.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-362.94 (-461.23)	192.25	967.49	-2321.15	0.007964	0.005702	5.03
2	3.31	307.28 (437.89)	206.77	1533.47	3247.59	0.007964	0.005702	7.42
3	6.20	522.42 (523.02)	221.68	1346.37	3176.46	0.007964	0.005702	6.07
4	9.09	257.47 (402.37)	236.60	2018.01	3431.81	0.007964	0.005702	8.53

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	540 di 932

5 11.90 -461.23 (-461.23) 251.12 1348.96 -2477.61 0.007964 0.005702 5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.28	473.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.56	528.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.62	530.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.81	532.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.52	481.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-751.67 (-751.67)	524.18	1825.32	-2617.51	0.003142	0.005702	3.48
2	4.33	-44.26 (-71.80)	427.52	14357.85	-2411.42	0.003142	0.005702	33.58
3	8.10	-362.94 (-515.31)	333.14	1648.80	-2550.40	0.003142	0.005702	4.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	359.80	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.23	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.82	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-691.53 (-691.53)	539.13	2131.43	-2733.90	0.003142	0.005702	3.95
2	4.33	-21.97 (-30.75)	444.76	17507.02	-1210.33	0.003142	0.005702	39.36
3	8.10	-461.23 (-647.77)	350.38	1309.82	-2421.52	0.003142	0.005702	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-358.58	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.59	508.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	225.04	495.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	751.67 (751.67)	380.81	1666.73	3289.86	0.006786	0.006786	4.38
2	3.35	-298.60 (-502.80)	390.91	3022.84	-3888.07	0.006786	0.006786	7.73
3	6.20	-629.78 (-630.56)	401.03	2261.63	-3556.05	0.006786	0.006786	5.64

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	541 di 932		

4	9.05	-353.87 (-557.86)	411.15	2797.58	-3795.86	0.006786	0.006786	6.80
5	11.90	691.53 (751.67)	421.25	1902.92	3395.55	0.006786	0.006786	4.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-517.13	552.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-222.23	553.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.98	555.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	221.99	556.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.46	557.97	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-362.94 (-461.23)	192.25	967.49	-2321.15	0.007964	0.005702	5.03
2	3.31	307.28 (437.89)	206.77	1533.47	3247.59	0.007964	0.005702	7.42
3	6.20	522.42 (523.02)	221.68	1346.37	3176.46	0.007964	0.005702	6.07
4	9.09	257.47 (402.37)	236.60	2018.01	3431.81	0.007964	0.005702	8.53
5	11.90	-461.23 (-461.23)	251.12	1348.96	-2477.61	0.007964	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	319.28	473.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.56	528.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.62	530.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.81	532.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.52	481.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-751.67 (-751.67)	524.18	1825.32	-2617.51	0.003142	0.005702	3.48
2	4.33	-44.26 (-71.80)	427.52	14357.85	-2411.42	0.003142	0.005702	33.58
3	8.10	-362.94 (-515.31)	333.14	1648.80	-2550.40	0.003142	0.005702	4.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	359.80	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.23	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.82	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 542 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-691.53 (-691.53)	539.13	2131.43	-2733.90	0.003142	0.005702	3.95
2	4.33	-21.97 (-30.75)	444.76	17507.02	-1210.33	0.003142	0.005702	39.36
3	8.10	-461.23 (-647.77)	350.38	1309.82	-2421.52	0.003142	0.005702	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-358.58	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.59	508.47	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	225.04	495.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	684.58 (684.58)	381.20	1886.74	3388.31	0.006786	0.006786	4.95
2	3.35	-210.14 (-386.73)	391.30	4459.85	-4407.74	0.006786	0.006786	11.40
3	6.20	-501.86 (-503.04)	401.42	3135.72	-3929.54	0.006786	0.006786	7.81
4	9.05	-270.92 (-444.67)	411.54	3894.88	-4208.48	0.006786	0.006786	9.46
5	11.90	617.33 (684.58)	421.63	2163.00	3511.92	0.006786	0.006786	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-435.08	552.40	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-192.18	553.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.52	555.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.08	556.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.14	558.03	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-271.00 (-373.73)	188.96	1227.46	-2427.78	0.007964	0.005702	6.50
2	3.31	237.25 (335.63)	203.47	2099.28	3462.70	0.007964	0.005702	10.32
3	6.20	395.66 (396.58)	218.39	1855.96	3370.20	0.007964	0.005702	8.50
4	9.09	185.19 (298.50)	233.31	2935.86	3756.11	0.007964	0.005702	12.58
5	11.90	-373.73 (-373.73)	247.83	1752.77	-2643.23	0.007964	0.005702	7.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.93	473.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.68	527.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.01	529.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.70	531.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.95	481.27	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	543 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-684.58 (-684.58)	441.16	1641.85	-2547.76	0.003142	0.005702	3.72
2	4.33	35.26 (44.67)	344.50	17289.94	2241.93	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-271.00 (-420.64)	250.13	1477.92	-2485.43	0.003142	0.005702	5.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	363.09	507.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.52	414.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.53	481.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-617.33 (-617.33)	456.90	1981.14	-2676.76	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	55.90 (57.20)	362.53	16278.97	2568.34	0.003142	0.005702	44.90
3	8.10	-373.73 (-557.44)	268.15	1132.41	-2354.07	0.003142	0.005702	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-358.62	510.15	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.13	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.62	484.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	684.58 (684.58)	381.20	1886.74	3388.31	0.006786	0.006786	4.95
2	3.35	-210.14 (-386.73)	391.30	4459.85	-4407.74	0.006786	0.006786	11.40
3	6.20	-501.86 (-503.04)	401.42	3135.72	-3929.54	0.006786	0.006786	7.81
4	9.05	-270.92 (-444.67)	411.54	3894.88	-4208.48	0.006786	0.006786	9.46
5	11.90	617.33 (684.58)	421.63	2163.00	3511.92	0.006786	0.006786	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-435.08	552.40	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-192.18	553.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.52	555.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.08	556.62	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.14	558.03	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 544 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-271.00 (-373.73)	188.96	1227.46	-2427.78	0.007964	0.005702	6.50
2	3.31	237.25 (335.63)	203.47	2099.28	3462.70	0.007964	0.005702	10.32
3	6.20	395.66 (396.58)	218.39	1855.96	3370.20	0.007964	0.005702	8.50
4	9.09	185.19 (298.50)	233.31	2935.86	3756.11	0.007964	0.005702	12.58
5	11.90	-373.73 (-373.73)	247.83	1752.77	-2643.23	0.007964	0.005702	7.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.93	473.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.68	527.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.01	529.86	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.70	531.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.95	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-684.58 (-684.58)	441.16	1641.85	-2547.76	0.003142	0.005702	3.72
2	4.33	35.26 (44.67)	344.50	17289.94	2241.93	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-271.00 (-420.64)	250.13	1477.92	-2485.43	0.003142	0.005702	5.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.09	507.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.52	414.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.53	481.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-617.33 (-617.33)	456.90	1981.14	-2676.76	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	55.90 (57.20)	362.53	16278.97	2568.34	0.003142	0.005702	44.90
3	8.10	-373.73 (-557.44)	268.15	1132.41	-2354.07	0.003142	0.005702	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-358.62	510.15	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.13	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.62	484.07	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	545 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	740.31 (740.31)	380.45	1697.85	3303.79	0.006786	0.006786	4.46
2	3.35	-285.46 (-482.39)	390.55	3200.79	-3953.45	0.006786	0.006786	8.20
3	6.20	-598.65 (-599.02)	400.67	2428.51	-3630.72	0.006786	0.006786	6.06
4	9.05	-325.38 (-522.28)	410.79	3072.39	-3906.27	0.006786	0.006786	7.48
5	11.90	668.19 (740.31)	420.89	1939.86	3412.07	0.006786	0.006786	4.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-508.25	552.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-214.31	553.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.21	555.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.28	556.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.48	557.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-343.18 (-437.02)	191.13	1025.61	-2344.99	0.007964	0.005702	5.37
2	3.31	302.10 (425.35)	205.65	1578.46	3264.70	0.007964	0.005702	7.68
3	6.20	491.60 (494.07)	220.57	1432.75	3209.30	0.007964	0.005702	6.50
4	9.09	228.14 (364.82)	235.49	2279.35	3531.17	0.007964	0.005702	9.68
5	11.90	-437.02 (-437.02)	250.01	1438.37	-2514.28	0.007964	0.005702	5.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.40	473.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	528.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	530.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.90	532.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	481.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-740.31 (-740.31)	515.30	1820.74	-2615.77	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	-28.70 (-57.16)	418.64	15411.28	-2104.32	0.003142	0.005702	36.81
3	8.10	-343.18 (-494.62)	324.27	1679.69	-2562.15	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	546 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	360.92	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.34	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.71	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-668.19 (-668.19)	507.70	2055.20	-2704.92	0.003142	0.005702	4.05
2	4.33	0.37 (1.31)	413.32	18479.32	58.52	0.003142	0.005702	44.71
3	8.10	-437.02 (-622.65)	318.95	1223.61	-2388.74	0.003142	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-357.99	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.52	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.95	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	740.31 (740.31)	380.45	1697.85	3303.79	0.006786	0.006786	4.46
2	3.35	-285.46 (-482.39)	390.55	3200.79	-3953.45	0.006786	0.006786	8.20
3	6.20	-598.65 (-599.02)	400.67	2428.51	-3630.72	0.006786	0.006786	6.06
4	9.05	-325.38 (-522.28)	410.79	3072.39	-3906.27	0.006786	0.006786	7.48
5	11.90	668.19 (740.31)	420.89	1939.86	3412.07	0.006786	0.006786	4.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-508.25	552.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-214.31	553.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.21	555.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.28	556.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.48	557.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-343.18 (-437.02)	191.13	1025.61	-2344.99	0.007964	0.005702	5.37
2	3.31	302.10 (425.35)	205.65	1578.46	3264.70	0.007964	0.005702	7.68
3	6.20	491.60 (494.07)	220.57	1432.75	3209.30	0.007964	0.005702	6.50
4	9.09	228.14 (364.82)	235.49	2279.35	3531.17	0.007964	0.005702	9.68
5	11.90	-437.02 (-437.02)	250.01	1438.37	-2514.28	0.007964	0.005702	5.75

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	547 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.40	473.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.69	528.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.50	530.16	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.90	532.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	481.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-740.31 (-740.31)	515.30	1820.74	-2615.77	0.003142	0.005702	3.53
2	4.33	-28.70 (-57.16)	418.64	15411.28	-2104.32	0.003142	0.005702	36.81
3	8.10	-343.18 (-494.62)	324.27	1679.69	-2562.15	0.003142	0.005702	5.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	360.92	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.34	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.71	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-668.19 (-668.19)	507.70	2055.20	-2704.92	0.003142	0.005702	4.05
2	4.33	0.37 (1.31)	413.32	18479.32	58.52	0.003142	0.005702	44.71
3	8.10	-437.02 (-622.65)	318.95	1223.61	-2388.74	0.003142	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-357.99	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-10.52	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.95	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	765.29 (765.29)	382.86	1639.85	3277.84	0.006786	0.006786	4.28
2	3.35	-287.19 (-492.51)	392.96	3135.11	-3929.32	0.006786	0.006786	7.98
3	6.20	-621.07 (-621.93)	403.08	2322.29	-3583.19	0.006786	0.006786	5.76
4	9.05	-344.98 (-549.47)	413.20	2883.34	-3834.24	0.006786	0.006786	6.98

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	548 di 932		

5 11.90 701.97 (765.29) 423.30 1870.00 3380.81 0.006786 0.006786 4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-516.98	552.63	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-223.44	554.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.45	555.44	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	222.53	556.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.68	558.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-352.11 (-452.69)	189.01	969.48	-2321.97	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	317.55 (447.99)	203.53	1463.29	3220.91	0.007964	0.005702	7.19
3	6.20	532.11 (532.74)	218.45	1294.37	3156.69	0.007964	0.005702	5.93
4	9.09	266.58 (411.64)	233.37	1925.63	3396.69	0.007964	0.005702	8.25
5	11.90	-452.69 (-452.69)	247.88	1358.92	-2481.69	0.007964	0.005702	5.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.08	473.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.36	527.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.82	529.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.01	531.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.72	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-765.29 (-765.29)	523.97	1780.47	-2600.46	0.003142	0.005702	3.40
2	4.33	-45.65 (-75.88)	427.31	14050.16	-2494.96	0.003142	0.005702	32.88
3	8.10	-352.11 (-501.79)	332.94	1706.84	-2572.47	0.003142	0.005702	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	363.04	519.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.47	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.58	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	549 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-701.97 (-701.97)	539.34	2087.75	-2717.29	0.003142	0.005702	3.87
2	4.33	-23.90 (-34.73)	444.96	17385.44	-1356.86	0.003142	0.005702	39.07
3	8.10	-452.69 (-636.64)	350.59	1339.75	-2432.90	0.003142	0.005702	3.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.67	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.06	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.92	495.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	765.29 (765.29)	382.86	1639.85	3277.84	0.006786	0.006786	4.28
2	3.35	-287.19 (-492.51)	392.96	3135.11	-3929.32	0.006786	0.006786	7.98
3	6.20	-621.07 (-621.93)	403.08	2322.29	-3583.19	0.006786	0.006786	5.76
4	9.05	-344.98 (-549.47)	413.20	2883.34	-3834.24	0.006786	0.006786	6.98
5	11.90	701.97 (765.29)	423.30	1870.00	3380.81	0.006786	0.006786	4.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-516.98	552.63	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-223.44	554.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.45	555.44	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	222.53	556.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	531.68	558.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-352.11 (-452.69)	189.01	969.48	-2321.97	0.007964	0.005702	5.13
2	3.31	317.55 (447.99)	203.53	1463.29	3220.91	0.007964	0.005702	7.19
3	6.20	532.11 (532.74)	218.45	1294.37	3156.69	0.007964	0.005702	5.93
4	9.09	266.58 (411.64)	233.37	1925.63	3396.69	0.007964	0.005702	8.25
5	11.90	-452.69 (-452.69)	247.88	1358.92	-2481.69	0.007964	0.005702	5.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.08	473.14	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.36	527.81	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.82	529.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.01	531.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.72	481.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	550 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-765.29 (-765.29)	523.97	1780.47	-2600.46	0.003142	0.005702	3.40
2	4.33	-45.65 (-75.88)	427.31	14050.16	-2494.96	0.003142	0.005702	32.88
3	8.10	-352.11 (-501.79)	332.94	1706.84	-2572.47	0.003142	0.005702	5.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	363.04	519.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.47	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-180.58	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-701.97 (-701.97)	539.34	2087.75	-2717.29	0.003142	0.005702	3.87
2	4.33	-23.90 (-34.73)	444.96	17385.44	-1356.86	0.003142	0.005702	39.07
3	8.10	-452.69 (-636.64)	350.59	1339.75	-2432.90	0.003142	0.005702	3.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.67	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-13.06	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.92	495.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	698.20 (698.20)	383.25	1851.13	3372.37	0.006786	0.006786	4.83
2	3.35	-198.73 (-376.44)	393.35	4663.54	-4463.00	0.006786	0.006786	11.86
3	6.20	-493.15 (-494.42)	403.47	3237.09	-3966.79	0.006786	0.006786	8.02
4	9.05	-262.04 (-436.27)	413.58	4040.22	-4261.88	0.006786	0.006786	9.77
5	11.90	627.77 (698.20)	423.68	2119.23	3492.33	0.006786	0.006786	5.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.93	552.68	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-193.39	554.09	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.99	555.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.62	556.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.36	558.31	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	551 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-260.17 (-365.19)	185.72	1236.52	-2431.49	0.007964	0.005702	6.66
2	3.31	247.52 (345.73)	200.24	1979.02	3416.98	0.007964	0.005702	9.88
3	6.20	405.35 (406.30)	215.15	1766.69	3336.26	0.007964	0.005702	8.21
4	9.09	194.29 (307.77)	230.07	2776.09	3713.59	0.007964	0.005702	12.07
5	11.90	-365.19 (-365.19)	244.59	1776.97	-2653.15	0.007964	0.005702	7.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.73	472.69	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.48	527.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.21	529.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.90	531.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.15	480.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.20 (-698.20)	440.96	1598.73	-2531.36	0.003142	0.005702	3.63
2	4.33	33.86 (45.04)	344.30	17279.82	2260.52	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-260.17 (-407.12)	249.93	1540.34	-2509.16	0.003142	0.005702	6.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	366.33	507.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.76	414.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.29	481.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.77 (-627.77)	457.10	1936.76	-2659.88	0.003142	0.005702	4.24
2	4.33	53.97 (55.76)	362.73	16423.27	2524.56	0.003142	0.005702	45.28
3	8.10	-365.19 (-546.31)	268.35	1161.84	-2365.26	0.003142	0.005702	4.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.71	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.60	416.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	218.50	484.10	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	552 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	698.20 (698.20)	383.25	1851.13	3372.37	0.006786	0.006786	4.83
2	3.35	-198.73 (-376.44)	393.35	4663.54	-4463.00	0.006786	0.006786	11.86
3	6.20	-493.15 (-494.42)	403.47	3237.09	-3966.79	0.006786	0.006786	8.02
4	9.05	-262.04 (-436.27)	413.58	4040.22	-4261.88	0.006786	0.006786	9.77
5	11.90	627.77 (698.20)	423.68	2119.23	3492.33	0.006786	0.006786	5.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.93	552.68	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-193.39	554.09	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.99	555.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	189.62	556.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	450.36	558.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-260.17 (-365.19)	185.72	1236.52	-2431.49	0.007964	0.005702	6.66
2	3.31	247.52 (345.73)	200.24	1979.02	3416.98	0.007964	0.005702	9.88
3	6.20	405.35 (406.30)	215.15	1766.69	3336.26	0.007964	0.005702	8.21
4	9.09	194.29 (307.77)	230.07	2776.09	3713.59	0.007964	0.005702	12.07
5	11.90	-365.19 (-365.19)	244.59	1776.97	-2653.15	0.007964	0.005702	7.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.73	472.69	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.48	527.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.21	529.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.90	531.48	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.15	480.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-698.20 (-698.20)	440.96	1598.73	-2531.36	0.003142	0.005702	3.63
2	4.33	33.86 (45.04)	344.30	17279.82	2260.52	0.003142	0.005702	50.19
3	8.10	-260.17 (-407.12)	249.93	1540.34	-2509.16	0.003142	0.005702	6.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	553 di 932

1	0.55	366.33	507.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	39.76	414.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.29	481.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.77 (-627.77)	457.10	1936.76	-2659.88	0.003142	0.005702	4.24
2	4.33	53.97 (55.76)	362.73	16423.27	2524.56	0.003142	0.005702	45.28
3	8.10	-365.19 (-546.31)	268.35	1161.84	-2365.26	0.003142	0.005702	4.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.71	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-14.60	416.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	218.50	484.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	753.93 (753.93)	382.50	1669.79	3291.23	0.006786	0.006786	4.37
2	3.35	-274.05 (-472.10)	392.60	3326.00	-3999.46	0.006786	0.006786	8.47
3	6.20	-589.94 (-590.35)	402.72	2497.95	-3661.79	0.006786	0.006786	6.20
4	9.05	-316.49 (-513.88)	412.84	3165.71	-3940.56	0.006786	0.006786	7.67
5	11.90	678.63 (753.93)	422.94	1905.45	3396.68	0.006786	0.006786	4.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.10	552.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-215.52	553.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.68	555.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.81	556.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.70	558.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-332.34 (-428.48)	187.90	1028.92	-2346.35	0.007964	0.005702	5.48
2	3.31	312.37 (435.45)	202.41	1504.48	3236.57	0.007964	0.005702	7.43
3	6.20	501.29 (503.84)	217.33	1374.86	3187.29	0.007964	0.005702	6.33
4	9.09	237.24 (374.10)	232.25	2165.37	3487.83	0.007964	0.005702	9.32
5	11.90	-428.48 (-428.48)	246.77	1451.02	-2519.47	0.007964	0.005702	5.88

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	554 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.20	472.99	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	527.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.70	529.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.10	531.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-753.93 (-753.93)	515.10	1775.36	-2598.52	0.003142	0.005702	3.45
2	4.33	-30.09 (-61.24)	418.44	15077.37	-2206.67	0.003142	0.005702	36.03
3	8.10	-332.34 (-481.10)	324.06	1741.70	-2585.72	0.003142	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	364.15	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	37.58	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-179.47	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-678.63 (-678.63)	507.90	2012.13	-2688.54	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-1.57 (-12.33)	413.52	18064.20	-538.76	0.003142	0.005702	43.68
3	8.10	-428.48 (-611.52)	319.15	1252.36	-2399.67	0.003142	0.005702	3.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-360.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.99	504.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.83	491.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	753.93 (753.93)	382.50	1669.79	3291.23	0.006786	0.006786	4.37
2	3.35	-274.05 (-472.10)	392.60	3326.00	-3999.46	0.006786	0.006786	8.47
3	6.20	-589.94 (-590.35)	402.72	2497.95	-3661.79	0.006786	0.006786	6.20
4	9.05	-316.49 (-513.88)	412.84	3165.71	-3940.56	0.006786	0.006786	7.67
5	11.90	678.63 (753.93)	422.94	1905.45	3396.68	0.006786	0.006786	4.51

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	555 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-508.10	552.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-215.52	553.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.68	555.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.81	556.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	500.70	558.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-332.34 (-428.48)	187.90	1028.92	-2346.35	0.007964	0.005702	5.48
2	3.31	312.37 (435.45)	202.41	1504.48	3236.57	0.007964	0.005702	7.43
3	6.20	501.29 (503.84)	217.33	1374.86	3187.29	0.007964	0.005702	6.33
4	9.09	237.24 (374.10)	232.25	2165.37	3487.83	0.007964	0.005702	9.32
5	11.90	-428.48 (-428.48)	246.77	1451.02	-2519.47	0.007964	0.005702	5.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.20	472.99	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	527.66	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.70	529.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.10	531.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-753.93 (-753.93)	515.10	1775.36	-2598.52	0.003142	0.005702	3.45
2	4.33	-30.09 (-61.24)	418.44	15077.37	-2206.67	0.003142	0.005702	36.03
3	8.10	-332.34 (-481.10)	324.06	1741.70	-2585.72	0.003142	0.005702	5.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	364.15	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	37.58	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-179.47	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	556 di 932

1	0.55	-678.63 (-678.63)	507.90	2012.13	-2688.54	0.003142	0.005702	3.96
2	4.33	-1.57 (-12.33)	413.52	18064.20	-538.76	0.003142	0.005702	43.68
3	8.10	-428.48 (-611.52)	319.15	1252.36	-2399.67	0.003142	0.005702	3.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-360.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-12.99	504.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	220.83	491.12	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	557 di 932

Verifiche combinazioni SLE

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M	Momento flettente, espresso in kNm
V	Taglio, espresso in kN
N	Sforzo normale, espresso in kN
A _{fi}	Area armatura inferiore, espressa in mq
A _{fs}	Area armatura superiore, espressa in mq
σ _{fi}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo inferiore, espressa in N/mmq
σ _{fs}	Tensione nell'armatura disposta in corrispondenza del lembo superiore, espressa in N/mmq
σ _c	Tensione nel calcestruzzo, espressa in N/mmq
τ _c	Tensione tangenziale nel calcestruzzo, espressa in N/mmq
A _{sw}	Area armature trasversali nella sezione, espressa in mq

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fi}	σ _{fs}	σ _c
1	0.50	936.34	362.53	0.006786	0.006786	54.43	125.37	4.63
2	3.35	-458.95	362.53	0.006786	0.006786	50.03	29.03	2.38
3	6.20	-922.83	362.53	0.006786	0.006786	123.22	53.72	4.57
4	9.05	-584.26	362.53	0.006786	0.006786	69.68	35.77	2.97
5	11.90	811.91	362.53	0.006786	0.006786	47.86	105.64	4.05

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-688.78	-0.794	0.000000
2	3.35	-298.40	-0.344	0.000000
3	6.20	-11.27	-0.013	0.000000
4	9.05	287.66	0.331	0.000000
5	11.90	717.81	0.827	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fi}	σ _{fs}	σ _c
1	0.50	-416.70	124.60	0.007964	0.005702	77.27	26.46	2.41
2	3.31	586.26	142.05	0.007964	0.005702	38.28	81.67	3.30
3	6.20	901.96	159.99	0.007964	0.005702	57.94	128.85	5.03
4	9.09	492.90	177.92	0.007964	0.005702	33.11	65.50	2.82
5	11.90	-600.91	195.37	0.007964	0.005702	110.17	38.41	3.49

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	478.85	0.612	0.000000
2	3.31	234.72	0.300	0.000000
3	6.20	-16.16	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.04	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.16	-0.653	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	558 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-936.34	700.40	0.003142	0.005702	146.14	80.43	6.78
2	4.33	-273.08	601.75	0.003142	0.005702	18.93	27.81	2.15
3	8.10	-416.70	507.37	0.003142	0.005702	51.79	38.35	3.12

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	319.07	0.408	0.000000
2	4.33	50.57	0.065	0.000000
3	8.10	-108.41	-0.138	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-811.91	728.44	0.003142	0.005702	118.25	71.44	5.95
2	4.33	-240.90	634.06	0.003142	0.005702	12.32	25.44	1.93
3	8.10	-600.91	539.69	0.003142	0.005702	87.48	52.88	4.40

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-310.42	-0.397	0.000000
2	4.33	-9.12	-0.012	0.000000
3	8.10	181.06	0.231	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	565.30	270.49	0.006786	0.006786	33.57	72.41	2.83
2	3.35	-314.03	270.49	0.006786	0.006786	32.91	20.12	1.64
3	6.20	-564.07	270.49	0.006786	0.006786	72.22	33.50	2.82
4	9.05	-311.99	270.49	0.006786	0.006786	32.59	20.01	1.63
5	11.90	564.77	270.49	0.006786	0.006786	33.54	72.33	2.83

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-443.49	-0.511	0.000000
2	3.35	-177.97	-0.205	0.000000
3	6.20	5.87	0.007	0.000000
4	9.05	190.52	0.220	0.000000
5	11.90	441.23	0.508	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	559 di 932

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-262.05	82.58	0.007964	0.005702	48.25	16.71	1.52
2	3.31	271.57	82.58	0.007964	0.005702	18.00	36.92	1.54
3	6.20	456.05	82.58	0.007964	0.005702	29.32	65.06	2.55
4	9.09	271.64	82.58	0.007964	0.005702	18.01	36.93	1.54
5	11.90	-261.91	82.58	0.007964	0.005702	48.23	16.70	1.52

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	251.95	0.322	0.000000
2	3.31	127.70	0.163	0.000000
3	6.20	0.01	0.000	0.000000
4	9.09	-127.68	-0.163	0.000000
5	11.90	-251.93	-0.322	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-565.30	450.19	0.003142	0.005702	86.30	48.95	4.11
2	4.33	-121.77	353.53	0.003142	0.005702	5.04	13.16	0.99
3	8.10	-262.05	259.15	0.003142	0.005702	36.52	23.38	1.93

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	231.21	0.295	0.000000
2	4.33	21.77	0.028	0.000000
3	8.10	-77.54	-0.099	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-564.77	447.88	0.003142	0.005702	86.35	48.88	4.10
2	4.33	-121.44	353.50	0.003142	0.005702	4.99	13.13	0.99
3	8.10	-261.91	259.13	0.003142	0.005702	36.50	23.37	1.93

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-231.19	-0.295	0.000000
2	4.33	-21.70	-0.028	0.000000
3	8.10	77.55	0.099	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	560 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	963.59	366.63	0.006786	0.006786	55.93	129.42	4.76
2	3.35	-436.13	366.63	0.006786	0.006786	46.24	27.84	2.27
3	6.20	-905.41	366.63	0.006786	0.006786	120.20	52.86	4.49
4	9.05	-566.49	366.63	0.006786	0.006786	66.63	34.87	2.89
5	11.90	832.79	366.63	0.006786	0.006786	49.02	108.69	4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-688.48	-0.793	0.000000
2	3.35	-300.83	-0.347	0.000000
3	6.20	-12.21	-0.014	0.000000
4	9.05	288.73	0.333	0.000000
5	11.90	718.26	0.828	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-395.04	118.12	0.007964	0.005702	73.25	25.08	2.29
2	3.31	606.79	135.57	0.007964	0.005702	39.44	85.16	3.41
3	6.20	921.33	153.51	0.007964	0.005702	59.02	132.17	5.13
4	9.09	511.11	171.44	0.007964	0.005702	34.13	68.62	2.92
5	11.90	-583.83	188.89	0.007964	0.005702	107.12	37.30	3.39

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	478.45	0.611	0.000000
2	3.31	234.32	0.299	0.000000
3	6.20	-16.56	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.44	-0.342	0.000000
5	11.90	-511.57	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-963.59	700.00	0.003142	0.005702	151.87	82.47	6.96
2	4.33	-275.87	601.35	0.003142	0.005702	19.43	28.03	2.17
3	8.10	-395.04	506.97	0.003142	0.005702	47.44	36.66	2.97

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	561 di 932

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	325.55	0.416	0.000000
2	4.33	57.05	0.073	0.000000
3	8.10	-101.93	-0.130	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-832.79	728.84	0.003142	0.005702	122.56	73.03	6.09
2	4.33	-244.76	634.47	0.003142	0.005702	12.90	25.76	1.96
3	8.10	-583.83	540.09	0.003142	0.005702	83.91	51.59	4.29

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-314.60	-0.402	0.000000
2	4.33	-14.07	-0.018	0.000000
3	8.10	174.82	0.223	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	575.54	270.01	0.006786	0.006786	34.11	74.06	2.88
2	3.35	-305.39	270.01	0.006786	0.006786	31.60	19.64	1.60
3	6.20	-556.59	270.01	0.006786	0.006786	71.07	33.10	2.79
4	9.05	-303.19	270.01	0.006786	0.006786	31.26	19.52	1.59
5	11.90	575.20	270.01	0.006786	0.006786	34.09	74.01	2.88

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-443.53	-0.511	0.000000
2	3.35	-178.69	-0.206	0.000000
3	6.20	5.92	0.007	0.000000
4	9.05	191.29	0.220	0.000000
5	11.90	441.24	0.508	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-251.33	77.35	0.007964	0.005702	46.43	15.99	1.46
2	3.31	282.34	77.35	0.007964	0.005702	18.58	38.85	1.60
3	6.20	466.86	77.35	0.007964	0.005702	29.90	67.00	2.60
4	9.09	282.51	77.35	0.007964	0.005702	18.59	38.87	1.60
5	11.90	-251.00	77.35	0.007964	0.005702	46.36	15.98	1.45

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 562 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	251.97	0.322	0.000000
2	3.31	127.72	0.163	0.000000
3	6.20	0.03	0.000	0.000000
4	9.09	-127.66	-0.163	0.000000
5	11.90	-251.91	-0.322	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-575.54	450.20	0.003142	0.005702	88.44	49.72	4.18
2	4.33	-126.74	353.54	0.003142	0.005702	5.74	13.56	1.02
3	8.10	-251.33	259.17	0.003142	0.005702	34.31	22.56	1.86

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	231.34	0.296	0.000000
2	4.33	24.68	0.032	0.000000
3	8.10	-72.45	-0.093	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-575.20	447.86	0.003142	0.005702	88.53	49.66	4.18
2	4.33	-126.40	353.49	0.003142	0.005702	5.70	13.54	1.02
3	8.10	-251.00	259.11	0.003142	0.005702	34.25	22.53	1.86

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-231.34	-0.296	0.000000
2	4.33	-24.68	-0.032	0.000000
3	8.10	72.45	0.093	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	721.66	363.77	0.006786	0.006786	43.10	91.28	3.62
2	3.35	-175.88	363.77	0.006786	0.006786	8.03	13.12	0.99
3	6.20	-513.50	363.77	0.006786	0.006786	58.49	31.99	2.64
4	9.05	-318.83	363.77	0.006786	0.006786	28.36	21.35	1.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	563 di 932

5 11.90 574.48 363.77 0.006786 0.006786 35.26 68.07 2.93

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-426.23	-0.491	0.000000
2	3.35	-202.24	-0.233	0.000000
3	6.20	-16.20	-0.019	0.000000
4	9.05	182.34	0.210	0.000000
5	11.90	457.59	0.527	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-122.50	114.07	0.007964	0.005702	16.80	8.87	0.75
2	3.31	362.16	131.52	0.007964	0.005702	24.34	48.08	2.08
3	6.20	496.32	149.45	0.007964	0.005702	32.88	67.56	2.82
4	9.09	261.59	167.39	0.007964	0.005702	18.65	30.93	1.55
5	11.90	-320.92	184.84	0.007964	0.005702	52.55	21.74	1.91

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	234.53	0.300	0.000000
2	3.31	110.28	0.141	0.000000
3	6.20	-17.41	-0.022	0.000000
4	9.09	-145.09	-0.185	0.000000
5	11.90	-269.35	-0.344	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-721.66	434.76	0.003142	0.005702	120.18	60.42	5.16
2	4.33	-18.64	336.11	0.003142	0.005702	3.11	5.89	0.41
3	8.10	-122.50	241.73	0.003142	0.005702	9.87	12.22	0.95

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	329.60	0.421	0.000000
2	4.33	61.10	0.078	0.000000
3	8.10	-97.88	-0.125	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	564 di 932

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-574.48	465.30	0.003142	0.005702	87.16	49.86	4.18
2	4.33	8.30	370.92	0.003142	0.005702	5.08	4.73	0.34
3	8.10	-320.92	276.55	0.003142	0.005702	47.53	28.08	2.35

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-310.56	-0.397	0.000000
2	4.33	-14.06	-0.018	0.000000
3	8.10	170.11	0.217	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	748.90	367.87	0.006786	0.006786	44.60	95.33	3.76
2	3.35	-153.06	367.87	0.006786	0.006786	5.19	11.80	0.88
3	6.20	-496.08	367.87	0.006786	0.006786	55.51	31.10	2.56
4	9.05	-301.05	367.87	0.006786	0.006786	25.46	20.39	1.62
5	11.90	595.36	367.87	0.006786	0.006786	36.43	71.10	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.92	-0.491	0.000000
2	3.35	-204.67	-0.236	0.000000
3	6.20	-17.14	-0.020	0.000000
4	9.05	183.41	0.211	0.000000
5	11.90	458.04	0.528	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-100.83	107.59	0.007964	0.005702	12.84	7.47	0.62
2	3.31	382.70	125.04	0.007964	0.005702	25.50	51.56	2.18
3	6.20	515.69	142.98	0.007964	0.005702	33.96	70.86	2.92
4	9.09	279.81	160.91	0.007964	0.005702	19.69	34.02	1.65
5	11.90	-303.84	178.36	0.007964	0.005702	49.49	20.63	1.81

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.13	0.299	0.000000
2	3.31	109.88	0.140	0.000000
3	6.20	-17.81	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.50	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.75	-0.345	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	565 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-748.90	434.36	0.003142	0.005702	125.94	62.44	5.34
2	4.33	-21.43	335.71	0.003142	0.005702	2.95	6.05	0.42
3	8.10	-100.83	241.33	0.003142	0.005702	6.13	10.44	0.80

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	336.08	0.429	0.000000
2	4.33	67.58	0.086	0.000000
3	8.10	-91.40	-0.117	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-595.36	465.70	0.003142	0.005702	91.48	51.44	4.32
2	4.33	4.44	371.32	0.003142	0.005702	4.87	4.97	0.33
3	8.10	-303.84	276.95	0.003142	0.005702	43.95	26.79	2.23

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-314.74	-0.402	0.000000
2	4.33	-19.01	-0.024	0.000000
3	8.10	163.87	0.209	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	899.99	361.37	0.006786	0.006786	52.50	119.67	4.46
2	3.35	-416.91	361.37	0.006786	0.006786	43.56	26.73	2.18
3	6.20	-823.23	361.37	0.006786	0.006786	107.51	48.45	4.10
4	9.05	-493.09	361.37	0.006786	0.006786	55.44	30.86	2.54
5	11.90	737.25	361.37	0.006786	0.006786	43.90	93.90	3.70

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-660.37	-0.761	0.000000
2	3.35	-273.06	-0.315	0.000000
3	6.20	0.79	0.001	0.000000
4	9.05	262.97	0.303	0.000000
5	11.90	618.68	0.713	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B FOGLIO 566 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-353.46	121.04	0.007964	0.005702	64.32	22.69	2.06
2	3.31	569.66	138.49	0.007964	0.005702	37.21	79.33	3.21
3	6.20	803.32	156.42	0.007964	0.005702	51.84	114.00	4.49
4	9.09	399.04	174.36	0.007964	0.005702	27.27	51.41	2.31
5	11.90	-523.43	191.81	0.007964	0.005702	94.26	33.80	3.05

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.45	0.575	0.000000
2	3.31	206.32	0.264	0.000000
3	6.20	-44.56	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.33	-0.301	0.000000
5	11.90	-420.97	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-899.99	672.00	0.003142	0.005702	140.56	77.29	6.52
2	4.33	-223.29	573.35	0.003142	0.005702	11.98	23.45	1.79
3	8.10	-353.46	478.97	0.003142	0.005702	40.85	33.08	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	322.63	0.412	0.000000
2	4.33	54.13	0.069	0.000000
3	8.10	-104.85	-0.134	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-737.25	627.84	0.003142	0.005702	109.71	64.41	5.38
2	4.33	-169.42	533.46	0.003142	0.005702	5.68	18.70	1.40
3	8.10	-523.43	439.09	0.003142	0.005702	78.35	45.64	3.82

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-308.54	-0.394	0.000000
2	4.33	-8.91	-0.011	0.000000
3	8.10	177.56	0.227	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	567 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	927.24	365.47	0.006786	0.006786	53.99	123.73	4.59
2	3.35	-394.09	365.47	0.006786	0.006786	39.79	25.53	2.07
3	6.20	-805.81	365.47	0.006786	0.006786	104.49	47.58	4.02
4	9.05	-475.31	365.47	0.006786	0.006786	52.41	29.95	2.46
5	11.90	758.13	365.47	0.006786	0.006786	45.06	96.94	3.80

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-660.07	-0.761	0.000000
2	3.35	-275.49	-0.317	0.000000
3	6.20	-0.15	0.000	0.000000
4	9.05	264.04	0.304	0.000000
5	11.90	619.13	0.713	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-331.79	114.56	0.007964	0.005702	60.30	21.31	1.93
2	3.31	590.20	132.01	0.007964	0.005702	38.36	82.82	3.32
3	6.20	822.70	149.95	0.007964	0.005702	52.92	117.31	4.59
4	9.09	417.25	167.88	0.007964	0.005702	28.29	54.52	2.40
5	11.90	-506.35	185.33	0.007964	0.005702	91.20	32.69	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.05	0.575	0.000000
2	3.31	205.92	0.263	0.000000
3	6.20	-44.96	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.73	-0.301	0.000000
5	11.90	-421.37	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-927.24	671.60	0.003142	0.005702	146.28	79.33	6.70
2	4.33	-226.07	572.95	0.003142	0.005702	12.43	23.68	1.80
3	8.10	-331.79	478.57	0.003142	0.005702	36.57	31.37	2.52

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
----	---	---	----------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	568 di 932

1	0.55	329.11	0.420	0.000000
2	4.33	60.61	0.077	0.000000
3	8.10	-98.37	-0.126	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-758.13	628.24	0.003142	0.005702	114.02	65.99	5.53
2	4.33	-173.28	533.86	0.003142	0.005702	6.17	19.02	1.43
3	8.10	-506.35	439.49	0.003142	0.005702	74.77	44.35	3.70

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-312.72	-0.399	0.000000
2	4.33	-13.85	-0.018	0.000000
3	8.10	171.32	0.219	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	913.79	351.31	0.006786	0.006786	53.09	122.50	4.52
2	3.35	-477.43	351.31	0.006786	0.006786	53.59	29.90	2.46
3	6.20	-942.82	351.31	0.006786	0.006786	127.11	54.62	4.66
4	9.05	-607.87	351.31	0.006786	0.006786	74.09	36.89	3.08
5	11.90	788.05	351.31	0.006786	0.006786	46.45	102.57	3.93

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-688.30	-0.793	0.000000
2	3.35	-297.22	-0.342	0.000000
3	6.20	-10.15	-0.012	0.000000
4	9.05	286.62	0.330	0.000000
5	11.90	717.70	0.827	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-475.16	135.33	0.007964	0.005702	88.64	30.06	2.75
2	3.31	527.39	152.78	0.007964	0.005702	34.84	72.11	2.99
3	6.20	842.67	170.72	0.007964	0.005702	54.48	119.22	4.72
4	9.09	433.19	188.65	0.007964	0.005702	29.59	55.84	2.51
5	11.90	-661.03	206.10	0.007964	0.005702	121.90	42.11	3.83

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	569 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	478.70	0.611	0.000000
2	3.31	234.58	0.300	0.000000
3	6.20	-16.30	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.18	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.31	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-913.79	700.92	0.003142	0.005702	141.39	78.75	6.63
2	4.33	-291.04	601.60	0.003142	0.005702	22.08	29.28	2.27
3	8.10	-475.16	507.23	0.003142	0.005702	63.72	42.86	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	308.34	0.394	0.000000
2	4.33	39.84	0.051	0.000000
3	8.10	-119.14	-0.152	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-788.05	728.59	0.003142	0.005702	113.29	69.63	5.79
2	4.33	-259.36	634.21	0.003142	0.005702	15.21	26.96	2.06
3	8.10	-661.03	539.84	0.003142	0.005702	99.98	57.43	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-299.19	-0.382	0.000000
2	4.33	2.04	0.003	0.000000
3	8.10	191.89	0.245	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	930.14	353.77	0.006786	0.006786	53.98	124.94	4.60
2	3.35	-463.73	353.77	0.006786	0.006786	51.30	29.19	2.40
3	6.20	-932.37	353.77	0.006786	0.006786	125.29	54.10	4.61
4	9.05	-597.21	353.77	0.006786	0.006786	72.26	36.35	3.03
5	11.90	800.58	353.77	0.006786	0.006786	47.15	104.40	3.99

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 570 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-688.12	-0.793	0.000000
2	3.35	-298.68	-0.344	0.000000
3	6.20	-10.71	-0.012	0.000000
4	9.05	287.26	0.331	0.000000
5	11.90	717.97	0.827	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	-462.16	131.44	0.007964	0.005702	86.23	29.24	2.67
2	3.31	539.71	148.89	0.007964	0.005702	35.53	74.20	3.06
3	6.20	854.30	166.83	0.007964	0.005702	55.13	121.20	4.78
4	9.09	444.12	184.76	0.007964	0.005702	30.21	57.71	2.56
5	11.90	-650.78	202.21	0.007964	0.005702	120.06	41.45	3.77

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	478.46	0.611	0.000000
2	3.31	234.33	0.299	0.000000
3	6.20	-16.55	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.43	-0.342	0.000000
5	11.90	-511.55	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-930.14	700.68	0.003142	0.005702	144.83	79.97	6.74
2	4.33	-292.71	601.36	0.003142	0.005702	22.38	29.42	2.29
3	8.10	-462.16	506.99	0.003142	0.005702	61.07	41.86	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	312.23	0.399	0.000000
2	4.33	43.73	0.056	0.000000
3	8.10	-115.25	-0.147	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
----	---	---	---	----------	----------	---------------	---------------	------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	571 di 932

1	0.55	-800.58	728.83	0.003142	0.005702	115.87	70.59	5.87
2	4.33	-261.68	634.45	0.003142	0.005702	15.57	27.15	2.08
3	8.10	-650.78	540.08	0.003142	0.005702	97.82	56.66	4.74

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-301.70	-0.385	0.000000
2	4.33	-0.93	-0.001	0.000000
3	8.10	188.14	0.240	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	699.11	352.54	0.006786	0.006786	41.76	88.42	3.51
2	3.35	-194.35	352.54	0.006786	0.006786	10.88	14.13	1.08
3	6.20	-533.49	352.54	0.006786	0.006786	62.31	32.93	2.73
4	9.05	-342.44	352.54	0.006786	0.006786	32.58	22.55	1.81
5	11.90	550.62	352.54	0.006786	0.006786	33.85	65.00	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-425.75	-0.491	0.000000
2	3.35	-201.05	-0.232	0.000000
3	6.20	-15.08	-0.017	0.000000
4	9.05	181.30	0.209	0.000000
5	11.90	457.48	0.527	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-180.96	124.80	0.007964	0.005702	28.06	12.54	1.09
2	3.31	303.29	142.25	0.007964	0.005702	20.87	38.56	1.76
3	6.20	437.03	160.18	0.007964	0.005702	29.40	57.95	2.51
4	9.09	201.89	178.12	0.007964	0.005702	15.05	21.40	1.23
5	11.90	-381.04	195.57	0.007964	0.005702	64.24	25.46	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	234.39	0.299	0.000000
2	3.31	110.14	0.141	0.000000
3	6.20	-17.55	-0.022	0.000000
4	9.09	-145.24	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.49	-0.344	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	572 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-699.11	435.28	0.003142	0.005702	115.40	58.75	5.01
2	4.33	-36.59	335.96	0.003142	0.005702	2.08	6.98	0.50
3	8.10	-180.96	241.59	0.003142	0.005702	21.14	16.90	1.36

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	318.87	0.407	0.000000
2	4.33	50.37	0.064	0.000000
3	8.10	-108.61	-0.139	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-550.62	465.44	0.003142	0.005702	82.17	48.06	4.02
2	4.33	-10.15	371.07	0.003142	0.005702	4.03	5.86	0.40
3	8.10	-381.04	276.69	0.003142	0.005702	60.06	32.61	2.75

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-299.33	-0.382	0.000000
2	4.33	-2.90	-0.004	0.000000
3	8.10	180.94	0.231	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	715.45	355.00	0.006786	0.006786	42.66	90.85	3.59
2	3.35	-180.66	355.00	0.006786	0.006786	8.98	13.34	1.01
3	6.20	-523.03	355.00	0.006786	0.006786	60.52	32.40	2.68
4	9.05	-331.77	355.00	0.006786	0.006786	30.81	21.99	1.76
5	11.90	563.15	355.00	0.006786	0.006786	34.55	66.82	2.87

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.56	-0.490	0.000000
2	3.35	-202.51	-0.233	0.000000
3	6.20	-15.64	-0.018	0.000000
4	9.05	181.94	0.210	0.000000
5	11.90	457.75	0.527	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	573 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-167.96	120.91	0.007964	0.005702	25.66	11.71	1.01
2	3.31	315.62	138.36	0.007964	0.005702	21.57	40.64	1.83
3	6.20	448.65	156.30	0.007964	0.005702	30.05	59.93	2.57
4	9.09	212.81	174.23	0.007964	0.005702	15.69	23.23	1.29
5	11.90	-370.79	191.68	0.007964	0.005702	62.40	24.80	2.20

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.15	0.299	0.000000
2	3.31	109.90	0.140	0.000000
3	6.20	-17.79	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.48	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.73	-0.345	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-715.45	435.04	0.003142	0.005702	118.85	59.96	5.12
2	4.33	-38.27	335.72	0.003142	0.005702	1.98	7.08	0.50
3	8.10	-167.96	241.35	0.003142	0.005702	18.57	15.87	1.27

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	322.76	0.412	0.000000
2	4.33	54.26	0.069	0.000000
3	8.10	-104.72	-0.134	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-563.15	465.68	0.003142	0.005702	84.77	49.01	4.10
2	4.33	-12.47	371.31	0.003142	0.005702	3.90	6.01	0.41
3	8.10	-370.79	276.93	0.003142	0.005702	57.90	31.85	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-301.84	-0.386	0.000000
2	4.33	-5.87	-0.007	0.000000
3	8.10	177.19	0.226	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	574 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	877.44	350.15	0.006786	0.006786	51.15	116.81	4.35
2	3.35	-435.39	350.15	0.006786	0.006786	47.10	27.61	2.26
3	6.20	-843.22	350.15	0.006786	0.006786	111.39	49.35	4.19
4	9.05	-516.70	350.15	0.006786	0.006786	59.82	32.00	2.65
5	11.90	713.39	350.15	0.006786	0.006786	42.48	90.83	3.58

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-659.89	-0.760	0.000000
2	3.35	-271.88	-0.313	0.000000
3	6.20	1.92	0.002	0.000000
4	9.05	261.93	0.302	0.000000
5	11.90	618.57	0.713	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-411.92	131.77	0.007964	0.005702	75.69	26.30	2.39
2	3.31	510.80	149.22	0.007964	0.005702	33.76	69.78	2.90
3	6.20	744.04	167.15	0.007964	0.005702	48.37	104.36	4.18
4	9.09	339.33	185.09	0.007964	0.005702	23.73	41.78	1.99
5	11.90	-583.55	202.54	0.007964	0.005702	105.98	37.50	3.40

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.30	0.575	0.000000
2	3.31	206.18	0.263	0.000000
3	6.20	-44.70	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.48	-0.301	0.000000
5	11.90	-421.11	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-877.44	672.52	0.003142	0.005702	135.80	75.61	6.36
2	4.33	-241.24	573.20	0.003142	0.005702	14.86	24.93	1.91
3	8.10	-411.92	478.83	0.003142	0.005702	52.66	37.64	3.07

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	311.90	0.398	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	575 di 932

2	4.33	43.40	0.055	0.000000
3	8.10	-115.58	-0.148	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-713.39	627.98	0.003142	0.005702	104.73	62.61	5.22
2	4.33	-187.88	533.61	0.003142	0.005702	8.18	20.19	1.52
3	8.10	-583.55	439.23	0.003142	0.005702	90.89	50.17	4.23

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-297.31	-0.380	0.000000
2	4.33	2.26	0.003	0.000000
3	8.10	188.39	0.241	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	893.79	352.61	0.006786	0.006786	52.05	119.25	4.43
2	3.35	-421.70	352.61	0.006786	0.006786	44.82	26.90	2.19
3	6.20	-832.76	352.61	0.006786	0.006786	109.58	48.83	4.14
4	9.05	-506.03	352.61	0.006786	0.006786	57.99	31.45	2.60
5	11.90	725.91	352.61	0.006786	0.006786	43.18	92.66	3.64

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-659.71	-0.760	0.000000
2	3.35	-273.33	-0.315	0.000000
3	6.20	1.36	0.002	0.000000
4	9.05	262.57	0.303	0.000000
5	11.90	618.84	0.713	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-398.92	127.88	0.007964	0.005702	73.28	25.47	2.32
2	3.31	523.12	145.33	0.007964	0.005702	34.46	71.86	2.96
3	6.20	755.66	163.27	0.007964	0.005702	49.02	106.35	4.24
4	9.09	350.26	181.20	0.007964	0.005702	24.35	43.64	2.05
5	11.90	-573.30	198.65	0.007964	0.005702	104.14	36.84	3.34

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	576 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	450.06	0.575	0.000000
2	3.31	205.93	0.263	0.000000
3	6.20	-44.95	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.72	-0.301	0.000000
5	11.90	-421.36	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-893.79	672.28	0.003142	0.005702	139.24	76.83	6.47
2	4.33	-242.91	572.96	0.003142	0.005702	15.14	25.07	1.92
3	8.10	-398.92	478.59	0.003142	0.005702	50.04	36.63	2.98

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	315.79	0.403	0.000000
2	4.33	47.29	0.060	0.000000
3	8.10	-111.69	-0.143	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-725.91	628.22	0.003142	0.005702	107.32	63.56	5.31
2	4.33	-190.20	533.85	0.003142	0.005702	8.50	20.38	1.54
3	8.10	-573.30	439.47	0.003142	0.005702	88.73	49.40	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-299.82	-0.383	0.000000
2	4.33	-0.71	-0.001	0.000000
3	8.10	184.65	0.236	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	978.57	366.99	0.006786	0.006786	56.72	131.78	4.84
2	3.35	-539.62	366.99	0.006786	0.006786	62.39	33.43	2.76
3	6.20	-1035.54	366.99	0.006786	0.006786	140.82	59.72	5.10
4	9.05	-664.85	366.99	0.006786	0.006786	82.11	40.12	3.36
5	11.90	854.23	366.99	0.006786	0.006786	50.16	112.06	4.25

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	577 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-754.13	-0.869	0.000000
2	3.35	-322.04	-0.371	0.000000
3	6.20	-10.90	-0.013	0.000000
4	9.05	312.37	0.360	0.000000
5	11.90	783.14	0.902	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-555.14	154.89	0.007964	0.005702	103.82	35.07	3.21
2	3.31	576.62	172.34	0.007964	0.005702	38.17	78.56	3.28
3	6.20	936.86	190.28	0.007964	0.005702	60.58	132.52	5.25
4	9.09	483.32	208.21	0.007964	0.005702	32.98	62.43	2.80
5	11.90	-739.23	225.66	0.007964	0.005702	136.70	47.02	4.28

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	539.66	0.689	0.000000
2	3.31	265.55	0.339	0.000000
3	6.20	-16.15	-0.021	0.000000
4	9.09	-297.84	-0.380	0.000000
5	11.90	-571.96	-0.731	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-978.57	766.54	0.003142	0.005702	150.29	84.56	7.11
2	4.33	-334.16	667.88	0.003142	0.005702	26.49	33.41	2.60
3	8.10	-555.14	573.51	0.003142	0.005702	75.72	49.84	4.11

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	321.83	0.411	0.000000
2	4.33	37.83	0.048	0.000000
3	8.10	-136.65	-0.175	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-854.23	794.56	0.003142	0.005702	122.48	75.54	6.27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	578 di 932

2	4.33	-301.96	700.18	0.003142	0.005702	19.35	31.05	2.39
3	8.10	-739.23	605.81	0.003142	0.005702	111.66	64.25	5.38

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-312.97	-0.400	0.000000
2	4.33	3.51	0.004	0.000000
3	8.10	209.33	0.267	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	710.21	368.53	0.006786	0.006786	42.56	89.17	3.57
2	3.35	-185.74	368.53	0.006786	0.006786	9.09	13.74	1.04
3	6.20	-523.83	368.53	0.006786	0.006786	59.82	32.60	2.69
4	9.05	-333.03	368.53	0.006786	0.006786	30.25	22.19	1.77
5	11.90	557.41	368.53	0.006786	0.006786	34.41	65.09	2.85

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-425.91	-0.491	0.000000
2	3.35	-201.82	-0.233	0.000000
3	6.20	-17.06	-0.020	0.000000
4	9.05	180.71	0.208	0.000000
5	11.90	457.83	0.528	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	-187.34	141.72	0.007964	0.005702	28.11	13.16	1.14
2	3.31	296.47	159.17	0.007964	0.005702	20.70	36.63	1.74
3	6.20	429.75	177.11	0.007964	0.005702	29.21	55.93	2.48
4	9.09	194.16	195.04	0.007964	0.005702	14.78	19.43	1.20
5	11.90	-389.21	212.49	0.007964	0.005702	64.63	26.19	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	234.23	0.299	0.000000
2	3.31	109.98	0.140	0.000000
3	6.20	-17.71	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.40	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.65	-0.344	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 579 di 932	

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-710.21	434.46	0.003142	0.005702	117.79	59.56	5.08
2	4.33	-16.08	335.81	0.003142	0.005702	3.25	5.73	0.40
3	8.10	-187.34	241.43	0.003142	0.005702	22.43	17.40	1.41

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	335.00	0.428	0.000000
2	4.33	51.00	0.065	0.000000
3	8.10	-123.48	-0.158	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-557.41	465.60	0.003142	0.005702	83.58	48.57	4.06
2	4.33	9.57	371.22	0.003142	0.005702	5.16	4.65	0.35
3	8.10	-389.21	276.85	0.003142	0.005702	61.76	33.23	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-313.14	-0.400	0.000000
2	4.33	-2.66	-0.003	0.000000
3	8.10	195.63	0.250	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	942.80	367.66	0.006786	0.006786	54.85	126.06	4.67
2	3.35	-478.18	367.66	0.006786	0.006786	52.73	30.13	2.47
3	6.20	-909.98	367.66	0.006786	0.006786	120.86	53.11	4.51
4	9.05	-557.36	367.66	0.006786	0.006786	65.14	34.39	2.85
5	11.90	753.96	367.66	0.006786	0.006786	44.87	96.15	3.78

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-716.56	-0.826	0.000000
2	3.35	-292.43	-0.337	0.000000
3	6.20	1.13	0.001	0.000000
4	9.05	279.69	0.322	0.000000
5	11.90	661.23	0.762	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	580 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-464.98	147.69	0.007964	0.005702	85.53	29.67	2.70
2	3.31	560.95	165.14	0.007964	0.005702	37.10	76.56	3.18
3	6.20	812.43	183.07	0.007964	0.005702	52.83	113.93	4.56
4	9.09	358.70	201.01	0.007964	0.005702	25.17	43.88	2.11
5	11.90	-655.57	218.46	0.007964	0.005702	119.77	41.99	3.81

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	502.01	0.641	0.000000
2	3.31	227.90	0.291	0.000000
3	6.20	-53.80	-0.069	0.000000
4	9.09	-260.32	-0.333	0.000000
5	11.90	-461.29	-0.589	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-942.80	728.89	0.003142	0.005702	145.48	81.33	6.84
2	4.33	-271.19	630.24	0.003142	0.005702	17.32	27.90	2.14
3	8.10	-464.98	535.86	0.003142	0.005702	59.75	42.43	3.47

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	329.03	0.420	0.000000
2	4.33	45.03	0.058	0.000000
3	8.10	-129.45	-0.165	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-753.96	670.89	0.003142	0.005702	110.19	66.27	5.52
2	4.33	-207.57	576.51	0.003142	0.005702	9.49	22.19	1.68
3	8.10	-655.57	482.14	0.003142	0.005702	102.90	56.20	4.74

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-312.11	-0.399	0.000000
2	4.33	6.44	0.008	0.000000
3	8.10	212.01	0.271	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	581 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	994.92	369.45	0.006786	0.006786	57.62	134.22	4.91
2	3.35	-525.93	369.45	0.006786	0.006786	60.09	32.73	2.70
3	6.20	-1025.08	369.45	0.006786	0.006786	139.00	59.21	5.06
4	9.05	-654.18	369.45	0.006786	0.006786	80.27	39.59	3.31
5	11.90	866.76	369.45	0.006786	0.006786	50.86	113.89	4.31

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-753.94	-0.869	0.000000
2	3.35	-323.50	-0.373	0.000000
3	6.20	-11.46	-0.013	0.000000
4	9.05	313.01	0.361	0.000000
5	11.90	783.41	0.903	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-542.14	151.00	0.007964	0.005702	101.41	34.25	3.13
2	3.31	588.94	168.46	0.007964	0.005702	38.87	80.64	3.34
3	6.20	948.49	186.39	0.007964	0.005702	61.23	134.50	5.31
4	9.09	494.25	204.32	0.007964	0.005702	33.60	64.29	2.85
5	11.90	-728.98	221.78	0.007964	0.005702	134.87	46.35	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	539.42	0.689	0.000000
2	3.31	265.31	0.339	0.000000
3	6.20	-16.39	-0.021	0.000000
4	9.09	-298.09	-0.381	0.000000
5	11.90	-572.20	-0.731	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-994.92	766.29	0.003142	0.005702	153.72	85.78	7.22
2	4.33	-335.83	667.64	0.003142	0.005702	26.80	33.55	2.61
3	8.10	-542.14	573.27	0.003142	0.005702	73.07	48.84	4.02

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	325.72	0.416	0.000000
2	4.33	41.71	0.053	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	582 di 932

3 8.10 -132.77 -0.170 0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-866.76	794.80	0.003142	0.005702	125.06	76.50	6.36
2	4.33	-304.27	700.42	0.003142	0.005702	19.73	31.25	2.40
3	8.10	-728.98	606.05	0.003142	0.005702	109.50	63.48	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-315.48	-0.403	0.000000
2	4.33	0.55	0.001	0.000000
3	8.10	205.58	0.263	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	726.55	370.99	0.006786	0.006786	43.46	91.60	3.65
2	3.35	-172.05	370.99	0.006786	0.006786	7.29	12.94	0.98
3	6.20	-513.37	370.99	0.006786	0.006786	58.03	32.07	2.64
4	9.05	-322.37	370.99	0.006786	0.006786	28.50	21.62	1.72
5	11.90	569.94	370.99	0.006786	0.006786	35.11	66.91	2.91

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.72	-0.491	0.000000
2	3.35	-203.28	-0.234	0.000000
3	6.20	-17.63	-0.020	0.000000
4	9.05	181.35	0.209	0.000000
5	11.90	458.10	0.528	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-174.34	137.84	0.007964	0.005702	25.71	12.32	1.06
2	3.31	308.79	155.29	0.007964	0.005702	21.40	38.71	1.80
3	6.20	441.38	173.22	0.007964	0.005702	29.86	57.91	2.54
4	9.09	205.09	191.15	0.007964	0.005702	15.42	21.24	1.26
5	11.90	-378.96	208.61	0.007964	0.005702	62.79	25.53	2.25

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 583 di 932

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	233.99	0.299	0.000000
2	3.31	109.74	0.140	0.000000
3	6.20	-17.95	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.64	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.89	-0.345	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-726.55	434.22	0.003142	0.005702	121.25	60.78	5.19
2	4.33	-17.75	335.57	0.003142	0.005702	3.15	5.82	0.40
3	8.10	-174.34	241.19	0.003142	0.005702	19.85	16.37	1.32

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	338.89	0.433	0.000000
2	4.33	54.88	0.070	0.000000
3	8.10	-119.60	-0.153	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-569.94	465.84	0.003142	0.005702	86.17	49.52	4.15
2	4.33	7.26	371.46	0.003142	0.005702	5.03	4.80	0.34
3	8.10	-378.96	277.09	0.003142	0.005702	59.60	32.46	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-315.65	-0.403	0.000000
2	4.33	-5.63	-0.007	0.000000
3	8.10	191.88	0.245	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	959.15	370.12	0.006786	0.006786	55.74	128.50	4.75
2	3.35	-464.49	370.12	0.006786	0.006786	50.45	29.42	2.41
3	6.20	-899.53	370.12	0.006786	0.006786	119.04	52.60	4.47
4	9.05	-546.70	370.12	0.006786	0.006786	63.31	33.85	2.80
5	11.90	766.49	370.12	0.006786	0.006786	45.56	97.97	3.84

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 584 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-716.37	-0.825	0.000000
2	3.35	-293.89	-0.339	0.000000
3	6.20	0.56	0.001	0.000000
4	9.05	280.34	0.323	0.000000
5	11.90	661.50	0.762	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	-451.98	143.80	0.007964	0.005702	83.12	28.84	2.62
2	3.31	573.27	161.25	0.007964	0.005702	37.79	78.65	3.25
3	6.20	824.05	179.19	0.007964	0.005702	53.48	115.91	4.62
4	9.09	369.63	197.12	0.007964	0.005702	25.79	45.74	2.17
5	11.90	-645.32	214.57	0.007964	0.005702	117.94	41.32	3.75

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	501.77	0.641	0.000000
2	3.31	227.66	0.291	0.000000
3	6.20	-54.04	-0.069	0.000000
4	9.09	-260.56	-0.333	0.000000
5	11.90	-461.53	-0.590	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-959.15	728.65	0.003142	0.005702	148.91	82.55	6.95
2	4.33	-272.87	629.99	0.003142	0.005702	17.61	28.04	2.15
3	8.10	-451.98	535.62	0.003142	0.005702	57.12	41.42	3.38

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	332.92	0.425	0.000000
2	4.33	48.92	0.062	0.000000
3	8.10	-125.56	-0.160	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-766.49	671.13	0.003142	0.005702	112.78	67.22	5.61
2	4.33	-209.89	576.76	0.003142	0.005702	9.82	22.38	1.69

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: Mandante: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 585 di 932			

3 8.10 -645.32 482.38 0.003142 0.005702 100.74 55.43 4.67

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-314.62	-0.402	0.000000
2	4.33	3.48	0.004	0.000000
3	8.10	208.26	0.266	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 586 di 932	

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X_i	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M_p	Momento, espresse in kNm
M_n	Momento, espresse in kNm
w_k	Ampiezza fessure, espresse in m
w_{lim}	Apertura limite fessure, espresse in m
s	Distanza media tra le fessure, espresse in m
ϵ_{sm}	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	936.34	0.00008	0.10000	0.11985	0.000040
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-458.95	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-922.83	0.00008	0.10000	0.11985	0.000039
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-584.26	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	811.91	0.00006	0.10000	0.11985	0.000027

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-416.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	586.26	0.00004	0.10000	0.11448	0.000019
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	901.96	0.00010	0.10000	0.11448	0.000049
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	492.90	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-600.91	0.00006	0.10000	0.12620	0.000027

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-936.34	0.00011	0.10000	0.12620	0.000051
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-273.08	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-416.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-811.91	0.00007	0.10000	0.12620	0.000033
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-240.90	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-600.91	0.00002	0.10000	0.12620	0.000011

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	565.30	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-314.03	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-564.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-311.99	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	564.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	587 di 932

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-262.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	271.57	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	456.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	271.64	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-261.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-565.30	0.00002	0.00020	0.12620	0.000010
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-121.77	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-262.05	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-564.77	0.00002	0.00020	0.12620	0.000010
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-121.44	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-261.91	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	963.59	0.00009	0.10000	0.11985	0.000043
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-436.13	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-905.41	0.00008	0.10000	0.11985	0.000037
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-566.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	832.79	0.00006	0.10000	0.11985	0.000029

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-395.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	606.79	0.00004	0.10000	0.11448	0.000021
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	921.33	0.00010	0.10000	0.11448	0.000051
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	511.11	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-583.83	0.00005	0.10000	0.12620	0.000025

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-963.59	0.00012	0.10000	0.12620	0.000055
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-275.87	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-395.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 588 di 932

1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-832.79	0.00008	0.10000	0.12620	0.000036
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-244.76	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-583.83	0.00002	0.10000	0.12620	0.000008

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	575.54	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-305.39	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-556.59	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-303.19	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	575.20	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-251.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	282.34	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	466.86	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	282.51	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-251.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-575.54	0.00003	0.00020	0.12620	0.000012
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-126.74	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-251.33	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-575.20	0.00003	0.00020	0.12620	0.000012
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-126.40	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-251.00	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	721.66	0.00003	0.10000	0.11985	0.000017
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-175.88	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-513.50	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-318.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	574.48	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-122.50	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	362.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	496.32	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 589 di 932

4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	261.59	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-320.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-721.66	0.00008	0.10000	0.12620	0.000035
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-18.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-122.50	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-574.48	0.00002	0.10000	0.12620	0.000010
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	8.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-320.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	748.90	0.00004	0.10000	0.11985	0.000020
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-153.06	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-496.08	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-301.05	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	595.36	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-100.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	382.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	515.69	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	279.81	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-303.84	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-748.90	0.00008	0.10000	0.12620	0.000039
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-21.43	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-100.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-595.36	0.00003	0.10000	0.12620	0.000014
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	4.44	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-303.84	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	590 di 932

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	899.99	0.00008	0.10000	0.11985	0.000037
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-416.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-823.23	0.00006	0.10000	0.11985	0.000029
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-493.09	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	737.25	0.00004	0.10000	0.11985	0.000019

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-353.46	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	569.66	0.00003	0.10000	0.11448	0.000017
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	803.32	0.00008	0.10000	0.11448	0.000040
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	399.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-523.43	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-899.99	0.00010	0.10000	0.12620	0.000048
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-223.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-353.46	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-737.25	0.00006	0.10000	0.12620	0.000028
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-169.42	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-523.43	0.00001	0.10000	0.12620	0.000003

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	927.24	0.00008	0.10000	0.11985	0.000039
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-394.09	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-805.81	0.00005	0.10000	0.11985	0.000026
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-475.31	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	758.13	0.00004	0.10000	0.11985	0.000021

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-331.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	590.20	0.00004	0.10000	0.11448	0.000020
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	822.70	0.00008	0.10000	0.11448	0.000042
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	417.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-506.35	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	591 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-927.24	0.00011	0.10000	0.12620	0.000051
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-226.07	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-331.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-758.13	0.00007	0.10000	0.12620	0.000031
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-173.28	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-506.35	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	913.79	0.00008	0.10000	0.11985	0.000038
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-477.43	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-942.82	0.00009	0.10000	0.11985	0.000041
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-607.87	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	788.05	0.00005	0.10000	0.11985	0.000025

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-475.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	527.39	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	842.67	0.00009	0.10000	0.11448	0.000043
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	433.19	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-661.03	0.00008	0.10000	0.12620	0.000035

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-913.79	0.00011	0.10000	0.12620	0.000048
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-291.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-475.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-788.05	0.00007	0.10000	0.12620	0.000030
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-259.36	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-661.03	0.00004	0.10000	0.12620	0.000021

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	930.14	0.00008	0.10000	0.11985	0.000040
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-463.73	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-932.37	0.00008	0.10000	0.11985	0.000040

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	592 di 932

4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-597.21	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	800.58	0.00005	0.10000	0.11985	0.000026

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-462.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	539.71	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	854.30	0.00009	0.10000	0.11448	0.000044
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	444.12	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-650.78	0.00007	0.10000	0.12620	0.000034

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-930.14	0.00011	0.10000	0.12620	0.000050
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-292.71	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-462.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-800.58	0.00007	0.10000	0.12620	0.000032
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-261.68	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-650.78	0.00004	0.10000	0.12620	0.000019

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	699.11	0.00003	0.10000	0.11985	0.000015
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-194.35	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-533.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-342.44	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	550.62	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-180.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	303.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	437.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	201.89	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-381.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-699.11	0.00007	0.10000	0.12620	0.000032
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-36.59	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-180.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 593 di 932

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-550.62	0.00001	0.10000	0.12620	0.000006
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-10.15	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-381.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	715.45	0.00003	0.10000	0.11985	0.000016
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-180.66	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-523.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-331.77	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	563.15	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-167.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	315.62	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	448.65	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	212.81	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-370.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-715.45	0.00007	0.10000	0.12620	0.000034
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-38.27	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-167.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-563.15	0.00002	0.10000	0.12620	0.000008
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-12.47	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-370.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	877.44	0.00007	0.10000	0.11985	0.000035
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-435.39	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-843.22	0.00006	0.10000	0.11985	0.000031
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-516.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	713.39	0.00003	0.10000	0.11985	0.000016

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	594 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-411.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	510.80	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	744.04	0.00007	0.10000	0.11448	0.000034
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	339.33	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-583.55	0.00005	0.10000	0.12620	0.000024

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-877.44	0.00010	0.10000	0.12620	0.000045
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-241.24	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-411.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-713.39	0.00005	0.10000	0.12620	0.000024
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-187.88	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-583.55	0.00003	0.10000	0.12620	0.000014

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	893.79	0.00008	0.10000	0.11985	0.000036
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-421.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-832.76	0.00006	0.10000	0.11985	0.000030
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-506.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	725.91	0.00004	0.10000	0.11985	0.000018

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-398.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	523.12	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	755.66	0.00007	0.10000	0.11448	0.000035
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	350.26	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-573.30	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-893.79	0.00010	0.10000	0.12620	0.000047
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-242.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-398.92	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-725.91	0.00006	0.10000	0.12620	0.000026

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	595 di 932

2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-190.20	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-573.30	0.00003	0.10000	0.12620	0.000012

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	978.57	0.00009	0.10000	0.11985	0.000044
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-539.62	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-1035.54	0.00010	0.10000	0.11985	0.000050
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-664.85	0.00002	0.10000	0.11985	0.000009
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	854.23	0.00007	0.10000	0.11985	0.000032

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-555.14	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	576.62	0.00003	0.10000	0.11448	0.000017
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	936.86	0.00010	0.10000	0.11448	0.000051
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	483.32	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-739.23	0.00010	0.10000	0.12620	0.000044

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-978.57	0.00012	0.10000	0.12620	0.000054
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-334.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-555.14	0.00000	0.10000	0.12620	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-854.23	0.00008	0.10000	0.12620	0.000036
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-301.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-739.23	0.00006	0.10000	0.12620	0.000029

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	710.21	0.00003	0.10000	0.11985	0.000015
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-185.74	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-523.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-333.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	557.41	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-187.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	296.47	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	429.75	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	194.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	596 di 932

5 11.90 0.007964 0.005702 556.95 -530.94 -389.21 0.00000 0.10000 0.00000 0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-710.21	0.00007	0.10000	0.12620	0.000033
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-16.08	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-187.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-557.41	0.00002	0.10000	0.12620	0.000007
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	9.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-389.21	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	942.80	0.00008	0.10000	0.11985	0.000041
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-478.18	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-909.98	0.00008	0.10000	0.11985	0.000037
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-557.36	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	753.96	0.00004	0.10000	0.11985	0.000020

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-464.98	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	560.95	0.00003	0.10000	0.11448	0.000015
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	812.43	0.00008	0.10000	0.11448	0.000040
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	358.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-655.57	0.00007	0.10000	0.12620	0.000033

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-942.80	0.00011	0.10000	0.12620	0.000051
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-271.19	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-464.98	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	Mp	Mn	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-753.96	0.00006	0.10000	0.12620	0.000028
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-207.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-655.57	0.00005	0.10000	0.12620	0.000023

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 597 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	994.92	0.00010	0.10000	0.11985	0.000046
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-525.93	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-1025.08	0.00010	0.10000	0.11985	0.000049
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-654.18	0.00002	0.10000	0.11985	0.000008
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	866.76	0.00007	0.10000	0.11985	0.000033

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-542.14	0.00004	0.10000	0.12620	0.000020
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	588.94	0.00004	0.10000	0.11448	0.000018
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	948.49	0.00010	0.10000	0.11448	0.000052
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	494.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-728.98	0.00009	0.10000	0.12620	0.000043

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-994.92	0.00012	0.10000	0.12620	0.000056
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-335.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	0.00	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-866.76	0.00008	0.10000	0.12620	0.000038
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-304.27	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-728.98	0.00006	0.10000	0.12620	0.000027

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	726.55	0.00004	0.10000	0.11985	0.000017
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-172.05	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-513.37	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-322.37	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	569.94	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-174.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	308.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	441.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	205.09	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-378.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	598 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-726.55	0.00008	0.10000	0.12620	0.000035
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-17.75	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-174.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-569.94	0.00002	0.10000	0.12620	0.000010
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	7.26	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-378.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	959.15	0.00009	0.10000	0.11985	0.000042
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-464.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-899.53	0.00008	0.10000	0.11985	0.000036
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-546.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	766.49	0.00005	0.10000	0.11985	0.000022

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-451.98	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	573.27	0.00003	0.10000	0.11448	0.000017
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	824.05	0.00008	0.10000	0.11448	0.000041
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	369.63	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-645.32	0.00007	0.10000	0.12620	0.000032

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-959.15	0.00012	0.10000	0.12620	0.000053
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-272.87	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-451.98	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-766.49	0.00007	0.10000	0.12620	0.000030
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-209.89	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-645.32	0.00005	0.10000	0.12620	0.000021

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 599 di 932

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	600 di 932

ALLEGATO B – STR $k_w=59600 \text{ kN/m}^3$

Spostamenti

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.00006	0.00441
3.35	0.00004	0.00289
6.20	0.00001	0.00217
9.05	-0.00001	0.00288
11.90	-0.00004	0.00438

Spostamenti traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.00001	0.00452
3.31	0.00000	0.00588
6.20	-0.00001	0.00659
9.09	-0.00002	0.00586
11.90	-0.00004	0.00449

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.55	0.00006	0.00441
4.33	-0.00059	0.00448
8.10	0.00001	0.00452

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.55	-0.00004	0.00438
4.33	0.00059	0.00444
8.10	-0.00004	0.00449

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.01208	0.00787
3.35	0.01266	0.00525
6.20	0.01323	0.00381
9.05	0.01381	0.00494
11.90	0.01438	0.00767

Spostamenti traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	u_x [m]	u_y [m]
0.50	0.01374	0.00645
3.31	0.01403	0.00952
6.20	0.01432	0.01095
9.09	0.01460	0.00919
11.90	0.01488	0.00627

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	601 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01208	0.00787
4.33	0.01159	0.00717
8.10	0.01374	0.00645

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01438	0.00767
4.33	0.01585	0.00698
8.10	0.01488	0.00627

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00490	0.00816
3.35	0.00548	0.00532
6.20	0.00606	0.00380
9.05	0.00663	0.00485
11.90	0.00721	0.00743

Spostamenti traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00562	0.00674
3.31	0.00590	0.00965
6.20	0.00619	0.01101
9.09	0.00648	0.00916
11.90	0.00676	0.00602

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00490	0.00816
4.33	0.00393	0.00746
8.10	0.00562	0.00674

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00721	0.00743
4.33	0.00827	0.00673
8.10	0.00676	0.00602

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01229	0.00655
3.35	0.01287	0.00461
6.20	0.01346	0.00348
9.05	0.01404	0.00430
11.90	0.01462	0.00635

Spostamenti traverso (Combinazione n° 4)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01396	0.00507
3.31	0.01425	0.00725
6.20	0.01454	0.00821

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	602 di 932

9.09	0.01483	0.00692
11.90	0.01512	0.00489

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01229	0.00655
4.33	0.01222	0.00582
8.10	0.01396	0.00507

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01462	0.00635
4.33	0.01567	0.00563
8.10	0.01512	0.00489

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00076	0.00843
3.35	-0.00018	0.00540
6.20	0.00039	0.00380
9.05	0.00097	0.00477
11.90	0.00155	0.00718

Spostamenti traverso (Combinazione n° 5)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00097	0.00701
3.31	-0.00069	0.00975
6.20	-0.00040	0.01104
9.09	-0.00011	0.00911
11.90	0.00017	0.00577

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00076	0.00843
4.33	-0.00219	0.00773
8.10	-0.00097	0.00701

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00155	0.00718
4.33	0.00219	0.00648
8.10	0.00017	0.00577

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01685	0.00780
3.35	0.01619	0.00525
6.20	0.01554	0.00384
9.05	0.01488	0.00495
11.90	0.01422	0.00763

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	603 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 6)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01896	0.00964
3.31	0.01783	0.01282
6.20	0.01667	0.01428
9.09	0.01550	0.01249
11.90	0.01436	0.00948

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01685	0.00780
4.33	0.01657	0.00873
8.10	0.01896	0.00964

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01422	0.00763
4.33	0.01552	0.00856
8.10	0.01436	0.00948

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00967	0.00808
3.35	0.00902	0.00533
6.20	0.00836	0.00383
9.05	0.00771	0.00486
11.90	0.00705	0.00738

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 7)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01084	0.00993
3.31	0.00971	0.01294
6.20	0.00854	0.01434
9.09	0.00737	0.01247
11.90	0.00624	0.00923

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00967	0.00808
4.33	0.00891	0.00901
8.10	0.01084	0.00993

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00705	0.00738
4.33	0.00794	0.00832
8.10	0.00624	0.00923

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 8)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	604 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01706	0.00647
3.35	0.01641	0.00461
6.20	0.01576	0.00351
9.05	0.01511	0.00431
11.90	0.01446	0.00630

Spostamenti traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01918	0.00826
3.31	0.01805	0.01054
6.20	0.01689	0.01155
9.09	0.01573	0.01022
11.90	0.01459	0.00810

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01706	0.00647
4.33	0.01720	0.00737
8.10	0.01918	0.00826

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01446	0.00630
4.33	0.01534	0.00721
8.10	0.01459	0.00810

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00131	0.00839
3.35	0.00065	0.00541
6.20	0.00000	0.00382
9.05	-0.00065	0.00477
11.90	-0.00131	0.00712

Spostamenti traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00147	0.01023
3.31	0.00033	0.01307
6.20	-0.00083	0.01440
9.09	-0.00200	0.01243
11.90	-0.00313	0.00897

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00131	0.00839
4.33	0.00003	0.00932
8.10	0.00147	0.01023

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 9)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	605 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00131	0.00712
4.33	-0.00086	0.00805
8.10	-0.00313	0.00897

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04017	0.00499
3.35	0.04075	0.00397
6.20	0.04132	0.00322
9.05	0.04190	0.00370
11.90	0.04247	0.00493

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 10)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04206	0.00347
3.31	0.04235	0.00458
6.20	0.04264	0.00503
9.09	0.04293	0.00430
11.90	0.04320	0.00342

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04017	0.00499
4.33	0.04090	0.00424
8.10	0.04206	0.00347

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04247	0.00493
4.33	0.04296	0.00418
8.10	0.04320	0.00342

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03299	0.00528
3.35	0.03357	0.00405
6.20	0.03415	0.00321
9.05	0.03472	0.00362
11.90	0.03530	0.00469

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 11)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03394	0.00375
3.31	0.03422	0.00471
6.20	0.03451	0.00509
9.09	0.03480	0.00427
11.90	0.03509	0.00317

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	606 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03299	0.00528
4.33	0.03324	0.00452
8.10	0.03394	0.00375

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03530	0.00469
4.33	0.03538	0.00394
8.10	0.03509	0.00317

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02634	0.00511
3.35	0.02692	0.00397
6.20	0.02750	0.00319
9.05	0.02808	0.00368
11.90	0.02866	0.00498

Spostamenti traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02811	0.00358
3.31	0.02841	0.00478
6.20	0.02870	0.00526
9.09	0.02900	0.00447
11.90	0.02928	0.00346

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02634	0.00511
4.33	0.02688	0.00435
8.10	0.02811	0.00358

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02866	0.00498
4.33	0.02922	0.00423
8.10	0.02928	0.00346

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02582	0.00556
3.35	0.02639	0.00413
6.20	0.02697	0.00320
9.05	0.02755	0.00353
11.90	0.02813	0.00445

Spostamenti traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02581	0.00404
3.31	0.02610	0.00483
6.20	0.02639	0.00515

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	607 di 932

9.09	0.02668	0.00424
11.90	0.02697	0.00293

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02582	0.00556
4.33	0.02558	0.00481
8.10	0.02581	0.00404

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02813	0.00445
4.33	0.02779	0.00369
8.10	0.02697	0.00293

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04494	0.00492
3.35	0.04428	0.00398
6.20	0.04362	0.00325
9.05	0.04297	0.00371
11.90	0.04231	0.00489

Spostamenti traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04728	0.00665
3.31	0.04615	0.00788
6.20	0.04499	0.00837
9.09	0.04382	0.00760
11.90	0.04268	0.00663

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04494	0.00492
4.33	0.04589	0.00579
8.10	0.04728	0.00665

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04231	0.00489
4.33	0.04263	0.00577
8.10	0.04268	0.00663

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03776	0.00520
3.35	0.03711	0.00406
6.20	0.03645	0.00324
9.05	0.03579	0.00363
11.90	0.03514	0.00464

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	608 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 15)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03916	0.00694
3.31	0.03803	0.00800
6.20	0.03686	0.00843
9.09	0.03570	0.00758
11.90	0.03456	0.00639

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03776	0.00520
4.33	0.03823	0.00608
8.10	0.03916	0.00694

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03514	0.00464
4.33	0.03505	0.00552
8.10	0.03456	0.00639

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03111	0.00503
3.35	0.03046	0.00397
6.20	0.02980	0.00321
9.05	0.02915	0.00369
11.90	0.02850	0.00493

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 16)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03334	0.00676
3.31	0.03221	0.00807
6.20	0.03105	0.00859
9.09	0.02989	0.00778
11.90	0.02876	0.00668

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03111	0.00503
4.33	0.03186	0.00590
8.10	0.03334	0.00676

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02850	0.00493
4.33	0.02890	0.00581
8.10	0.02876	0.00668

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 17)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	609 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03058	0.00549
3.35	0.02993	0.00413
6.20	0.02927	0.00323
9.05	0.02862	0.00354
11.90	0.02797	0.00440

Spostamenti traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03103	0.00723
3.31	0.02990	0.00813
6.20	0.02874	0.00849
9.09	0.02758	0.00755
11.90	0.02644	0.00614

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03058	0.00549
4.33	0.03057	0.00637
8.10	0.03103	0.00723

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02797	0.00440
4.33	0.02746	0.00528
8.10	0.02644	0.00614

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02602	0.00775
3.35	0.02659	0.00518
6.20	0.02717	0.00367
9.05	0.02775	0.00439
11.90	0.02832	0.00643

Spostamenti traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02705	0.00632
3.31	0.02734	0.00870
6.20	0.02763	0.00951
9.09	0.02792	0.00762
11.90	0.02819	0.00498

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02602	0.00775
4.33	0.02543	0.00704
8.10	0.02705	0.00632

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 18)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	610 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02832	0.00643
4.33	0.02916	0.00571
8.10	0.02819	0.00498

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01884	0.00804
3.35	0.01942	0.00526
6.20	0.01999	0.00366
9.05	0.02057	0.00430
11.90	0.02115	0.00618

Spostamenti traverso (Combinazione n° 19)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01893	0.00661
3.31	0.01921	0.00883
6.20	0.01950	0.00957
9.09	0.01979	0.00759
11.90	0.02007	0.00473

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01884	0.00804
4.33	0.01777	0.00733
8.10	0.01893	0.00661

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02115	0.00618
4.33	0.02157	0.00547
8.10	0.02007	0.00473

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01926	0.00648
3.35	0.01984	0.00458
6.20	0.02042	0.00341
9.05	0.02100	0.00402
11.90	0.02158	0.00573

Spostamenti traverso (Combinazione n° 20)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02061	0.00501
3.31	0.02090	0.00684
6.20	0.02120	0.00749
9.09	0.02149	0.00613
11.90	0.02177	0.00424

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	611 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01926	0.00648
4.33	0.01914	0.00575
8.10	0.02061	0.00501

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02158	0.00573
4.33	0.02232	0.00499
8.10	0.02177	0.00424

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01166	0.00832
3.35	0.01224	0.00534
6.20	0.01282	0.00365
9.05	0.01340	0.00422
11.90	0.01398	0.00594

Spostamenti traverso (Combinazione n° 21)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01081	0.00690
3.31	0.01109	0.00895
6.20	0.01138	0.00963
9.09	0.01167	0.00756
11.90	0.01195	0.00449

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01166	0.00832
4.33	0.01011	0.00762
8.10	0.01081	0.00690

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01398	0.00594
4.33	0.01399	0.00522
8.10	0.01195	0.00449

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03078	0.00768
3.35	0.03013	0.00519
6.20	0.02947	0.00370
9.05	0.02882	0.00440
11.90	0.02816	0.00638

Spostamenti traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03228	0.00951
3.31	0.03114	0.01200
6.20	0.02998	0.01285

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	612 di 932

9.09	0.02881	0.01092
11.90	0.02767	0.00819

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03078	0.00768
4.33	0.03041	0.00860
8.10	0.03228	0.00951

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02816	0.00638
4.33	0.02883	0.00729
8.10	0.02767	0.00819

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02361	0.00796
3.35	0.02295	0.00527
6.20	0.02230	0.00369
9.05	0.02164	0.00431
11.90	0.02099	0.00614

Spostamenti traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02415	0.00980
3.31	0.02302	0.01212
6.20	0.02185	0.01290
9.09	0.02069	0.01089
11.90	0.01955	0.00795

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02361	0.00796
4.33	0.02275	0.00889
8.10	0.02415	0.00980

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02099	0.00614
4.33	0.02125	0.00705
8.10	0.01955	0.00795

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02403	0.00641
3.35	0.02338	0.00458
6.20	0.02273	0.00344
9.05	0.02208	0.00404
11.90	0.02142	0.00568

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 613 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 24)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02583	0.00819
3.31	0.02471	0.01013
6.20	0.02355	0.01083
9.09	0.02238	0.00944
11.90	0.02125	0.00746

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02403	0.00641
4.33	0.02412	0.00731
8.10	0.02583	0.00819

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02142	0.00568
4.33	0.02199	0.00657
8.10	0.02125	0.00746

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01643	0.00825
3.35	0.01578	0.00535
6.20	0.01512	0.00368
9.05	0.01447	0.00423
11.90	0.01382	0.00589

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 25)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01603	0.01008
3.31	0.01489	0.01225
6.20	0.01373	0.01296
9.09	0.01256	0.01087
11.90	0.01143	0.00770

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01643	0.00825
4.33	0.01509	0.00917
8.10	0.01603	0.01008

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01382	0.00589
4.33	0.01366	0.00680
8.10	0.01143	0.00770

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 26)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	614 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01298	0.00844
3.35	0.01331	0.00564
6.20	0.01364	0.00408
9.05	0.01397	0.00513
11.90	0.01430	0.00784

Spostamenti traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01414	0.00768
3.31	0.01430	0.01068
6.20	0.01446	0.01202
9.09	0.01462	0.01014
11.90	0.01477	0.00709

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01298	0.00844
4.33	0.01218	0.00807
8.10	0.01414	0.00768

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01430	0.00784
4.33	0.01581	0.00747
8.10	0.01477	0.00709

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00580	0.00873
3.35	0.00613	0.00572
6.20	0.00646	0.00408
9.05	0.00680	0.00504
11.90	0.00713	0.00760

Spostamenti traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00601	0.00797
3.31	0.00617	0.01081
6.20	0.00634	0.01208
9.09	0.00650	0.01012
11.90	0.00665	0.00684

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00580	0.00873
4.33	0.00452	0.00835
8.10	0.00601	0.00797

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 27)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	615 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00713	0.00760
4.33	0.00823	0.00722
8.10	0.00665	0.00684

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01319	0.00712
3.35	0.01353	0.00500
6.20	0.01386	0.00375
9.05	0.01420	0.00449
11.90	0.01453	0.00651

Spostamenti traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01435	0.00630
3.31	0.01452	0.00841
6.20	0.01469	0.00929
9.09	0.01485	0.00787
11.90	0.01501	0.00571

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01319	0.00712
4.33	0.01281	0.00671
8.10	0.01435	0.00630

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01453	0.00651
4.33	0.01563	0.00612
8.10	0.01501	0.00571

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00015	0.00900
3.35	0.00018	0.00580
6.20	0.00051	0.00407
9.05	0.00085	0.00496
11.90	0.00118	0.00735

Spostamenti traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00086	0.00824
3.31	-0.00070	0.01091
6.20	-0.00054	0.01212
9.09	-0.00037	0.01007
11.90	-0.00021	0.00659

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	616 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00015	0.00900
4.33	-0.00189	0.00863
8.10	-0.00086	0.00824

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00118	0.00735
4.33	0.00187	0.00698
8.10	-0.00021	0.00659

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01584	0.00840
3.35	0.01543	0.00564
6.20	0.01502	0.00410
9.05	0.01461	0.00513
11.90	0.01420	0.00781

Spostamenti traverso (Combinazione n° 30)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01727	0.00959
3.31	0.01658	0.01266
6.20	0.01587	0.01402
9.09	0.01516	0.01213
11.90	0.01446	0.00901

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01584	0.00840
4.33	0.01517	0.00900
8.10	0.01727	0.00959

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01420	0.00781
4.33	0.01561	0.00842
8.10	0.01446	0.00901

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00866	0.00868
3.35	0.00825	0.00572
6.20	0.00785	0.00409
9.05	0.00744	0.00505
11.90	0.00703	0.00757

Spostamenti traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00914	0.00988
3.31	0.00845	0.01279
6.20	0.00775	0.01408

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	617 di 932

9.09	0.00703	0.01210
11.90	0.00634	0.00877

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00866	0.00868
4.33	0.00751	0.00929
8.10	0.00914	0.00988

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00703	0.00757
4.33	0.00803	0.00817
8.10	0.00634	0.00877

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01605	0.00707
3.35	0.01565	0.00501
6.20	0.01524	0.00377
9.05	0.01484	0.00450
11.90	0.01444	0.00648

Spostamenti traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01748	0.00821
3.31	0.01680	0.01039
6.20	0.01610	0.01129
9.09	0.01539	0.00986
11.90	0.01470	0.00763

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01605	0.00707
4.33	0.01580	0.00765
8.10	0.01748	0.00821

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01444	0.00648
4.33	0.01543	0.00707
8.10	0.01470	0.00763

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00122	0.00898
3.35	0.00081	0.00581
6.20	0.00041	0.00408
9.05	0.00000	0.00496
11.90	-0.00040	0.00731

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	618 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 33)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00072	0.01018
3.31	0.00003	0.01292
6.20	-0.00068	0.01414
9.09	-0.00139	0.01207
11.90	-0.00208	0.00851

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00122	0.00898
4.33	-0.00043	0.00959
8.10	0.00072	0.01018

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00040	0.00731
4.33	0.00016	0.00792
8.10	-0.00208	0.00851

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04107	0.00557
3.35	0.04140	0.00437
6.20	0.04173	0.00349
9.05	0.04206	0.00389
11.90	0.04239	0.00510

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 34)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04245	0.00469
3.31	0.04262	0.00574
6.20	0.04278	0.00611
9.09	0.04295	0.00525
11.90	0.04310	0.00424

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04107	0.00557
4.33	0.04150	0.00513
8.10	0.04245	0.00469

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04239	0.00510
4.33	0.04292	0.00468
8.10	0.04310	0.00424

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 35)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 619 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03389	0.00585
3.35	0.03422	0.00445
6.20	0.03455	0.00348
9.05	0.03488	0.00381
11.90	0.03521	0.00485

Spostamenti traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03433	0.00498
3.31	0.03449	0.00587
6.20	0.03466	0.00617
9.09	0.03482	0.00523
11.90	0.03498	0.00399

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03389	0.00585
4.33	0.03384	0.00542
8.10	0.03433	0.00498

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03521	0.00485
4.33	0.03534	0.00443
8.10	0.03498	0.00399

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02724	0.00568
3.35	0.02757	0.00437
6.20	0.02791	0.00346
9.05	0.02824	0.00387
11.90	0.02857	0.00514

Spostamenti traverso (Combinazione n° 36)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02851	0.00480
3.31	0.02868	0.00594
6.20	0.02885	0.00633
9.09	0.02901	0.00543
11.90	0.02917	0.00428

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02724	0.00568
4.33	0.02747	0.00525
8.10	0.02851	0.00480

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 36)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	620 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02857	0.00514
4.33	0.02918	0.00472
8.10	0.02917	0.00428

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02671	0.00614
3.35	0.02705	0.00453
6.20	0.02738	0.00347
9.05	0.02771	0.00372
11.90	0.02804	0.00461

Spostamenti traverso (Combinazione n° 37)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02620	0.00527
3.31	0.02637	0.00600
6.20	0.02653	0.00622
9.09	0.02670	0.00520
11.90	0.02686	0.00374

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02671	0.00614
4.33	0.02618	0.00571
8.10	0.02620	0.00527

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02804	0.00461
4.33	0.02775	0.00418
8.10	0.02686	0.00374

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04393	0.00552
3.35	0.04352	0.00437
6.20	0.04311	0.00351
9.05	0.04270	0.00390
11.90	0.04229	0.00507

Spostamenti traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04559	0.00660
3.31	0.04490	0.00772
6.20	0.04419	0.00811
9.09	0.04348	0.00724
11.90	0.04279	0.00617

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	621 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04393	0.00552
4.33	0.04449	0.00607
8.10	0.04559	0.00660

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04229	0.00507
4.33	0.04273	0.00562
8.10	0.04279	0.00617

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03675	0.00581
3.35	0.03634	0.00445
6.20	0.03593	0.00350
9.05	0.03553	0.00381
11.90	0.03512	0.00483

Spostamenti traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03746	0.00689
3.31	0.03677	0.00785
6.20	0.03607	0.00817
9.09	0.03536	0.00721
11.90	0.03467	0.00592

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03675	0.00581
4.33	0.03683	0.00636
8.10	0.03746	0.00689

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03512	0.00483
4.33	0.03514	0.00538
8.10	0.03467	0.00592

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03010	0.00563
3.35	0.02969	0.00437
6.20	0.02929	0.00347
9.05	0.02888	0.00388
11.90	0.02848	0.00511

Spostamenti traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03164	0.00671
3.31	0.03096	0.00792
6.20	0.03026	0.00833

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	622 di 932

9.09	0.02955	0.00741
11.90	0.02886	0.00621

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03010	0.00563
4.33	0.03046	0.00618
8.10	0.03164	0.00671

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02848	0.00511
4.33	0.02899	0.00567
8.10	0.02886	0.00621

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02957	0.00609
3.35	0.02917	0.00453
6.20	0.02876	0.00349
9.05	0.02835	0.00373
11.90	0.02795	0.00458

Spostamenti traverso (Combinazione n° 41)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02934	0.00718
3.31	0.02865	0.00797
6.20	0.02794	0.00823
9.09	0.02724	0.00718
11.90	0.02655	0.00567

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02957	0.00609
4.33	0.02916	0.00664
8.10	0.02934	0.00718

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02795	0.00458
4.33	0.02756	0.00513
8.10	0.02655	0.00567

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02691	0.00832
3.35	0.02724	0.00558
6.20	0.02758	0.00394
9.05	0.02791	0.00458
11.90	0.02824	0.00659

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 623 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 42)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02745	0.00754
3.31	0.02761	0.00986
6.20	0.02777	0.01058
9.09	0.02793	0.00857
11.90	0.02809	0.00580

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02691	0.00832
4.33	0.02602	0.00794
8.10	0.02745	0.00754

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02824	0.00659
4.33	0.02912	0.00620
8.10	0.02809	0.00580

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01974	0.00861
3.35	0.02007	0.00566
6.20	0.02040	0.00393
9.05	0.02073	0.00449
11.90	0.02106	0.00635

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 43)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01932	0.00783
3.31	0.01948	0.00999
6.20	0.01965	0.01064
9.09	0.01981	0.00855
11.90	0.01997	0.00555

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01974	0.00861
4.33	0.01836	0.00823
8.10	0.01932	0.00783

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02106	0.00635
4.33	0.02153	0.00596
8.10	0.01997	0.00555

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 44)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	624 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02016	0.00706
3.35	0.02049	0.00497
6.20	0.02083	0.00368
9.05	0.02117	0.00421
11.90	0.02150	0.00589

Spostamenti traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02100	0.00623
3.31	0.02117	0.00800
6.20	0.02134	0.00857
9.09	0.02151	0.00709
11.90	0.02167	0.00506

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02016	0.00706
4.33	0.01973	0.00665
8.10	0.02100	0.00623

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02150	0.00589
4.33	0.02228	0.00548
8.10	0.02167	0.00506

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01256	0.00889
3.35	0.01289	0.00574
6.20	0.01323	0.00392
9.05	0.01356	0.00441
11.90	0.01389	0.00610

Spostamenti traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01120	0.00812
3.31	0.01136	0.01012
6.20	0.01152	0.01070
9.09	0.01169	0.00852
11.90	0.01185	0.00530

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01256	0.00889
4.33	0.01070	0.00851
8.10	0.01120	0.00812

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 45)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	625 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01389	0.00610
4.33	0.01395	0.00571
8.10	0.01185	0.00530

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02977	0.00828
3.35	0.02937	0.00558
6.20	0.02896	0.00396
9.05	0.02855	0.00458
11.90	0.02814	0.00656

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 46)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03058	0.00946
3.31	0.02989	0.01184
6.20	0.02918	0.01258
9.09	0.02847	0.01056
11.90	0.02777	0.00773

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02977	0.00828
4.33	0.02901	0.00887
8.10	0.03058	0.00946

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02814	0.00656
4.33	0.02892	0.00715
8.10	0.02777	0.00773

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02260	0.00856
3.35	0.02219	0.00566
6.20	0.02178	0.00395
9.05	0.02138	0.00450
11.90	0.02097	0.00632

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 47)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02246	0.00974
3.31	0.02177	0.01197
6.20	0.02106	0.01264
9.09	0.02035	0.01053
11.90	0.01966	0.00748

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	626 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02260	0.00856
4.33	0.02135	0.00916
8.10	0.02246	0.00974

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02097	0.00632
4.33	0.02134	0.00691
8.10	0.01966	0.00748

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02302	0.00701
3.35	0.02262	0.00498
6.20	0.02221	0.00370
9.05	0.02181	0.00422
11.90	0.02140	0.00586

Spostamenti traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02414	0.00814
3.31	0.02345	0.00998
6.20	0.02275	0.01057
9.09	0.02205	0.00907
11.90	0.02136	0.00699

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02302	0.00701
4.33	0.02272	0.00758
8.10	0.02414	0.00814

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02140	0.00586
4.33	0.02208	0.00643
8.10	0.02136	0.00699

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01542	0.00885
3.35	0.01501	0.00574
6.20	0.01461	0.00394
9.05	0.01420	0.00441
11.90	0.01380	0.00608

Spostamenti traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01433	0.01003
3.31	0.01364	0.01209
6.20	0.01293	0.01270

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	627 di 932

9.09	0.01223	0.01050
11.90	0.01154	0.00723

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01542	0.00885
4.33	0.01369	0.00945
8.10	0.01433	0.01003

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01380	0.00608
4.33	0.01375	0.00666
8.10	0.01154	0.00723

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01634	0.00846
3.35	0.01667	0.00552
6.20	0.01699	0.00396
9.05	0.01732	0.00529
11.90	0.01765	0.00852

Spostamenti traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01823	0.00771
3.31	0.01839	0.01135
6.20	0.01855	0.01305
9.09	0.01871	0.01109
11.90	0.01886	0.00780

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01634	0.00846
4.33	0.01571	0.00809
8.10	0.01823	0.00771

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01765	0.00852
4.33	0.01970	0.00817
8.10	0.01886	0.00780

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00737	0.00881
3.35	0.00770	0.00562
6.20	0.00803	0.00394
9.05	0.00836	0.00518
11.90	0.00868	0.00822

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	628 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 51)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00808	0.00808
3.31	0.00824	0.01150
6.20	0.00840	0.01313
9.09	0.00855	0.01105
11.90	0.00871	0.00749

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00737	0.00881
4.33	0.00613	0.00845
8.10	0.00808	0.00808

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00868	0.00822
4.33	0.01022	0.00786
8.10	0.00871	0.00749

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01661	0.00680
3.35	0.01694	0.00472
6.20	0.01727	0.00354
9.05	0.01761	0.00449
11.90	0.01794	0.00686

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 52)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01850	0.00599
3.31	0.01867	0.00851
6.20	0.01883	0.00963
9.09	0.01900	0.00825
11.90	0.01915	0.00607

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01661	0.00680
4.33	0.01650	0.00640
8.10	0.01850	0.00599

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01794	0.00686
4.33	0.01947	0.00648
8.10	0.01915	0.00607

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 53)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 629 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00027	0.00915
3.35	0.00006	0.00571
6.20	0.00039	0.00394
9.05	0.00072	0.00508
11.90	0.00105	0.00791

Spostamenti traverso (Combinazione n° 53)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00072	0.00842
3.31	-0.00056	0.01164
6.20	-0.00040	0.01318
9.09	-0.00024	0.01100
11.90	-0.00009	0.00718

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00027	0.00915
4.33	-0.00208	0.00879
8.10	-0.00072	0.00842

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00105	0.00791
4.33	0.00207	0.00755
8.10	-0.00009	0.00718

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01920	0.00841
3.35	0.01879	0.00552
6.20	0.01838	0.00397
9.05	0.01796	0.00530
11.90	0.01755	0.00849

Spostamenti traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02137	0.00963
3.31	0.02067	0.01332
6.20	0.01996	0.01505
9.09	0.01924	0.01307
11.90	0.01854	0.00972

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01920	0.00841
4.33	0.01870	0.00903
8.10	0.02137	0.00963

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 54)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	630 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01755	0.00849
4.33	0.01951	0.00912
8.10	0.01854	0.00972

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01023	0.00877
3.35	0.00982	0.00562
6.20	0.00941	0.00396
9.05	0.00900	0.00519
11.90	0.00859	0.00819

Spostamenti traverso (Combinazione n° 55)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01121	0.00999
3.31	0.01052	0.01348
6.20	0.00981	0.01513
9.09	0.00909	0.01304
11.90	0.00839	0.00942

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01023	0.00877
4.33	0.00912	0.00938
8.10	0.01121	0.00999

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00859	0.00819
4.33	0.01002	0.00881
8.10	0.00839	0.00942

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01947	0.00675
3.35	0.01906	0.00472
6.20	0.01865	0.00356
9.05	0.01825	0.00450
11.90	0.01784	0.00684

Spostamenti traverso (Combinazione n° 56)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02163	0.00790
3.31	0.02095	0.01048
6.20	0.02024	0.01164
9.09	0.01953	0.01023
11.90	0.01884	0.00800

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	631 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01947	0.00675
4.33	0.01949	0.00733
8.10	0.02163	0.00790

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01784	0.00684
4.33	0.01928	0.00742
8.10	0.01884	0.00800

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00114	0.00913
3.35	0.00073	0.00572
6.20	0.00032	0.00395
9.05	-0.00009	0.00508
11.90	-0.00049	0.00787

Spostamenti traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00091	0.01036
3.31	0.00021	0.01364
6.20	-0.00050	0.01520
9.09	-0.00121	0.01300
11.90	-0.00190	0.00910

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00114	0.00913
4.33	-0.00058	0.00975
8.10	0.00091	0.01036

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00049	0.00787
4.33	0.00041	0.00849
8.10	-0.00190	0.00910

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05145	0.00486
3.35	0.05178	0.00392
6.20	0.05211	0.00322
9.05	0.05243	0.00374
11.90	0.05276	0.00510

Spostamenti traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05363	0.00398
3.31	0.05379	0.00517
6.20	0.05395	0.00566

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	632 di 932

9.09	0.05411	0.00498
11.90	0.05426	0.00424

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05145	0.00486
4.33	0.05235	0.00443
8.10	0.05363	0.00398

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05276	0.00510
4.33	0.05359	0.00467
8.10	0.05426	0.00424

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04248	0.00521
3.35	0.04281	0.00402
6.20	0.04314	0.00320
9.05	0.04347	0.00364
11.90	0.04379	0.00479

Spostamenti traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04347	0.00434
3.31	0.04363	0.00533
6.20	0.04380	0.00573
9.09	0.04396	0.00494
11.90	0.04412	0.00393

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04248	0.00521
4.33	0.04278	0.00479
8.10	0.04347	0.00434

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04379	0.00479
4.33	0.04411	0.00437
8.10	0.04412	0.00393

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03416	0.00500
3.35	0.03450	0.00392
6.20	0.03483	0.00317
9.05	0.03516	0.00372
11.90	0.03549	0.00515

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	633 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 60)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03620	0.00412
3.31	0.03636	0.00542
6.20	0.03653	0.00594
9.09	0.03670	0.00520
11.90	0.03686	0.00429

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03416	0.00500
4.33	0.03482	0.00457
8.10	0.03620	0.00412

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03549	0.00515
4.33	0.03642	0.00473
8.10	0.03686	0.00429

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03351	0.00557
3.35	0.03384	0.00412
6.20	0.03417	0.00319
9.05	0.03450	0.00353
11.90	0.03483	0.00449

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 61)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03332	0.00470
3.31	0.03348	0.00549
6.20	0.03364	0.00581
9.09	0.03381	0.00491
11.90	0.03397	0.00362

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03351	0.00557
4.33	0.03320	0.00514
8.10	0.03332	0.00470

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03483	0.00449
4.33	0.03463	0.00406
8.10	0.03397	0.00362

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 62)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	634 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05431	0.00481
3.35	0.05390	0.00393
6.20	0.05349	0.00323
9.05	0.05308	0.00375
11.90	0.05266	0.00507

Spostamenti traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.05676	0.00589
3.31	0.05607	0.00715
6.20	0.05536	0.00766
9.09	0.05465	0.00696
11.90	0.05395	0.00616

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05431	0.00481
4.33	0.05534	0.00536
8.10	0.05676	0.00589

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.05266	0.00507
4.33	0.05340	0.00562
8.10	0.05395	0.00616

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04534	0.00517
3.35	0.04493	0.00403
6.20	0.04452	0.00322
9.05	0.04411	0.00365
11.90	0.04370	0.00476

Spostamenti traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04661	0.00625
3.31	0.04592	0.00731
6.20	0.04521	0.00773
9.09	0.04450	0.00693
11.90	0.04380	0.00586

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04534	0.00517
4.33	0.04577	0.00572
8.10	0.04661	0.00625

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 63)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	635 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04370	0.00476
4.33	0.04391	0.00532
8.10	0.04380	0.00586

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03702	0.00495
3.35	0.03662	0.00393
6.20	0.03621	0.00319
9.05	0.03580	0.00373
11.90	0.03540	0.00512

Spostamenti traverso (Combinazione n° 64)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03933	0.00603
3.31	0.03865	0.00740
6.20	0.03794	0.00794
9.09	0.03724	0.00718
11.90	0.03654	0.00622

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03702	0.00495
4.33	0.03781	0.00550
8.10	0.03933	0.00603

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03540	0.00512
4.33	0.03622	0.00568
8.10	0.03654	0.00622

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03637	0.00553
3.35	0.03596	0.00412
6.20	0.03555	0.00321
9.05	0.03514	0.00354
11.90	0.03473	0.00446

Spostamenti traverso (Combinazione n° 65)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03645	0.00661
3.31	0.03576	0.00746
6.20	0.03505	0.00781
9.09	0.03434	0.00689
11.90	0.03365	0.00555

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	636 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03637	0.00553
4.33	0.03619	0.00608
8.10	0.03645	0.00661

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03473	0.00446
4.33	0.03443	0.00501
8.10	0.03365	0.00555

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03376	0.00830
3.35	0.03409	0.00544
6.20	0.03442	0.00377
9.05	0.03474	0.00460
11.90	0.03507	0.00696

Spostamenti traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03487	0.00755
3.31	0.03503	0.01032
6.20	0.03519	0.01125
9.09	0.03535	0.00913
11.90	0.03550	0.00619

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03376	0.00830
4.33	0.03301	0.00793
8.10	0.03487	0.00755

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03507	0.00696
4.33	0.03634	0.00658
8.10	0.03550	0.00619

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02479	0.00866
3.35	0.02512	0.00554
6.20	0.02545	0.00376
9.05	0.02578	0.00450
11.90	0.02611	0.00666

Spostamenti traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02472	0.00791
3.31	0.02488	0.01048
6.20	0.02504	0.01133

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	637 di 932

9.09	0.02520	0.00909
11.90	0.02535	0.00588

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02479	0.00866
4.33	0.02343	0.00829
8.10	0.02472	0.00791

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02611	0.00666
4.33	0.02686	0.00628
8.10	0.02535	0.00588

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02532	0.00672
3.35	0.02565	0.00468
6.20	0.02598	0.00345
9.05	0.02632	0.00415
11.90	0.02665	0.00609

Spostamenti traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02682	0.00590
3.31	0.02699	0.00799
6.20	0.02715	0.00874
9.09	0.02732	0.00727
11.90	0.02747	0.00527

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02532	0.00672
4.33	0.02515	0.00632
8.10	0.02682	0.00590

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02665	0.00609
4.33	0.02779	0.00568
8.10	0.02747	0.00527

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01582	0.00902
3.35	0.01615	0.00564
6.20	0.01648	0.00375
9.05	0.01681	0.00439
11.90	0.01714	0.00635

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	638 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 69)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01456	0.00827
3.31	0.01472	0.01064
6.20	0.01488	0.01140
9.09	0.01504	0.00906
11.90	0.01520	0.00557

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01582	0.00902
4.33	0.01385	0.00865
8.10	0.01456	0.00827

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01714	0.00635
4.33	0.01738	0.00597
8.10	0.01520	0.00557

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03662	0.00826
3.35	0.03621	0.00544
6.20	0.03580	0.00379
9.05	0.03539	0.00461
11.90	0.03498	0.00693

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 70)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03800	0.00946
3.31	0.03731	0.01230
6.20	0.03660	0.01326
9.09	0.03589	0.01111
11.90	0.03519	0.00811

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03662	0.00826
4.33	0.03600	0.00887
8.10	0.03800	0.00946

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03498	0.00693
4.33	0.03614	0.00753
8.10	0.03519	0.00811

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 71)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 639 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02765	0.00862
3.35	0.02724	0.00554
6.20	0.02683	0.00378
9.05	0.02642	0.00450
11.90	0.02601	0.00663

Spostamenti traverso (Combinazione n° 71)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02785	0.00982
3.31	0.02716	0.01246
6.20	0.02645	0.01333
9.09	0.02573	0.01108
11.90	0.02504	0.00781

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02765	0.00862
4.33	0.02642	0.00923
8.10	0.02785	0.00982

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02601	0.00663
4.33	0.02666	0.00722
8.10	0.02504	0.00781

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02818	0.00668
3.35	0.02777	0.00468
6.20	0.02737	0.00347
9.05	0.02696	0.00416
11.90	0.02655	0.00606

Spostamenti traverso (Combinazione n° 72)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02995	0.00782
3.31	0.02927	0.00997
6.20	0.02856	0.01074
9.09	0.02785	0.00925
11.90	0.02716	0.00719

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02818	0.00668
4.33	0.02814	0.00725
8.10	0.02995	0.00782

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 72)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	640 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02655	0.00606
4.33	0.02759	0.00663
8.10	0.02716	0.00719

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01868	0.00897
3.35	0.01827	0.00564
6.20	0.01786	0.00377
9.05	0.01745	0.00440
11.90	0.01704	0.00632

Spostamenti traverso (Combinazione n° 73)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01769	0.01018
3.31	0.01700	0.01261
6.20	0.01629	0.01340
9.09	0.01558	0.01104
11.90	0.01489	0.00750

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01868	0.00897
4.33	0.01684	0.00958
8.10	0.01769	0.01018

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01704	0.00632
4.33	0.01718	0.00692
8.10	0.01489	0.00750

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11131	0.00275
3.35	0.11152	0.00228
6.20	0.11173	0.00193
9.05	0.11194	0.00246
11.90	0.11214	0.00332

Spostamenti traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11261	0.00216
3.31	0.11270	0.00290
6.20	0.11279	0.00338
9.09	0.11288	0.00305
11.90	0.11296	0.00274

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 641 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11131	0.00275
4.33	0.11227	0.00246
8.10	0.11261	0.00216

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11214	0.00332
4.33	0.11216	0.00304
8.10	0.11296	0.00274

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11131	0.00275
3.35	0.11152	0.00228
6.20	0.11173	0.00193
9.05	0.11194	0.00246
11.90	0.11214	0.00332

Spostamenti traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11261	0.00216
3.31	0.11270	0.00290
6.20	0.11279	0.00338
9.09	0.11288	0.00305
11.90	0.11296	0.00274

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11131	0.00275
4.33	0.11227	0.00246
8.10	0.11261	0.00216

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11214	0.00332
4.33	0.11216	0.00304
8.10	0.11296	0.00274

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11615	0.00225
3.35	0.11636	0.00206
6.20	0.11657	0.00182
9.05	0.11678	0.00224
11.90	0.11698	0.00285

Spostamenti traverso (Combinazione n° 76)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11749	0.00165
3.31	0.11758	0.00205
6.20	0.11767	0.00236

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	642 di 932

9.09	0.11776	0.00221
11.90	0.11784	0.00225

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11615	0.00225
4.33	0.11732	0.00196
8.10	0.11749	0.00165

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11698	0.00285
4.33	0.11683	0.00256
8.10	0.11784	0.00225

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11615	0.00225
3.35	0.11636	0.00206
6.20	0.11657	0.00182
9.05	0.11678	0.00224
11.90	0.11698	0.00285

Spostamenti traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11749	0.00165
3.31	0.11758	0.00205
6.20	0.11767	0.00236
9.09	0.11776	0.00221
11.90	0.11784	0.00225

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11615	0.00225
4.33	0.11732	0.00196
8.10	0.11749	0.00165

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11698	0.00285
4.33	0.11683	0.00256
8.10	0.11784	0.00225

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11371	0.00273
3.35	0.11392	0.00226
6.20	0.11413	0.00190
9.05	0.11434	0.00236
11.90	0.11454	0.00311

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	643 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 78)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11491	0.00214
3.31	0.11500	0.00276
6.20	0.11509	0.00314
9.09	0.11517	0.00278
11.90	0.11526	0.00252

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11371	0.00273
4.33	0.11466	0.00244
8.10	0.11491	0.00214

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11454	0.00311
4.33	0.11445	0.00282
8.10	0.11526	0.00252

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11371	0.00273
3.35	0.11392	0.00226
6.20	0.11413	0.00190
9.05	0.11434	0.00236
11.90	0.11454	0.00311

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 79)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11491	0.00214
3.31	0.11500	0.00276
6.20	0.11509	0.00314
9.09	0.11517	0.00278
11.90	0.11526	0.00252

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11371	0.00273
4.33	0.11466	0.00244
8.10	0.11491	0.00214

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 79)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11454	0.00311
4.33	0.11445	0.00282
8.10	0.11526	0.00252

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 80)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	644 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11330	0.00272
3.35	0.11300	0.00228
6.20	0.11269	0.00194
9.05	0.11238	0.00246
11.90	0.11207	0.00330

Spostamenti traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11479	0.00349
3.31	0.11429	0.00427
6.20	0.11377	0.00477
9.09	0.11325	0.00443
11.90	0.11274	0.00408

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11330	0.00272
4.33	0.11435	0.00311
8.10	0.11479	0.00349

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11207	0.00330
4.33	0.11202	0.00370
8.10	0.11274	0.00408

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11330	0.00272
3.35	0.11300	0.00228
6.20	0.11269	0.00194
9.05	0.11238	0.00246
11.90	0.11207	0.00330

Spostamenti traverso (Combinazione n° 81)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11479	0.00349
3.31	0.11429	0.00427
6.20	0.11377	0.00477
9.09	0.11325	0.00443
11.90	0.11274	0.00408

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11330	0.00272
4.33	0.11435	0.00311
8.10	0.11479	0.00349

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 81)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	645 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11207	0.00330
4.33	0.11202	0.00370
8.10	0.11274	0.00408

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11814	0.00222
3.35	0.11784	0.00206
6.20	0.11753	0.00184
9.05	0.11722	0.00225
11.90	0.11691	0.00283

Spostamenti traverso (Combinazione n° 82)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11967	0.00298
3.31	0.11917	0.00342
6.20	0.11865	0.00375
9.09	0.11813	0.00358
11.90	0.11763	0.00359

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11814	0.00222
4.33	0.11940	0.00260
8.10	0.11967	0.00298

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11691	0.00283
4.33	0.11669	0.00322
8.10	0.11763	0.00359

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11814	0.00222
3.35	0.11784	0.00206
6.20	0.11753	0.00184
9.05	0.11722	0.00225
11.90	0.11691	0.00283

Spostamenti traverso (Combinazione n° 83)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11967	0.00298
3.31	0.11917	0.00342
6.20	0.11865	0.00375
9.09	0.11813	0.00358
11.90	0.11763	0.00359

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	646 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11814	0.00222
4.33	0.11940	0.00260
8.10	0.11967	0.00298

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11691	0.00283
4.33	0.11669	0.00322
8.10	0.11763	0.00359

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11570	0.00270
3.35	0.11540	0.00227
6.20	0.11509	0.00191
9.05	0.11478	0.00237
11.90	0.11447	0.00309

Spostamenti traverso (Combinazione n° 84)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11708	0.00347
3.31	0.11658	0.00413
6.20	0.11607	0.00453
9.09	0.11555	0.00416
11.90	0.11504	0.00386

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11570	0.00270
4.33	0.11673	0.00309
8.10	0.11708	0.00347

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11447	0.00309
4.33	0.11431	0.00348
8.10	0.11504	0.00386

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11570	0.00270
3.35	0.11540	0.00227
6.20	0.11509	0.00191
9.05	0.11478	0.00237
11.90	0.11447	0.00309

Spostamenti traverso (Combinazione n° 85)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.11708	0.00347
3.31	0.11658	0.00413
6.20	0.11607	0.00453

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	647 di 932

9.09	0.11555	0.00416
11.90	0.11504	0.00386

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11570	0.00270
4.33	0.11673	0.00309
8.10	0.11708	0.00347

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.11447	0.00309
4.33	0.11431	0.00348
8.10	0.11504	0.00386

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03438	0.00325
3.35	0.03460	0.00227
6.20	0.03483	0.00176
9.05	0.03506	0.00236
11.90	0.03528	0.00353

Spostamenti traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03514	0.00267
3.31	0.03525	0.00379
6.20	0.03536	0.00441
9.09	0.03547	0.00387
11.90	0.03558	0.00296

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03438	0.00325
4.33	0.03448	0.00296
8.10	0.03514	0.00267

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03528	0.00353
4.33	0.03567	0.00325
8.10	0.03558	0.00296

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03438	0.00325
3.35	0.03460	0.00227
6.20	0.03483	0.00176
9.05	0.03506	0.00236
11.90	0.03528	0.00353

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	648 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 87)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03514	0.00267
3.31	0.03525	0.00379
6.20	0.03536	0.00441
9.09	0.03547	0.00387
11.90	0.03558	0.00296

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03438	0.00325
4.33	0.03448	0.00296
8.10	0.03514	0.00267

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03528	0.00353
4.33	0.03567	0.00325
8.10	0.03558	0.00296

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03922	0.00276
3.35	0.03945	0.00205
6.20	0.03967	0.00166
9.05	0.03990	0.00215
11.90	0.04012	0.00306

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 88)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04003	0.00215
3.31	0.04014	0.00294
6.20	0.04025	0.00339
9.09	0.04036	0.00302
11.90	0.04046	0.00246

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03922	0.00276
4.33	0.03953	0.00246
8.10	0.04003	0.00215

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04012	0.00306
4.33	0.04035	0.00277
8.10	0.04046	0.00246

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 89)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	649 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03922	0.00276
3.35	0.03945	0.00205
6.20	0.03967	0.00166
9.05	0.03990	0.00215
11.90	0.04012	0.00306

Spostamenti traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04003	0.00215
3.31	0.04014	0.00294
6.20	0.04025	0.00339
9.09	0.04036	0.00302
11.90	0.04046	0.00246

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03922	0.00276
4.33	0.03953	0.00246
8.10	0.04003	0.00215

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04012	0.00306
4.33	0.04035	0.00277
8.10	0.04046	0.00246

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03678	0.00323
3.35	0.03701	0.00226
6.20	0.03723	0.00174
9.05	0.03746	0.00227
11.90	0.03768	0.00332

Spostamenti traverso (Combinazione n° 90)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03744	0.00264
3.31	0.03755	0.00365
6.20	0.03766	0.00416
9.09	0.03777	0.00359
11.90	0.03787	0.00273

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03678	0.00323
4.33	0.03686	0.00294
8.10	0.03744	0.00264

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 90)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	650 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03768	0.00332
4.33	0.03797	0.00303
8.10	0.03787	0.00273

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03678	0.00323
3.35	0.03701	0.00226
6.20	0.03723	0.00174
9.05	0.03746	0.00227
11.90	0.03768	0.00332

Spostamenti traverso (Combinazione n° 91)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03744	0.00264
3.31	0.03755	0.00365
6.20	0.03766	0.00416
9.09	0.03777	0.00359
11.90	0.03787	0.00273

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03678	0.00323
4.33	0.03686	0.00294
8.10	0.03744	0.00264

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03768	0.00332
4.33	0.03797	0.00303
8.10	0.03787	0.00273

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03636	0.00322
3.35	0.03608	0.00228
6.20	0.03579	0.00178
9.05	0.03550	0.00237
11.90	0.03521	0.00351

Spostamenti traverso (Combinazione n° 92)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03732	0.00400
3.31	0.03684	0.00517
6.20	0.03634	0.00580
9.09	0.03585	0.00524
11.90	0.03536	0.00429

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	651 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03636	0.00322
4.33	0.03655	0.00361
8.10	0.03732	0.00400

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03521	0.00351
4.33	0.03554	0.00391
8.10	0.03536	0.00429

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03636	0.00322
3.35	0.03608	0.00228
6.20	0.03579	0.00178
9.05	0.03550	0.00237
11.90	0.03521	0.00351

Spostamenti traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03732	0.00400
3.31	0.03684	0.00517
6.20	0.03634	0.00580
9.09	0.03585	0.00524
11.90	0.03536	0.00429

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03636	0.00322
4.33	0.03655	0.00361
8.10	0.03732	0.00400

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03521	0.00351
4.33	0.03554	0.00391
8.10	0.03536	0.00429

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04120	0.00272
3.35	0.04092	0.00206
6.20	0.04063	0.00167
9.05	0.04034	0.00215
11.90	0.04006	0.00304

Spostamenti traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04220	0.00348
3.31	0.04172	0.00431
6.20	0.04123	0.00478

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	652 di 932

9.09	0.04073	0.00440
11.90	0.04025	0.00380

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04120	0.00272
4.33	0.04161	0.00311
8.10	0.04220	0.00348

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04006	0.00304
4.33	0.04021	0.00343
8.10	0.04025	0.00380

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04120	0.00272
3.35	0.04092	0.00206
6.20	0.04063	0.00167
9.05	0.04034	0.00215
11.90	0.04006	0.00304

Spostamenti traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.04220	0.00348
3.31	0.04172	0.00431
6.20	0.04123	0.00478
9.09	0.04073	0.00440
11.90	0.04025	0.00380

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04120	0.00272
4.33	0.04161	0.00311
8.10	0.04220	0.00348

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 95)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.04006	0.00304
4.33	0.04021	0.00343
8.10	0.04025	0.00380

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03876	0.00320
3.35	0.03848	0.00226
6.20	0.03819	0.00175
9.05	0.03790	0.00227
11.90	0.03762	0.00330

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 653 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 96)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03961	0.00397
3.31	0.03913	0.00502
6.20	0.03864	0.00555
9.09	0.03814	0.00497
11.90	0.03766	0.00407

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03876	0.00320
4.33	0.03894	0.00359
8.10	0.03961	0.00397

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03762	0.00330
4.33	0.03783	0.00369
8.10	0.03766	0.00407

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03876	0.00320
3.35	0.03848	0.00226
6.20	0.03819	0.00175
9.05	0.03790	0.00227
11.90	0.03762	0.00330

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 97)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.03961	0.00397
3.31	0.03913	0.00502
6.20	0.03864	0.00555
9.09	0.03814	0.00497
11.90	0.03766	0.00407

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03876	0.00320
4.33	0.03894	0.00359
8.10	0.03961	0.00397

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.03762	0.00330
4.33	0.03783	0.00369
8.10	0.03766	0.00407

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 98)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	654 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00614	0.00532
3.35	0.00663	0.00361
6.20	0.00712	0.00265
9.05	0.00760	0.00332
11.90	0.00809	0.00498

Spostamenti traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00707	0.00410
3.31	0.00732	0.00593
6.20	0.00756	0.00676
9.09	0.00781	0.00562
11.90	0.00804	0.00376

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00614	0.00532
4.33	0.00581	0.00472
8.10	0.00707	0.00410

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00809	0.00498
4.33	0.00880	0.00438
8.10	0.00804	0.00376

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00046	0.00310
3.35	-0.00023	0.00208
6.20	0.00001	0.00158
9.05	0.00024	0.00207
11.90	0.00048	0.00308

Spostamenti traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	-0.00025	0.00250
3.31	-0.00013	0.00343
6.20	-0.00001	0.00392
9.09	0.00011	0.00342
11.90	0.00023	0.00248

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00046	0.00310
4.33	-0.00075	0.00281
8.10	-0.00025	0.00250

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 99)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	655 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00048	0.00308
4.33	0.00075	0.00279
8.10	0.00023	0.00248

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01012	0.00526
3.35	0.00958	0.00361
6.20	0.00903	0.00267
9.05	0.00849	0.00333
11.90	0.00795	0.00494

Spostamenti traverso (Combinazione n° 100)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01143	0.00675
3.31	0.01049	0.00868
6.20	0.00952	0.00954
9.09	0.00855	0.00838
11.90	0.00761	0.00644

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01012	0.00526
4.33	0.00997	0.00601
8.10	0.01143	0.00675

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00795	0.00494
4.33	0.00853	0.00570
8.10	0.00761	0.00644

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00055	0.00308
3.35	0.00028	0.00208
6.20	0.00000	0.00159
9.05	-0.00028	0.00207
11.90	-0.00055	0.00306

Spostamenti traverso (Combinazione n° 101)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00094	0.00384
3.31	0.00047	0.00481
6.20	-0.00002	0.00532
9.09	-0.00050	0.00480
11.90	-0.00097	0.00382

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	656 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00055	0.00308
4.33	0.00034	0.00347
8.10	0.00094	0.00384

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	-0.00055	0.00306
4.33	-0.00036	0.00344
8.10	-0.00097	0.00382

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02164	0.00374
3.35	0.02213	0.00290
6.20	0.02261	0.00232
9.05	0.02310	0.00263
11.90	0.02358	0.00347

Spostamenti traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02270	0.00245
3.31	0.02294	0.00320
6.20	0.02319	0.00350
9.09	0.02343	0.00293
11.90	0.02367	0.00219

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02164	0.00374
4.33	0.02199	0.00310
8.10	0.02270	0.00245

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02358	0.00347
4.33	0.02376	0.00283
8.10	0.02367	0.00219

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02561	0.00367
3.35	0.02507	0.00291
6.20	0.02453	0.00234
9.05	0.02399	0.00264
11.90	0.02345	0.00343

Spostamenti traverso (Combinazione n° 103)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02705	0.00511
3.31	0.02611	0.00595
6.20	0.02515	0.00628

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	657 di 932

9.09	0.02418	0.00568
11.90	0.02324	0.00487

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02561	0.00367
4.33	0.02614	0.00439
8.10	0.02705	0.00511

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02345	0.00343
4.33	0.02349	0.00415
8.10	0.02324	0.00487

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01383	0.00526
3.35	0.01432	0.00357
6.20	0.01481	0.00257
9.05	0.01529	0.00301
11.90	0.01578	0.00429

Spostamenti traverso (Combinazione n° 104)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01442	0.00403
3.31	0.01466	0.00548
6.20	0.01491	0.00597
9.09	0.01515	0.00476
11.90	0.01539	0.00305

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01383	0.00526
4.33	0.01345	0.00465
8.10	0.01442	0.00403

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01578	0.00429
4.33	0.01615	0.00368
8.10	0.01539	0.00305

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01781	0.00519
3.35	0.01727	0.00358
6.20	0.01672	0.00259
9.05	0.01618	0.00302
11.90	0.01564	0.00425

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
						REV. B
						FOGLIO 658 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 105)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01877	0.00668
3.31	0.01783	0.00822
6.20	0.01686	0.00875
9.09	0.01590	0.00751
11.90	0.01495	0.00573

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01781	0.00519
4.33	0.01760	0.00594
8.10	0.01877	0.00668

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01564	0.00425
4.33	0.01587	0.00500
8.10	0.01495	0.00573

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 106)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00688	0.00575
3.35	0.00716	0.00390
6.20	0.00744	0.00284
9.05	0.00772	0.00346
11.90	0.00801	0.00511

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 106)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00742	0.00507
3.31	0.00755	0.00686
6.20	0.00770	0.00763
9.09	0.00784	0.00640
11.90	0.00797	0.00443

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00688	0.00575
4.33	0.00631	0.00542
8.10	0.00742	0.00507

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00801	0.00511
4.33	0.00877	0.00478
8.10	0.00797	0.00443

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 107)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	659 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00926	0.00571
3.35	0.00893	0.00390
6.20	0.00859	0.00286
9.05	0.00826	0.00346
11.90	0.00793	0.00508

Spostamenti traverso (Combinazione n° 107)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01003	0.00667
3.31	0.00946	0.00851
6.20	0.00887	0.00930
9.09	0.00828	0.00806
11.90	0.00771	0.00604

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00926	0.00571
4.33	0.00880	0.00620
8.10	0.01003	0.00667

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00793	0.00508
4.33	0.00861	0.00557
8.10	0.00771	0.00604

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02238	0.00416
3.35	0.02266	0.00320
6.20	0.02294	0.00252
9.05	0.02322	0.00277
11.90	0.02350	0.00360

Spostamenti traverso (Combinazione n° 108)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02304	0.00342
3.31	0.02318	0.00413
6.20	0.02332	0.00437
9.09	0.02346	0.00371
11.90	0.02360	0.00286

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02238	0.00416
4.33	0.02248	0.00380
8.10	0.02304	0.00342

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 108)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	660 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02350	0.00360
4.33	0.02373	0.00323
8.10	0.02360	0.00286

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02476	0.00413
3.35	0.02443	0.00320
6.20	0.02409	0.00253
9.05	0.02376	0.00278
11.90	0.02342	0.00357

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 109)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02565	0.00502
3.31	0.02508	0.00578
6.20	0.02450	0.00603
9.09	0.02391	0.00536
11.90	0.02334	0.00447

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02476	0.00413
4.33	0.02497	0.00458
8.10	0.02565	0.00502

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02342	0.00357
4.33	0.02357	0.00403
8.10	0.02334	0.00447

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01457	0.00569
3.35	0.01485	0.00386
6.20	0.01513	0.00276
9.05	0.01541	0.00315
11.90	0.01570	0.00442

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 110)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01476	0.00500
3.31	0.01490	0.00641
6.20	0.01504	0.00684
9.09	0.01518	0.00554
11.90	0.01532	0.00372

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	661 di 932

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01457	0.00569
4.33	0.01394	0.00535
8.10	0.01476	0.00500

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01570	0.00442
4.33	0.01611	0.00408
8.10	0.01532	0.00372

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01695	0.00565
3.35	0.01662	0.00387
6.20	0.01628	0.00278
9.05	0.01595	0.00316
11.90	0.01562	0.00440

Spostamenti traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01737	0.00659
3.31	0.01680	0.00806
6.20	0.01622	0.00850
9.09	0.01563	0.00719
11.90	0.01505	0.00533

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01695	0.00565
4.33	0.01644	0.00613
8.10	0.01737	0.00659

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01562	0.00440
4.33	0.01595	0.00487
8.10	0.01505	0.00533

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00673	0.00574
3.35	0.00701	0.00377
6.20	0.00729	0.00271
9.05	0.00757	0.00349
11.90	0.00785	0.00540

Spostamenti traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00746	0.00508
3.31	0.00760	0.00718
6.20	0.00774	0.00816

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	662 di 932

9.09	0.00788	0.00688
11.90	0.00801	0.00474

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00673	0.00574
4.33	0.00614	0.00541
8.10	0.00746	0.00508

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00785	0.00540
4.33	0.00883	0.00507
8.10	0.00801	0.00474

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02611	0.00376
3.35	0.02639	0.00290
6.20	0.02667	0.00231
9.05	0.02695	0.00263
11.90	0.02723	0.00351

Spostamenti traverso (Combinazione n° 113)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02700	0.00302
3.31	0.02714	0.00378
6.20	0.02728	0.00408
9.09	0.02742	0.00351
11.90	0.02755	0.00278

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02611	0.00376
4.33	0.02637	0.00339
8.10	0.02700	0.00302

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02723	0.00351
4.33	0.02753	0.00315
8.10	0.02755	0.00278

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01742	0.00562
3.35	0.01770	0.00372
6.20	0.01798	0.00262
9.05	0.01826	0.00312
11.90	0.01854	0.00457

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	663 di 932

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 114)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01786	0.00494
3.31	0.01800	0.00660
6.20	0.01814	0.00716
9.09	0.01828	0.00580
11.90	0.01841	0.00389

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01742	0.00562
4.33	0.01684	0.00528
8.10	0.01786	0.00494

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 114)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01854	0.00457
4.33	0.01915	0.00424
8.10	0.01841	0.00389

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.00911	0.00570
3.35	0.00878	0.00378
6.20	0.00844	0.00273
9.05	0.00811	0.00349
11.90	0.00777	0.00537

Spostamenti trasverso (Combinazione n° 115)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01007	0.00667
3.31	0.00950	0.00883
6.20	0.00891	0.00983
9.09	0.00832	0.00853
11.90	0.00775	0.00635

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00911	0.00570
4.33	0.00863	0.00619
8.10	0.01007	0.00667

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.00777	0.00537
4.33	0.00866	0.00587
8.10	0.00775	0.00635

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 116)

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	664 di 932

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02850	0.00372
3.35	0.02816	0.00290
6.20	0.02782	0.00232
9.05	0.02749	0.00264
11.90	0.02715	0.00348

Spostamenti traverso (Combinazione n° 116)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02961	0.00461
3.31	0.02904	0.00542
6.20	0.02845	0.00575
9.09	0.02787	0.00516
11.90	0.02729	0.00438

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 116)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02850	0.00372
4.33	0.02886	0.00417
8.10	0.02961	0.00461

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 116)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.02715	0.00348
4.33	0.02737	0.00394
8.10	0.02729	0.00438

Spostamenti fondazione (Combinazione n° 117)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.01981	0.00558
3.35	0.01947	0.00372
6.20	0.01914	0.00263
9.05	0.01880	0.00312
11.90	0.01846	0.00455

Spostamenti traverso (Combinazione n° 117)

X [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.50	0.02047	0.00653
3.31	0.01990	0.00825
6.20	0.01932	0.00882
9.09	0.01873	0.00745
11.90	0.01815	0.00549

Spostamenti piedritto sinistro (Combinazione n° 117)

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01981	0.00558
4.33	0.01933	0.00606
8.10	0.02047	0.00653

Spostamenti piedritto destro (Combinazione n° 117)

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: Mandante:		PROGETTO ESECUTIVO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	665 di 932
Relazione di calcolo								

Y [m]	u _x [m]	u _y [m]
0.55	0.01846	0.00455
4.33	0.01898	0.00503
8.10	0.01815	0.00549

Sollecitazioni

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-677.1196	-610.5392	343.8190
3.35	437.2310	-197.0781	343.8190
6.20	699.5817	7.0802	343.8190

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	666 di 932

9.05	434.1513	214.2339	343.8190
11.90	-676.4905	607.1298	343.8190

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 1)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-478.0731	352.4624	141.4275
3.31	268.4368	178.6514	141.4275
6.20	526.5342	0.0314	141.4275
9.09	268.6183	-178.5886	141.4275
11.90	-477.7151	-352.3996	141.4275

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-677.1196	285.3430	621.5022
4.33	-181.0616	1.6893	490.6687
8.10	-478.0731	-134.0775	363.2624

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 1)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-676.4905	-285.3287	618.0121
4.33	-180.5812	-1.6381	490.6058
8.10	-477.7151	134.0776	363.1996

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1322.8482	-1054.9308	514.8442
3.35	662.9048	-381.4484	514.8442
6.20	1245.3633	-23.9891	514.8442
9.05	875.8577	354.8362	514.8442
11.90	-1098.8653	1107.0806	514.8442

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 2)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-725.2143	764.1010	219.6628
3.31	873.0681	373.0170	251.2935
6.20	1370.1439	-28.8876	283.7992
9.09	706.1621	-430.7921	316.3050
11.90	-1054.5327	-821.8761	347.9356

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1322.8482	448.7253	1074.4816
4.33	-419.4831	54.5100	940.9584
8.10	-725.2143	-191.8504	813.5522

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 2)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1098.8653	-432.8556	1126.1398
4.33	-360.4407	19.3935	998.7336
8.10	-1054.5327	323.1741	871.3273

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 667 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1256.4874	-1068.4682	500.4930
3.35	720.5413	-366.6808	500.4930
6.20	1251.0198	-4.5669	500.4930
9.05	833.5589	366.6728	500.4930
11.90	-1144.5134	1093.4408	500.4930

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 3)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-799.6999	778.3472	235.5108
3.31	838.6302	387.2632	251.3261
6.20	1376.8616	-14.6414	267.5790
9.09	754.0356	-416.5459	283.8319
11.90	-966.6116	-807.6299	299.6472

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1256.4874	430.0702	1088.7278
4.33	-423.5455	35.8548	955.2046
8.10	-799.6999	-210.5056	827.7984

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 3)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1144.5134	-422.8057	1111.8936
4.33	-393.4376	1.6475	984.4874
8.10	-966.6116	276.5412	857.0811

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1107.1926	-818.6270	461.0309
3.35	460.4390	-309.2713	461.0309
6.20	949.9587	-25.0364	461.0309
9.05	673.7984	278.8088	461.0309
11.90	-882.5615	870.7659	461.0309

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 4)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-435.6393	543.8259	146.3970
3.31	696.1200	261.3784	178.0276
6.20	1031.9454	-28.8839	210.5334
9.09	529.2353	-319.1462	243.0392
11.90	-764.9157	-601.5937	274.6698

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1107.1926	402.4648	834.8809
4.33	-272.6645	64.3006	701.3577
8.10	-435.6393	-126.0086	573.9515

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	668 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 4)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-882.5615	-386.3276	886.5318
4.33	-214.1161	9.6857	759.1255
8.10	-764.9157	257.2016	631.7193

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1197.1497	-1081.9027	492.4803
3.35	773.0680	-352.9592	492.4803
6.20	1254.0885	14.2730	492.4803
9.05	789.3533	378.5951	492.4803
11.90	-1192.6138	1079.9507	492.4803

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 5)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-876.4273	792.4508	258.0346
3.31	801.5496	401.3668	258.0346
6.20	1380.5249	-0.5377	258.0346
9.09	798.4426	-402.4423	258.0346
11.90	-882.5576	-793.5263	258.0346

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1197.1497	418.6606	1102.8314
4.33	-418.0114	17.7523	969.3083
8.10	-876.4273	-235.3025	841.9020

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 5)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1192.6138	-418.1882	1097.7900
4.33	-418.8378	-15.8432	970.3838
8.10	-882.5576	235.7419	842.9775

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1357.7164	-1054.6322	520.0928
3.35	636.9942	-385.9577	520.0928
6.20	1228.4241	-25.0210	520.0928
9.05	855.8369	357.6959	520.0928
11.90	-1126.0252	1107.6861	520.0928

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 6)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-698.8750	763.6157	211.5559
3.31	898.0431	372.5316	243.1865
6.20	1393.7168	-29.3729	275.6923
9.09	728.3330	-431.2774	308.1981
11.90	-1033.7262	-822.3615	339.8287

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	669 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1357.7164	456.8323	1073.9963
4.33	-423.7476	62.6169	940.4731
8.10	-698.8750	-183.7435	813.0669

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 6)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1126.0252	-438.2001	1126.6252
4.33	-365.9699	13.1467	999.2189
8.10	-1033.7262	315.3541	871.8127

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1291.3556	-1068.1696	505.7416
3.35	694.6307	-371.1900	505.7416
6.20	1234.0805	-5.5988	505.7416
9.05	813.5381	369.5325	505.7416
11.90	-1171.6733	1094.0462	505.7416

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 7)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-773.3606	777.8619	227.4038
3.31	863.6051	386.7778	243.2192
6.20	1400.4345	-15.1267	259.4720
9.09	776.2064	-417.0312	275.7249
11.90	-945.8051	-808.1153	291.5402

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1291.3556	438.1771	1088.2425
4.33	-427.8100	43.9618	954.7193
8.10	-773.3606	-202.3986	827.3131

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 7)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1171.6733	-428.1501	1112.3790
4.33	-398.9668	-4.5993	984.9727
8.10	-945.8051	268.7212	857.5665

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1142.0608	-818.3284	466.2795
3.35	434.5284	-313.7805	466.2795
6.20	933.0194	-26.0684	466.2795
9.05	653.7776	281.6685	466.2795
11.90	-909.7214	871.3714	466.2795

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 8)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-409.3001	543.3406	138.2900

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	670 di 932

3.31	721.0950	260.8930	169.9207
6.20	1055.5183	-29.3692	202.4264
9.09	551.4061	-319.6315	234.9322
11.90	-744.1092	-602.0790	266.5628

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1142.0608	410.5717	834.3956
4.33	-276.9289	72.4076	700.8724
8.10	-409.3001	-117.9016	573.4662

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 8)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-909.7214	-391.6720	887.0171
4.33	-219.6453	3.4390	759.6109
8.10	-744.1092	249.3816	632.2046

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1220.5070	-1082.4722	490.8994
3.35	755.9653	-355.4069	490.8994
6.20	1239.8721	15.1735	490.8994
9.05	767.9074	382.2961	490.8994
11.90	-1221.3144	1079.6388	490.8994

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 9)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-852.4332	792.9177	244.4537
3.31	826.8564	401.8337	244.4537
6.20	1407.1805	-0.0708	244.4537
9.09	826.4472	-401.9754	244.4537
11.90	-853.2406	-793.0594	244.4537

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1220.5070	418.3200	1103.2984
4.33	-431.9220	24.1047	969.7752
8.10	-852.4332	-222.2557	842.3689

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 9)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1221.3144	-418.3200	1097.3231
4.33	-432.7294	-24.1047	969.9168
8.10	-853.2406	222.2557	842.5106

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-989.9708	-580.5943	525.6692
3.35	184.8600	-250.7631	525.6692
6.20	611.7915	-31.5841	525.6692

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	671 di 932

9.05	428.9000	207.7672	525.6692
11.90	-724.4115	636.9546	525.6692

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 10)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-183.4275	321.2668	191.9927
3.31	475.3881	147.4558	223.6233
6.20	643.3649	-31.1642	256.1291
9.09	295.3283	-209.7842	288.6349
11.90	-538.6995	-383.5952	320.2655

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-989.9708	476.3954	592.9962
4.33	17.8489	82.1801	459.4730
8.10	-183.4275	-164.1803	332.0668

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 10)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-724.4115	-441.6853	649.2077
4.33	67.5840	1.9655	521.8015
8.10	-538.6995	294.7815	394.3952

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-923.6100	-594.1317	511.3179
3.35	242.4964	-235.9955	511.3179
6.20	617.4479	-12.1619	511.3179
9.05	386.6012	219.6037	511.3179
11.90	-770.0596	623.3147	511.3179

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 11)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-257.9131	335.5130	207.8407
3.31	440.9502	161.7020	223.6560
6.20	650.0826	-16.9180	239.9089
9.09	343.2017	-195.5380	256.1618
11.90	-450.7784	-369.3490	271.9771

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-923.6100	457.7403	607.2424
4.33	13.7865	63.5249	473.7192
8.10	-257.9131	-182.8355	346.3130

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 11)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-770.0596	-431.6354	634.9615
4.33	34.5871	-15.7805	507.5553
8.10	-450.7784	248.1486	380.1490

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 672 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-940.7539	-581.4587	466.4434
3.35	221.4166	-243.9286	466.4434
6.20	633.1727	-28.8340	466.4434
9.05	450.3195	205.2743	466.4434
11.90	-695.3346	635.7029	466.4434

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 12)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-164.7459	322.4088	132.5619
3.31	497.2800	148.5978	164.1926
6.20	668.5558	-30.0222	196.6983
9.09	323.8184	-208.6422	229.2041
11.90	-506.9991	-382.4532	260.8347

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-940.7539	416.2998	594.1382
4.33	-53.9984	78.1357	460.6150
8.10	-164.7459	-112.1735	333.2088

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 12)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-695.3346	-390.7424	648.0657
4.33	-0.1038	0.9717	520.6595
8.10	-506.9991	243.0053	393.2532

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-857.2492	-607.6691	496.9667
3.35	300.1328	-221.2279	496.9667
6.20	623.1043	7.2603	496.9667
9.05	344.3024	231.4403	496.9667
11.90	-815.7078	609.6749	496.9667

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 13)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-332.3987	349.7592	223.6886
3.31	406.5122	175.9482	223.6886
6.20	656.8003	-2.6718	223.6886
9.09	391.0751	-181.2918	223.6886
11.90	-362.8573	-355.1028	223.6886

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-857.2492	439.0851	621.4886
4.33	9.7241	44.8698	487.9654
8.10	-332.3987	-201.4906	360.5592

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	673 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 13)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-815.7078	-421.5854	620.7153
4.33	1.5902	-33.5264	493.3091
8.10	-362.8573	201.5157	365.9028

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1024.8390	-580.2957	530.9177
3.35	158.9494	-255.2724	530.9177
6.20	594.8523	-32.6161	530.9177
9.05	408.8791	210.6269	530.9177
11.90	-751.5714	637.5600	530.9177

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 14)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-157.0883	320.7815	183.8858
3.31	500.3631	146.9705	215.5164
6.20	666.9378	-31.6495	248.0222
9.09	317.4991	-210.2695	280.5279
11.90	-517.8929	-384.0805	312.1586

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1024.8390	484.5024	592.5109
4.33	13.5845	90.2870	458.9877
8.10	-157.0883	-156.0734	331.5815

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 14)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-751.5714	-447.0298	649.6930
4.33	62.0548	-4.2813	522.2868
8.10	-517.8929	286.9615	394.8805

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-958.4782	-593.8331	516.5665
3.35	216.5858	-240.5048	516.5665
6.20	600.5087	-13.1938	516.5665
9.05	366.5803	222.4635	516.5665
11.90	-797.2195	623.9202	516.5665

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 15)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-231.5739	335.0277	199.7337
3.31	465.9251	161.2167	215.5490
6.20	673.6555	-17.4033	231.8019
9.09	365.3725	-196.0233	248.0548
11.90	-429.9718	-369.8343	263.8701

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	674 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-958.4782	465.8472	606.7571
4.33	9.5221	71.6319	473.2339
8.10	-231.5739	-174.7285	345.8277

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 15)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-797.2195	-436.9798	635.4468
4.33	29.0579	-22.0272	508.0406
8.10	-429.9718	240.3286	380.6343

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-975.6221	-581.1601	471.6919
3.35	195.5060	-248.4379	471.6919
6.20	616.2335	-29.8659	471.6919
9.05	430.2987	208.1340	471.6919
11.90	-722.4945	636.3084	471.6919

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 16)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-138.4067	321.9235	124.4550
3.31	522.2550	148.1125	156.0856
6.20	692.1287	-30.5075	188.5914
9.09	345.9892	-209.1275	221.0972
11.90	-486.1926	-382.9385	252.7278

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-975.6221	424.4068	593.6529
4.33	-58.2629	86.2426	460.1297
8.10	-138.4067	-104.0666	332.7235

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 16)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-722.4945	-396.0869	648.5510
4.33	-5.6329	-5.2750	521.1448
8.10	-486.1926	235.1853	393.7385

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-892.1174	-607.3705	502.2153
3.35	274.2222	-225.7371	502.2153
6.20	606.1651	6.2284	502.2153
9.05	324.2815	234.3001	502.2153
11.90	-842.8676	610.2803	502.2153

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 17)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-306.0595	349.2739	215.5817

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	675 di 932

3.31	431.4872	175.4629	215.5817
6.20	680.3732	-3.1571	215.5817
9.09	413.2460	-181.7771	215.5817
11.90	-342.0508	-355.5881	215.5817

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-892.1174	447.1921	621.0033
4.33	5.4597	52.9767	487.4801
8.10	-306.0595	-193.3837	360.0739

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 17)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-842.8676	-426.9299	621.2006
4.33	-3.9390	-39.7732	493.7944
8.10	-342.0508	193.6957	366.3881

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1269.0755	-1003.9539	514.6633
3.35	594.8545	-345.5399	514.6633
6.20	1091.1774	-2.3850	514.6633
9.05	719.2773	321.3665	514.6633
11.90	-978.6781	927.6375	514.6633

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 18)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-609.7052	712.8231	211.4858
3.31	844.4293	321.7391	243.1165
6.20	1193.3689	-80.1655	275.6222
9.09	538.6155	-373.1254	308.1280
11.90	-910.9667	-658.1979	339.7586

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1269.0755	456.9023	1023.2037
4.33	-334.8423	62.6870	889.6805
8.10	-609.7052	-183.6734	762.2743

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 18)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-978.6781	-431.5551	943.6000
4.33	-236.6840	17.1581	816.1938
8.10	-910.9667	314.9171	688.7875

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1202.7147	-1017.4913	500.3121
3.35	652.4909	-330.7723	500.3121
6.20	1096.8338	17.0372	500.3121

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	676 di 932

9.05	676.9785	333.2031	500.3121
11.90	-1024.3262	913.9976	500.3121

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 19)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-684.1908	727.0693	227.3338
3.31	809.9914	335.9853	243.1491
6.20	1200.0867	-65.9193	259.4020
9.09	586.4889	-358.8792	275.6549
11.90	-823.0456	-643.9517	291.4702

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1202.7147	438.2472	1037.4499
4.33	-338.9047	44.0318	903.9267
8.10	-684.1908	-202.3286	776.5205

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 19)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1024.3262	-421.5052	929.3538
4.33	-269.6809	-0.5878	801.9476
8.10	-823.0456	268.2842	674.5413

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1080.3062	-793.1385	460.9404
3.35	426.4138	-291.3170	460.9404
6.20	872.8657	-14.2344	460.9404
9.05	595.5082	262.0739	460.9404
11.90	-822.4679	781.0444	460.9404

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 20)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-377.8848	518.1869	142.3085
3.31	681.8006	235.7394	173.9391
6.20	943.5579	-54.5228	206.4449
9.09	445.4620	-290.3128	238.9507
11.90	-693.1327	-519.7546	270.5813

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1080.3062	406.5533	809.2420
4.33	-230.3440	68.3891	675.7188
8.10	-377.8848	-121.9201	548.3125

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 20)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-822.4679	-385.6773	795.2619
4.33	-152.2377	8.5681	667.8556
8.10	-693.1327	253.0731	540.4494

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 677 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1136.3539	-1031.0287	485.9609
3.35	710.1273	-316.0047	485.9609
6.20	1102.4903	36.4594	485.9609
9.05	634.6797	345.0397	485.9609
11.90	-1069.9744	900.3578	485.9609

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 21)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-758.6764	741.3155	243.1817
3.31	775.5534	350.2315	243.1817
6.20	1206.8044	-51.6731	243.1817
9.09	634.3623	-344.6330	243.1817
11.90	-735.1246	-629.7055	243.1817

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1136.3539	419.5920	1051.6961
4.33	-342.9671	25.3767	918.1729
8.10	-758.6764	-220.9837	790.7667

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 21)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1069.9744	-411.4552	915.1076
4.33	-302.6778	-18.3338	787.7014
8.10	-735.1246	221.6513	660.2951

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1303.9437	-1003.6553	519.9119
3.35	568.9439	-350.0491	519.9119
6.20	1074.2382	-3.4169	519.9119
9.05	699.2565	324.2262	519.9119
11.90	-1005.8380	928.2429	519.9119

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 22)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-583.3660	712.3378	203.3789
3.31	869.4043	321.2537	235.0095
6.20	1216.9418	-80.6508	267.5153
9.09	560.7863	-373.6107	300.0211
11.90	-890.1602	-658.6832	331.6517

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1303.9437	465.0093	1022.7184
4.33	-339.1067	70.7939	889.1952
8.10	-583.3660	-175.5665	761.7890

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	678 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 22)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1005.8380	-436.8996	944.0853
4.33	-242.2131	10.9114	816.6791
8.10	-890.1602	307.0971	689.2728

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1237.5829	-1017.1926	505.5607
3.35	626.5803	-335.2815	505.5607
6.20	1079.8946	16.0053	505.5607
9.05	656.9577	336.0628	505.5607
11.90	-1051.4861	914.6031	505.5607

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 23)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-657.8516	726.5840	219.2268
3.31	834.9663	335.4999	235.0421
6.20	1223.6596	-66.4046	251.2950
9.09	608.6597	-359.3645	267.5479
11.90	-802.2391	-644.4370	283.3632

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1237.5829	446.3541	1036.9646
4.33	-343.1691	52.1388	903.4414
8.10	-657.8516	-194.2216	776.0352

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 23)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1051.4861	-426.8496	929.8391
4.33	-275.2100	-6.8346	802.4329
8.10	-802.2391	260.4642	675.0266

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1115.1744	-792.8399	466.1890
3.35	400.5032	-295.8263	466.1890
6.20	855.9265	-15.2663	466.1890
9.05	575.4874	264.9336	466.1890
11.90	-849.6278	781.6498	466.1890

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 24)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-351.5455	517.7016	134.2015
3.31	706.7756	235.2541	165.8322
6.20	967.1308	-55.0082	198.3379
9.09	467.6328	-290.7981	230.8437
11.90	-672.3262	-520.2399	262.4743

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	679 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1115.1744	414.6602	808.7566
4.33	-234.6085	76.4961	675.2335
8.10	-351.5455	-113.8131	547.8272

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 24)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-849.6278	-391.0218	795.7472
4.33	-157.7669	2.3213	668.3409
8.10	-672.3262	245.2531	540.9347

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1171.2221	-1030.7300	491.2094
3.35	684.2167	-320.5139	491.2094
6.20	1085.5510	35.4275	491.2094
9.05	614.6589	347.8994	491.2094
11.90	-1097.1342	900.9632	491.2094

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 25)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-732.3372	740.8302	235.0748
3.31	800.5284	349.7461	235.0748
6.20	1230.3773	-52.1584	235.0748
9.09	656.5332	-345.1183	235.0748
11.90	-714.3180	-630.1908	235.0748

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1171.2221	427.6990	1051.2108
4.33	-347.2315	33.4836	917.6876
8.10	-732.3372	-212.8768	790.2814

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 25)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1097.1342	-416.7997	915.5929
4.33	-308.2069	-24.5806	788.1867
8.10	-714.3180	213.8313	660.7804

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1293.1900	-1054.2981	500.9931
3.35	683.7592	-378.2659	500.9931
6.20	1265.3383	-22.2937	500.9931
9.05	902.6411	352.0469	500.9931
11.90	-1068.4799	1106.7815	500.9931

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 26)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-796.0724	763.9909	232.9763

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	680 di 932

3.31	801.9006	372.9069	264.6069
6.20	1298.6583	-28.9977	297.1127
9.09	634.3586	-430.9022	329.6184
11.90	-1126.6457	-821.9862	361.2491

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1293.1900	435.4119	1075.2681
4.33	-440.0831	41.1965	940.8484
8.10	-796.0724	-205.1639	813.4421

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 26)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1068.4799	-419.0549	1126.2499
4.33	-381.6553	32.9546	998.8437
8.10	-1126.6457	336.5447	871.4374

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1226.8292	-1067.8355	486.6419
3.35	741.3956	-363.4983	486.6419
6.20	1270.9947	-2.8715	486.6419
9.05	860.3423	363.8835	486.6419
11.90	-1114.1280	1093.1416	486.6419

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 27)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-870.5580	778.2371	248.8242
3.31	767.4626	387.1531	264.6395
6.20	1305.3761	-14.7515	280.8924
9.09	682.2320	-416.6560	297.1453
11.90	-1038.7246	-807.7400	312.9606

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1226.8292	416.7567	1089.5143
4.33	-444.1455	22.5414	955.0946
8.10	-870.5580	-223.8190	827.6883

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 27)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1114.1280	-409.0050	1112.0037
4.33	-414.6522	15.2086	984.5975
8.10	-1038.7246	289.9118	857.1912

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1077.5344	-817.9943	447.1798
3.35	481.2934	-306.0888	447.1798
6.20	969.9336	-23.3410	447.1798

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	681 di 932

9.05	700.5818	276.0195	447.1798
11.90	-852.1761	870.4668	447.1798

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 28)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-506.4974	543.7158	159.7104
3.31	624.9524	261.2683	191.3410
6.20	960.4598	-28.9940	223.8468
9.09	457.4317	-319.2562	256.3526
11.90	-837.0287	-601.7038	287.9832

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1077.5344	389.1513	835.6674
4.33	-293.2645	50.9872	701.2477
8.10	-506.4974	-139.3220	573.8414

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 28)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-852.1761	-372.5268	886.6419
4.33	-235.3307	23.2469	759.2356
8.10	-837.0287	270.5722	631.8294

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1166.8345	-1081.2145	477.2930
3.35	794.3749	-349.7239	477.2930
6.20	1274.5265	15.8976	477.2930
9.05	816.9397	375.6595	477.2930
11.90	-1161.1899	1079.6987	477.2930

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 29)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-946.4749	792.2871	270.3855
3.31	731.0417	401.2030	270.3855
6.20	1309.5439	-0.7015	270.3855
9.09	726.9886	-402.6060	270.3855
11.90	-954.4721	-793.6901	270.3855

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1166.8345	403.8395	1103.5642
4.33	-440.1193	4.6500	969.1445
8.10	-946.4749	-247.7143	841.7383

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 29)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1161.1899	-403.2228	1097.9538
4.33	-441.4404	-2.1863	970.5475
8.10	-954.4721	248.1877	843.1413

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	682 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1314.1110	-1054.1190	504.1423
3.35	668.2128	-380.9715	504.1423
6.20	1255.1747	-22.9128	504.1423
9.05	890.6286	353.7627	504.1423
11.90	-1084.7758	1107.1448	504.1423

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 30)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-780.2689	763.6997	228.1121
3.31	816.8855	372.6157	259.7427
6.20	1312.8021	-29.2888	292.2485
9.09	647.6611	-431.1934	324.7543
11.90	-1114.1618	-822.2774	356.3849

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1314.1110	440.2761	1074.9769
4.33	-442.6418	46.0607	940.5572
8.10	-780.2689	-200.2997	813.1509

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 30)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1084.7758	-422.2616	1126.5411
4.33	-384.9728	29.2065	999.1349
8.10	-1114.1618	331.8527	871.7286

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1247.7501	-1067.6564	489.7910
3.35	725.8493	-366.2039	489.7910
6.20	1260.8311	-3.4906	489.7910
9.05	848.3298	365.5993	489.7910
11.90	-1130.4239	1093.5049	489.7910

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 31)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-854.7545	777.9459	243.9600
3.31	782.4476	386.8619	259.7753
6.20	1319.5198	-15.0426	276.0282
9.09	695.5345	-416.9472	292.2811
11.90	-1026.2407	-808.0312	308.0964

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1247.7501	421.6209	1089.2231
4.33	-446.7042	27.4056	954.8034
8.10	-854.7545	-218.9548	827.3971

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	683 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 31)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1130.4239	-412.2116	1112.2949
4.33	-417.9697	11.4606	984.8887
8.10	-1026.2407	285.2198	857.4824

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1098.4553	-817.8151	450.3289
3.35	465.7470	-308.7944	450.3289
6.20	959.7700	-23.9602	450.3289
9.05	688.5692	277.7353	450.3289
11.90	-868.4720	870.8301	450.3289

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 32)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-490.6939	543.4246	154.8462
3.31	639.9374	260.9771	186.4769
6.20	974.6035	-29.2852	218.9826
9.09	470.7342	-319.5474	251.4884
11.90	-824.5448	-601.9949	283.1190

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1098.4553	394.0155	835.3762
4.33	-295.8231	55.8514	700.9565
8.10	-490.6939	-134.4578	573.5502

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 32)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-868.4720	-375.7335	886.9330
4.33	-238.6482	19.4988	759.5268
8.10	-824.5448	265.8802	632.1205

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1179.2650	-1081.7438	475.4457
3.35	785.3992	-350.9023	475.4457
6.20	1266.3946	16.7254	475.4457
9.05	803.8656	377.9907	475.4457
11.90	-1178.5366	1079.3167	475.4457

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 33)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-932.7317	792.7680	261.2435
3.31	746.1370	401.6840	261.2435
6.20	1326.0288	-0.2205	261.2435
9.09	744.8629	-402.1251	261.2435
11.90	-935.2456	-793.2091	261.2435

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	684 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1179.2650	402.8146	1104.0452
4.33	-449.5621	8.0659	969.6255
8.10	-932.7317	-239.0455	842.2192

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 33)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1178.5366	-402.3246	1097.4728
4.33	-451.3628	-7.3565	970.0665
8.10	-935.2456	239.0455	842.6603

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-960.3127	-579.9616	511.8180
3.35	205.7144	-247.5807	511.8180
6.20	631.7664	-29.8887	511.8180
9.05	455.6833	204.9778	511.8180
11.90	-694.0261	636.6554	511.8180

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 34)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-254.2856	321.1567	205.3061
3.31	404.2206	147.3457	236.9367
6.20	571.8793	-31.2743	269.4425
9.09	223.5247	-209.8943	301.9483
11.90	-610.8124	-383.7053	333.5789

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-960.3127	463.0820	593.7827
4.33	-2.7511	68.8667	459.3630
8.10	-254.2856	-177.4937	331.9567

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 34)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-694.0261	-427.8846	649.3178
4.33	46.3694	15.5266	521.9115
8.10	-610.8124	308.1521	394.5053

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-893.9519	-593.4990	497.4668
3.35	263.3508	-232.8130	497.4668
6.20	637.4228	-10.4665	497.4668
9.05	413.3845	216.8144	497.4668
11.90	-739.6742	623.0156	497.4668

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 35)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-328.7712	335.4029	221.1541

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	685 di 932

3.31	369.7826	161.5919	236.9694
6.20	578.5971	-17.0281	253.2223
9.09	271.3982	-195.6481	269.4752
11.90	-522.8914	-369.4591	285.2905

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-893.9519	444.4269	608.0289
4.33	-6.8135	50.2115	473.6092
8.10	-328.7712	-196.1489	346.2029

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 35)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-739.6742	-417.8347	635.0716
4.33	13.3726	-2.2193	507.6653
8.10	-522.8914	261.5192	380.2591

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-911.0957	-580.8260	452.5922
3.35	242.2709	-240.7462	452.5922
6.20	653.1476	-27.1386	452.5922
9.05	477.1029	202.4850	452.5922
11.90	-664.9492	635.4038	452.5922

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 36)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-235.6040	322.2987	145.8753
3.31	426.1124	148.4877	177.5060
6.20	597.0703	-30.1323	210.0117
9.09	252.0148	-208.7523	242.5175
11.90	-579.1121	-382.5633	274.1481

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-911.0957	402.9864	594.9247
4.33	-74.5984	64.8223	460.5050
8.10	-235.6040	-125.4869	333.0987

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 36)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-664.9492	-376.9417	648.1758
4.33	-21.3183	14.5329	520.7695
8.10	-579.1121	256.3760	393.3633

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-827.5911	-607.0364	483.1156
3.35	320.9872	-218.0454	483.1156
6.20	643.0792	8.9557	483.1156

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	686 di 932

9.05	371.0857	228.6510	483.1156
11.90	-785.3223	609.3757	483.1156

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 37)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-403.2568	349.6491	237.0020
3.31	335.3447	175.8381	237.0020
6.20	585.3148	-2.7819	237.0020
9.09	319.2716	-181.4019	237.0020
11.90	-434.9703	-355.2129	237.0020

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-827.5911	425.7717	622.2751
4.33	-10.8759	31.5564	487.8554
8.10	-403.2568	-214.8040	360.4491

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 37)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-785.3223	-407.7847	620.8254
4.33	-19.6243	-19.9653	493.4191
8.10	-434.9703	214.8863	366.0129

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-981.2336	-579.7825	514.9672
3.35	190.1680	-250.2862	514.9672
6.20	621.6029	-30.5079	514.9672
9.05	443.6708	206.6937	514.9672
11.90	-710.3220	637.0187	514.9672

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 38)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-238.4821	320.8655	200.4420
3.31	419.2055	147.0545	232.0726
6.20	586.0230	-31.5655	264.5784
9.09	236.8272	-210.1855	297.0841
11.90	-598.3285	-383.9965	328.7148

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-981.2336	467.9462	593.4915
4.33	-5.3097	73.7308	459.0718
8.10	-238.4821	-172.6296	331.6655

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 38)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-710.3220	-431.0913	649.6090
4.33	43.0519	11.7786	522.2027
8.10	-598.3285	303.4601	394.7965

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	687 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-914.8728	-593.3199	500.6160
3.35	247.8044	-235.5186	500.6160
6.20	627.2593	-11.0857	500.6160
9.05	401.3720	218.5303	500.6160
11.90	-755.9701	623.3788	500.6160

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 39)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-312.9677	335.1117	216.2899
3.31	384.7676	161.3007	232.1052
6.20	592.7408	-17.3193	248.3581
9.09	284.7007	-195.9393	264.6110
11.90	-510.4074	-369.7503	280.4263

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-914.8728	449.2910	607.7377
4.33	-9.3721	55.0757	473.3180
8.10	-312.9677	-191.2847	345.9117

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 39)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-755.9701	-421.0413	635.3628
4.33	10.0550	-5.9674	507.9565
8.10	-510.4074	256.8272	380.5503

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-932.0167	-580.6468	455.7414
3.35	226.7246	-243.4517	455.7414
6.20	642.9841	-27.7577	455.7414
9.05	465.0904	204.2008	455.7414
11.90	-681.2451	635.7670	455.7414

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 40)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-219.8005	322.0075	141.0112
3.31	441.0974	148.1965	172.6418
6.20	611.2140	-30.4235	205.1476
9.09	265.3173	-209.0435	237.6533
11.90	-566.6282	-382.8545	269.2840

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-932.0167	407.8506	594.6335
4.33	-77.1571	69.6864	460.2138
8.10	-219.8005	-120.6228	332.8075

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	688 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 40)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-681.2451	-380.1484	648.4670
4.33	-24.6358	10.7848	521.0607
8.10	-566.6282	251.6840	393.6545

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-848.5120	-606.8572	486.2647
3.35	305.4409	-220.7510	486.2647
6.20	632.9157	8.3365	486.2647
9.05	359.0732	230.3669	486.2647
11.90	-801.6183	609.7390	486.2647

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 41)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-387.4533	349.3579	232.1379
3.31	350.3296	175.5469	232.1379
6.20	599.4585	-3.0731	232.1379
9.09	332.5741	-181.6931	232.1379
11.90	-422.4864	-355.5041	232.1379

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-848.5120	430.6359	621.9839
4.33	-13.4345	36.4205	487.5642
8.10	-387.4533	-209.9399	360.1579

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 41)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-801.6183	-410.9914	621.1166
4.33	-22.9418	-23.7133	493.7103
8.10	-422.4864	210.1943	366.3041

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1239.4174	-1003.3211	500.8122
3.35	615.7089	-342.3574	500.8122
6.20	1111.1523	-0.6896	500.8122
9.05	746.0607	318.5772	500.8122
11.90	-948.2927	927.3383	500.8122

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 42)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-680.5633	712.7130	224.7992
3.31	773.2618	321.6290	256.4299
6.20	1121.8834	-80.2756	288.9356
9.09	466.8119	-373.2355	321.4414
11.90	-983.0797	-658.3080	353.0720

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:	Mandatario: Mandante:		PROGETTO ESECUTIVO						
	SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo				IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	689 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1239.4174	443.5889	1023.9902
4.33	-355.4423	49.3736	889.5705
8.10	-680.5633	-196.9868	762.1642

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 42)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-948.2927	-417.7544	943.7101
4.33	-257.8985	30.7193	816.3038
8.10	-983.0797	328.2877	688.8976

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1173.0566	-1016.8585	486.4610
3.35	673.3453	-327.5898	486.4610
6.20	1116.8087	18.7326	486.4610
9.05	703.7619	330.4138	486.4610
11.90	-993.9408	913.6985	486.4610

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 43)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-755.0489	726.9592	240.6472
3.31	738.8238	335.8752	256.4625
6.20	1128.6011	-66.0294	272.7154
9.09	514.6854	-358.9893	288.9683
11.90	-895.1586	-644.0618	304.7836

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1173.0566	424.9338	1038.2364
4.33	-359.5047	30.7184	903.8167
8.10	-755.0489	-215.6420	776.4104

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 43)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-993.9408	-407.7045	929.4639
4.33	-290.8954	12.9733	802.0576
8.10	-895.1586	281.6548	674.6514

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1050.6481	-792.5058	447.0893
3.35	447.2682	-288.1346	447.0893
6.20	892.8406	-12.5390	447.0893
9.05	622.2915	259.2846	447.0893
11.90	-792.0825	780.7452	447.0893

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 44)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-448.7429	518.0769	155.6219

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	690 di 932

3.31	610.6330	235.6293	187.2525
6.20	872.0723	-54.6329	219.7583
9.09	373.6584	-290.4229	252.2641
11.90	-765.2457	-519.8646	283.8947

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1050.6481	393.2399	810.0284
4.33	-250.9440	55.0757	675.6087
8.10	-448.7429	-135.2335	548.2025

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 44)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-792.0825	-371.8766	795.3719
4.33	-173.4523	22.1292	667.9657
8.10	-765.2457	266.4438	540.5594

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1106.6958	-1030.3959	472.1097
3.35	730.9817	-312.8222	472.1097
6.20	1122.4652	38.1548	472.1097
9.05	661.4631	342.2504	472.1097
11.90	-1039.5889	900.0586	472.1097

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 45)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-829.5346	741.2054	256.4951
3.31	704.3859	350.1214	256.4951
6.20	1135.3189	-51.7832	256.4951
9.09	562.5588	-344.7431	256.4951
11.90	-807.2375	-629.8156	256.4951

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1106.6958	406.2786	1052.4826
4.33	-363.5671	12.0632	918.0629
8.10	-829.5346	-234.2971	790.6566

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 45)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1039.5889	-397.6545	915.2177
4.33	-323.8923	-4.7727	787.8114
8.10	-807.2375	235.0219	660.4052

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1260.3383	-1003.1420	503.9613
3.35	600.1625	-345.0630	503.9613
6.20	1100.9888	-1.3087	503.9613

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	691 di 932

9.05	734.0482	320.2930	503.9613
11.90	-964.5886	927.7016	503.9613

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 46)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-664.7598	712.4218	219.9351
3.31	788.2468	321.3378	251.5657
6.20	1136.0271	-80.5667	284.0715
9.09	480.1144	-373.5267	316.5772
11.90	-970.5958	-658.5992	348.2079

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1260.3383	448.4531	1023.6990
4.33	-358.0009	54.2377	889.2793
8.10	-664.7598	-192.1227	761.8730

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 46)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-964.5886	-420.9611	944.0013
4.33	-261.2160	26.9712	816.5950
8.10	-970.5958	323.5957	689.1888

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1193.9775	-1016.6794	489.6101
3.35	657.7989	-330.2954	489.6101
6.20	1106.6452	18.1135	489.6101
9.05	691.7494	332.1296	489.6101
11.90	-1010.2368	914.0617	489.6101

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 47)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-739.2454	726.6680	235.7830
3.31	753.8088	335.5840	251.5983
6.20	1142.7449	-66.3205	267.8512
9.09	527.9879	-359.2805	284.1041
11.90	-882.6747	-644.3530	299.9194

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1193.9775	429.7979	1037.9452
4.33	-362.0633	35.5826	903.5255
8.10	-739.2454	-210.7778	776.1192

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 47)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1010.2368	-410.9111	929.7551
4.33	-294.2129	9.2252	802.3488
8.10	-882.6747	276.9628	674.9426

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 692 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1071.5690	-792.3266	450.2385
3.35	431.7218	-290.8401	450.2385
6.20	882.6771	-13.1581	450.2385
9.05	610.2790	261.0005	450.2385
11.90	-808.3784	781.1085	450.2385

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 48)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-432.9393	517.7857	150.7577
3.31	625.6180	235.3381	182.3884
6.20	886.2161	-54.9241	214.8941
9.09	386.9609	-290.7141	247.3999
11.90	-752.7618	-520.1558	279.0305

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1071.5690	398.1040	809.7372
4.33	-253.5027	59.9399	675.3175
8.10	-432.9393	-130.3693	547.9113

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 48)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-808.3784	-375.0833	795.6631
4.33	-176.7698	18.3811	668.2569
8.10	-752.7618	261.7517	540.8506

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1127.6167	-1030.2168	475.2589
3.35	715.4354	-315.5277	475.2589
6.20	1112.3016	37.5357	475.2589
9.05	649.4506	343.9662	475.2589
11.90	-1055.8849	900.4219	475.2589

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 49)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-813.7310	740.9142	251.6310
3.31	719.3709	349.8302	251.6310
6.20	1149.4626	-52.0743	251.6310
9.09	575.8613	-345.0343	251.6310
11.90	-794.7536	-630.1068	251.6310

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1127.6167	411.1428	1052.1914
4.33	-366.1257	16.9274	917.7717
8.10	-813.7310	-229.4330	790.3654

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 693 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 49)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1055.8849	-400.8612	915.5089
4.33	-327.2098	-8.5207	788.1026
8.10	-794.7536	230.3299	660.6964

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1432.5404	-1166.1733	534.8047
3.35	758.5291	-421.2388	534.8047
6.20	1407.3731	-33.2666	534.8047
9.05	1021.2913	383.1807	534.8047
11.90	-1152.7617	1231.8883	534.8047

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 50)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-904.5482	867.1298	262.0281
3.31	907.0125	421.7276	301.5664
6.20	1464.1772	-35.9981	342.1986
9.09	699.0234	-493.7238	382.8308
11.90	-1314.9267	-939.1261	422.3691

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1432.5404	467.5269	1187.1733
4.33	-511.0979	45.2859	1053.6501
8.10	-904.5482	-229.1001	926.2438

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 50)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1152.7617	-447.1454	1253.0526
4.33	-437.4906	46.6736	1125.6463
8.10	-1314.9267	393.1127	998.2401

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1349.5894	-1183.0950	516.8657
3.35	830.5746	-402.7793	516.8657
6.20	1414.4437	-8.9888	516.8657
9.05	968.4178	397.9764	516.8657
11.90	-1209.8219	1214.8385	516.8657

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 51)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-997.6552	884.9376	281.8380
3.31	863.9650	439.5353	301.6072
6.20	1472.5744	-18.1904	321.9233
9.09	758.8652	-475.9160	342.2394
11.90	-1205.0253	-921.3183	362.0085

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	694 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1349.5894	444.2079	1204.9810
4.33	-516.1759	21.9670	1071.4578
8.10	-997.6552	-252.4190	944.0516

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 51)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1209.8219	-434.5829	1235.2448
4.33	-478.7367	24.4911	1107.8386
8.10	-1205.0253	334.8216	980.4323

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1162.9709	-870.7934	467.5380
3.35	505.4468	-331.0174	467.5380
6.20	1038.1173	-34.5758	467.5380
9.05	768.7171	288.1464	467.5380
11.90	-882.3820	936.4950	467.5380

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 52)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-542.5794	591.7860	170.4458
3.31	685.8273	282.1793	209.9841
6.20	1041.4290	-35.9935	250.6163
9.09	477.8648	-354.1663	291.2485
11.90	-952.9055	-663.7730	330.7868

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1162.9709	409.7012	887.6724
4.33	-327.5745	57.5242	754.1492
8.10	-542.5794	-146.7978	626.7430

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 52)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-882.3820	-388.9853	953.5425
4.33	-254.5848	34.5389	826.1362
8.10	-952.9055	310.6472	698.7300

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1273.2569	-1199.9085	504.4677
3.35	897.8139	-385.3249	504.4677
6.20	1419.1863	14.6873	504.4677
9.05	914.0383	412.7864	504.4677
11.90	-1268.7880	1197.9392	504.4677

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 53)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1092.7023	902.5992	307.6593

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	695 di 932

3.31	818.5668	457.1970	307.6593
6.20	1478.1988	-0.5287	307.6593
9.09	815.5121	-458.2544	307.6593
11.90	-1098.7295	-903.6567	307.6593

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1273.2569	427.2311	1222.6427
4.33	-512.3821	-0.7060	1089.1195
8.10	-1092.7023	-281.3535	961.7132

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 53)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1268.7880	-426.7616	1217.5832
4.33	-513.2293	2.5926	1090.1769
8.10	-1098.7295	281.7493	962.7707

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1453.4613	-1165.9941	537.9538
3.35	742.9827	-423.9443	537.9538
6.20	1397.2096	-33.8857	537.9538
9.05	1009.2788	384.8965	537.9538
11.90	-1169.0577	1232.2516	537.9538

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 54)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-888.7446	866.8386	257.1639
3.31	921.9974	421.4364	296.7022
6.20	1478.3210	-36.2893	337.3344
9.09	712.3259	-494.0150	377.9667
11.90	-1302.4428	-939.4173	417.5049

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1453.4613	472.3910	1186.8821
4.33	-513.6565	50.1501	1053.3589
8.10	-888.7446	-224.2359	925.9526

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 54)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1169.0577	-450.3520	1253.3438
4.33	-440.8081	42.9255	1125.9375
8.10	-1302.4428	388.4207	998.5313

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1370.5103	-1182.9158	520.0148
3.35	815.0283	-405.4848	520.0148
6.20	1404.2801	-9.6080	520.0148

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	696 di 932

9.05	956.4053	399.6923	520.0148
11.90	-1226.1178	1215.2018	520.0148

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 55)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-981.8516	884.6464	276.9739
3.31	878.9500	439.2441	296.7430
6.20	1486.7181	-18.4816	317.0591
9.09	772.1677	-476.2072	337.3752
11.90	-1192.5414	-921.6095	357.1444

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1370.5103	449.0721	1204.6898
4.33	-518.7345	26.8311	1071.1666
8.10	-981.8516	-247.5549	943.7604

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 55)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1226.1178	-437.7896	1235.5360
4.33	-482.0542	20.7431	1108.1298
8.10	-1192.5414	330.1296	980.7235

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1183.8918	-870.6143	470.6872
3.35	489.9004	-333.7229	470.6872
6.20	1027.9537	-35.1949	470.6872
9.05	756.7046	289.8623	470.6872
11.90	-898.6779	936.8582	470.6872

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 56)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-526.7759	591.4948	165.5816
3.31	700.8123	281.8881	205.1199
6.20	1055.5728	-36.2847	245.7521
9.09	491.1673	-354.4575	286.3843
11.90	-940.4216	-664.0642	325.9226

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1183.8918	414.5653	887.3812
4.33	-330.1332	62.3884	753.8580
8.10	-526.7759	-141.9336	626.4518

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 56)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-898.6779	-392.1920	953.8337
4.33	-257.9023	30.7908	826.4274
8.10	-940.4216	305.9552	699.0212

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	697 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1286.3085	-1200.3112	502.4793
3.35	888.3195	-386.6592	502.4793
6.20	1411.1125	15.2856	502.4793
9.05	901.6405	414.9415	502.4793
11.90	-1285.3007	1197.6827	502.4793

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 57)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1078.1095	902.9469	298.3392
3.31	834.1369	457.5446	298.3392
6.20	1494.7731	-0.1811	298.3392
9.09	833.0908	-457.9067	298.3392
11.90	-1080.1736	-903.3090	298.3392

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1286.3085	426.0875	1222.9903
4.33	-522.0498	2.9377	1089.4671
8.10	-1078.1095	-272.4292	962.0609

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 57)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1285.3007	-425.6998	1217.2355
4.33	-523.2929	-2.2378	1089.8293
8.10	-1080.1736	272.4292	962.4230

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1016.4437	-573.2527	548.3358
3.35	160.9730	-257.8822	548.3358
6.20	615.4083	-42.7604	548.3358
9.05	462.5941	199.3444	548.3358
11.90	-684.6945	644.2308	548.3358

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 58)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-227.3147	313.5871	227.4404
3.31	409.9125	139.7761	266.9787
6.20	555.7034	-38.8439	307.6109
9.09	185.4810	-217.4639	348.2432
11.90	-670.1352	-391.2749	387.7814

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1016.4437	502.1145	585.3165
4.33	35.5672	79.8736	451.7933
8.10	-227.3147	-194.5124	324.3871

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	698 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 58)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-684.6945	-458.1825	656.8874
4.33	97.5403	24.8886	529.4812
8.10	-670.1352	357.6220	402.0749

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-933.4927	-590.1744	530.3968
3.35	233.0186	-239.4227	530.3968
6.20	622.4788	-18.4827	530.3968
9.05	409.7206	214.1402	530.3968
11.90	-741.7547	627.1810	530.3968

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 59)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-320.4217	331.3949	247.2504
3.31	366.8650	157.5839	267.0195
6.20	564.1006	-21.0361	287.3356
9.09	245.3228	-199.6561	307.6517
11.90	-560.2338	-373.4671	327.4209

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-933.4927	478.7956	603.1243
4.33	30.4892	56.5546	469.6011
8.10	-320.4217	-217.8314	342.1949

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 59)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-741.7547	-445.6201	639.0796
4.33	56.2942	2.7062	511.6734
8.10	-560.2338	299.3309	384.2671

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-954.9225	-574.3331	474.3036
3.35	206.6688	-249.3391	474.3036
6.20	642.1349	-39.3227	474.3036
9.05	489.3685	196.2283	474.3036
11.90	-648.3484	642.6662	474.3036

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 60)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-203.9627	315.0146	153.1520
3.31	437.2773	141.2036	192.6902
6.20	587.1921	-37.4164	233.3225
9.09	221.0936	-216.0364	273.9547
11.90	-630.5097	-389.8474	313.4930

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	699 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-954.9225	426.9950	586.7440
4.33	-54.2420	74.8180	453.2208
8.10	-203.9627	-129.5040	325.8146

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 60)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-648.3484	-394.5039	655.4599
4.33	12.9306	23.6464	528.0537
8.10	-630.5097	292.9018	400.6474

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-850.5417	-607.0961	512.4578
3.35	305.0641	-220.9631	512.4578
6.20	629.5494	5.7951	512.4578
9.05	356.8471	228.9359	512.4578
11.90	-798.8148	610.1311	512.4578

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 61)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-413.5287	349.2026	267.0603
3.31	323.8176	175.3916	267.0603
6.20	572.4978	-3.2284	267.0603
9.09	305.1646	-181.8484	267.0603
11.90	-450.3324	-355.6594	267.0603

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-850.5417	455.4766	620.9320
4.33	25.4112	33.2357	487.4089
8.10	-413.5287	-241.1503	360.0026

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 61)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-798.8148	-433.0576	621.2719
4.33	15.0481	-19.4763	493.8656
8.10	-450.3324	241.0397	366.4594

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1037.3646	-573.0735	551.4850
3.35	145.4267	-260.5877	551.4850
6.20	605.2448	-43.3796	551.4850
9.05	450.5816	201.0602	551.4850
11.90	-700.9905	644.5940	551.4850

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 62)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-211.5111	313.2959	222.5763

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	700 di 932

3.31	424.8974	139.4849	262.1146
6.20	569.8472	-39.1351	302.7468
9.09	198.7835	-217.7551	343.3790
11.90	-657.6512	-391.5661	382.9173

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1037.3646	506.9787	585.0253
4.33	33.0085	84.7377	451.5022
8.10	-211.5111	-189.6483	324.0959

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 62)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-700.9905	-461.3892	657.1786
4.33	94.2228	21.1406	529.7723
8.10	-657.6512	352.9300	402.3661

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-954.4136	-589.9952	533.5460
3.35	217.4722	-242.1282	533.5460
6.20	612.3153	-19.1018	533.5460
9.05	397.7081	215.8560	533.5460
11.90	-758.0506	627.5442	533.5460

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 63)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-304.6181	331.1037	242.3862
3.31	381.8500	157.2927	262.1554
6.20	578.2443	-21.3273	282.4715
9.09	258.6253	-199.9473	302.7876
11.90	-547.7499	-373.7583	322.5567

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-954.4136	483.6597	602.8331
4.33	27.9305	61.4188	469.3099
8.10	-304.6181	-212.9672	341.9037

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 63)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-758.0506	-448.8267	639.3708
4.33	52.9767	-1.0419	511.9646
8.10	-547.7499	294.6389	384.5583

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-975.8435	-574.1540	477.4528
3.35	191.1224	-252.0446	477.4528
6.20	631.9713	-39.9418	477.4528

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	701 di 932

9.05	477.3560	197.9441	477.4528
11.90	-664.6443	643.0294	477.4528

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 64)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-188.1591	314.7234	148.2878
3.31	452.2623	140.9124	187.8261
6.20	601.3359	-37.7076	228.4583
9.09	234.3961	-216.3276	269.0905
11.90	-618.0258	-390.1386	308.6288

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-975.8435	431.8592	586.4528
4.33	-56.8007	79.6822	452.9296
8.10	-188.1591	-124.6398	325.5234

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 64)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-664.6443	-397.7105	655.7511
4.33	9.6131	19.8984	528.3449
8.10	-618.0258	288.2098	400.9386

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-871.4626	-606.9170	515.6069
3.35	289.5178	-223.6687	515.6069
6.20	619.3858	5.1759	515.6069
9.05	344.8346	230.6517	515.6069
11.90	-815.1107	610.4944	515.6069

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 65)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-397.7251	348.9114	262.1962
3.31	338.8026	175.1004	262.1962
6.20	586.6415	-3.5196	262.1962
9.09	318.4671	-182.1396	262.1962
11.90	-437.8485	-355.9506	262.1962

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-871.4626	460.3408	620.6408
4.33	22.8525	38.0998	487.1177
8.10	-397.7251	-236.2862	359.7114

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 65)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-815.1107	-436.2643	621.5631
4.33	11.7306	-23.2243	494.1568
8.10	-437.8485	236.3477	366.7506

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 702 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1365.3246	-1102.4520	534.5785
3.35	673.4662	-376.3531	534.5785
6.20	1214.6407	-6.2614	534.5785
9.05	825.5658	341.3436	534.5785
11.90	-1002.5278	1007.5844	534.5785

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 66)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-760.1618	803.0325	251.8068
3.31	871.2140	357.6302	291.3451
6.20	1243.2085	-100.0955	331.9773
9.09	489.5900	-421.6404	372.6096
11.90	-1135.4692	-734.5283	412.1478

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1365.3246	477.7481	1123.0759
4.33	-405.2968	55.5072	989.5527
8.10	-760.1618	-218.8788	862.1465

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 66)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1002.5278	-445.5197	1024.8778
4.33	-282.7946	43.8794	897.4715
8.10	-1135.4692	382.7915	770.0653

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1282.3736	-1119.3738	516.6395
3.35	745.5117	-357.8936	516.6395
6.20	1221.7112	18.0163	516.6395
9.05	772.6923	356.1394	516.6395
11.90	-1059.5879	990.5346	516.6395

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 67)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-853.2688	820.8402	271.6168
3.31	828.1665	375.4379	291.3859
6.20	1251.6057	-82.2877	311.7020
9.09	549.4318	-403.8326	332.0181
11.90	-1025.5679	-716.7205	351.7873

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1282.3736	454.4292	1140.8836
4.33	-410.3748	32.1882	1007.3605
8.10	-853.2688	-242.1978	879.9542

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	703 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 67)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1059.5879	-432.9573	1007.0700
4.33	-324.0408	21.6969	879.6638
8.10	-1025.5679	324.5004	752.2575

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1129.3630	-838.9328	467.4250
3.35	462.9153	-308.5745	467.4250
6.20	941.7511	-21.0732	467.4250
9.05	670.8544	267.2279	467.4250
11.90	-807.2650	824.3430	467.4250

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 68)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-470.3863	559.7373	165.3352
3.31	667.9281	250.1306	204.8734
6.20	930.9447	-68.0422	245.5057
9.09	373.1481	-318.1246	286.1379
11.90	-863.1768	-561.4741	325.6762

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1129.3630	414.8118	855.6237
4.33	-274.6740	62.6348	722.1005
8.10	-470.3863	-141.6872	594.6943

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 68)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-807.2650	-388.1725	839.4551
4.33	-177.2368	33.1418	712.0488
8.10	-863.1768	305.4866	584.6426

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1199.4226	-1136.2955	498.7005
3.35	817.5572	-339.4341	498.7005
6.20	1228.7818	42.2941	498.7005
9.05	719.8188	370.9351	498.7005
11.90	-1116.6481	973.4848	498.7005

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 69)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-946.3758	838.6480	291.4267
3.31	785.1191	393.2457	291.4267
6.20	1260.0029	-64.4800	291.4267
9.09	609.2736	-386.0249	291.4267
11.90	-915.6665	-698.9128	291.4267

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	704 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1199.4226	431.1102	1158.6914
4.33	-415.4528	8.8693	1025.1682
8.10	-946.3758	-265.5167	897.7620

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 69)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1116.6481	-420.3949	989.2623
4.33	-365.2869	-0.4855	861.8560
8.10	-915.6665	266.2092	734.4498

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1386.2455	-1102.2729	537.7277
3.35	657.9198	-379.0587	537.7277
6.20	1204.4772	-6.8806	537.7277
9.05	813.5533	343.0594	537.7277
11.90	-1018.8237	1007.9476	537.7277

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 70)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-744.3583	802.7413	246.9427
3.31	886.1990	357.3390	286.4809
6.20	1257.3523	-100.3867	327.1132
9.09	502.8926	-421.9316	367.7454
11.90	-1122.9853	-734.8195	407.2837

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1386.2455	482.6123	1122.7847
4.33	-407.8555	60.3713	989.2615
8.10	-744.3583	-214.0147	861.8553

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 70)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1018.8237	-448.7264	1025.1690
4.33	-286.1122	40.1313	897.7627
8.10	-1122.9853	378.0995	770.3565

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1303.2945	-1119.1946	519.7887
3.35	729.9653	-360.5992	519.7887
6.20	1211.5477	17.3972	519.7887
9.05	760.6798	357.8552	519.7887
11.90	-1075.8839	990.8978	519.7887

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 71)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-837.4653	820.5490	266.7526

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	705 di 932

3.31	843.1515	375.1467	286.5217
6.20	1265.7494	-82.5789	306.8379
9.09	562.7343	-404.1238	327.1540
11.90	-1013.0840	-717.0117	346.9231

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1303.2945	459.2933	1140.5924
4.33	-412.9335	37.0524	1007.0693
8.10	-837.4653	-237.3336	879.6630

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 71)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1075.8839	-436.1640	1007.3612
4.33	-327.3583	17.9489	879.9550
8.10	-1013.0840	319.8083	752.5487

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1150.2839	-838.7537	470.5741
3.35	447.3690	-311.2801	470.5741
6.20	931.5875	-21.6924	470.5741
9.05	658.8419	268.9437	470.5741
11.90	-823.5610	824.7063	470.5741

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 72)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-454.5827	559.4461	160.4710
3.31	682.9130	249.8394	200.0093
6.20	945.0884	-68.3334	240.6415
9.09	386.4507	-318.4158	281.2737
11.90	-850.6928	-561.7653	320.8120

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1150.2839	419.6760	855.3325
4.33	-277.2327	67.4990	721.8093
8.10	-454.5827	-136.8230	594.4031

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 72)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-823.5610	-391.3791	839.7463
4.33	-180.5543	29.3938	712.3400
8.10	-850.6928	300.7946	584.9338

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-1220.3435	-1136.1164	501.8496
3.35	802.0109	-342.1397	501.8496
6.20	1218.6182	41.6749	501.8496

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	706 di 932

9.05	707.8063	372.6509	501.8496
11.90	-1132.9440	973.8480	501.8496

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 73)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-930.5723	838.3568	286.5625
3.31	800.1041	392.9545	286.5625
6.20	1274.1466	-64.7712	286.5625
9.09	622.5761	-386.3161	286.5625
11.90	-903.1826	-699.2040	286.5625

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1220.3435	435.9744	1158.4002
4.33	-418.0115	13.7334	1024.8770
8.10	-930.5723	-260.6525	897.4708

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 73)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-1132.9440	-423.6015	989.5535
4.33	-368.6044	-4.2336	862.1472
8.10	-903.1826	261.5172	734.7410

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-916.0417	-508.6102	581.5556
3.35	115.0156	-216.5873	615.2210
6.20	448.1714	-14.9714	648.9454
9.05	220.4534	202.7240	682.6699
11.90	-801.5777	539.6234	716.3352

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 74)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-435.0468	310.5371	414.7398
3.31	210.6122	148.8251	450.4071
6.20	400.5047	-17.3611	487.0612
9.09	110.3035	-183.5473	523.7154
11.90	-632.9636	-345.2593	559.3827

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-916.0417	606.7360	515.4359
4.33	280.5231	45.4510	418.7761
8.10	-435.0468	-406.3118	324.4011

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 74)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-801.5777	-607.5195	547.8733
4.33	329.2510	1.2518	453.4983
8.10	-632.9636	490.8001	359.1233

APPALTATORE:	 Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandataria:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	707 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-916.0417	-508.6102	581.5556
3.35	115.0156	-216.5873	615.2210
6.20	448.1714	-14.9714	648.9454
9.05	220.4534	202.7240	682.6699
11.90	-801.5777	539.6234	716.3352

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 75)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-435.0468	310.5371	414.7398
3.31	210.6122	148.8251	450.4071
6.20	400.5047	-17.3611	487.0612
9.09	110.3035	-183.5473	523.7154
11.90	-632.9636	-345.2593	559.3827

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-916.0417	606.7360	515.4359
4.33	280.5231	45.4510	418.7761
8.10	-435.0468	-406.3118	324.4011

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 75)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-801.5777	-607.5195	547.8733
4.33	329.2510	1.2518	453.4983
8.10	-632.9636	490.8001	359.1233

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-858.6490	-426.8280	583.4220
3.35	32.5941	-194.0553	617.0873
6.20	338.9348	-16.2809	650.8118
9.05	143.3917	177.3673	684.5362
11.90	-737.0167	458.5672	718.2016

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 76)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-341.6353	234.1864	409.9691
3.31	142.0467	109.9352	445.6364
6.20	275.1979	-17.7536	482.2905
9.09	39.4701	-145.4425	518.9446
11.90	-544.0269	-269.6936	554.6119

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-858.6490	611.5067	432.4212
4.33	355.9252	50.2217	335.7614
8.10	-341.6353	-401.5411	241.3864

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	708 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 76)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-737.0167	-609.0418	465.6436
4.33	403.0484	-1.7530	371.2686
8.10	-544.0269	485.9048	276.8936

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-858.6490	-426.8280	583.4220
3.35	32.5941	-194.0553	617.0873
6.20	338.9348	-16.2809	650.8118
9.05	143.3917	177.3673	684.5362
11.90	-737.0167	458.5672	718.2016

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 77)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-341.6353	234.1864	409.9691
3.31	142.0467	109.9352	445.6364
6.20	275.1979	-17.7536	482.2905
9.09	39.4701	-145.4425	518.9446
11.90	-544.0269	-269.6936	554.6119

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-858.6490	611.5067	432.4212
4.33	355.9252	50.2217	335.7614
8.10	-341.6353	-401.5411	241.3864

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 77)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-737.0167	-609.0418	465.6436
4.33	403.0484	-1.7530	371.2686
8.10	-544.0269	485.9048	276.8936

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 78)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-906.7705	-499.8210	581.5244
3.35	103.2828	-210.3962	615.1898
6.20	421.5876	-11.2466	648.9142
9.05	193.4568	196.9534	682.6387
11.90	-780.8558	508.6850	716.3040

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 78)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-415.1314	301.6961	413.3299
3.31	205.6745	139.9841	448.9972
6.20	370.0262	-26.2021	485.6514
9.09	81.4162	-173.6048	522.3055
11.90	-608.2109	-317.0389	557.9728

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	709 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-906.7705	608.1458	506.5949
4.33	295.1163	46.8608	409.9351
8.10	-415.1314	-404.9019	315.5601

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 78)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-780.8558	-607.2952	516.4009
4.33	350.5884	0.8664	422.0259
8.10	-608.2109	489.3765	327.6509

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-906.7705	-499.8210	581.5244
3.35	103.2828	-210.3962	615.1898
6.20	421.5876	-11.2466	648.9142
9.05	193.4568	196.9534	682.6387
11.90	-780.8558	508.6850	716.3040

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 79)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-415.1314	301.6961	413.3299
3.31	205.6745	139.9841	448.9972
6.20	370.0262	-26.2021	485.6514
9.09	81.4162	-173.6048	522.3055
11.90	-608.2109	-317.0389	557.9728

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 79)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-906.7705	608.1458	506.5949
4.33	295.1163	46.8608	409.9351
8.10	-415.1314	-404.9019	315.5601

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 79)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-780.8558	-607.2952	516.4009
4.33	350.5884	0.8664	422.0259
8.10	-608.2109	489.3765	327.6509

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-930.5701	-508.4858	583.7425
3.35	104.2195	-218.4661	617.4079
6.20	441.1133	-15.4014	651.1323
9.05	212.1114	203.9156	684.8568
11.90	-812.8943	539.8757	718.5221

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 80)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-424.0721	310.3349	411.3619

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	710 di 932

3.31	221.0185	148.6229	447.0292
6.20	410.3267	-17.5633	483.6833
9.09	119.5414	-183.7496	520.3375
11.90	-624.2942	-345.4615	556.0048

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-930.5701	610.1139	515.2337
4.33	278.7462	48.8289	418.5739
8.10	-424.0721	-402.9339	324.1989

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 80)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-812.8943	-609.7463	548.0755
4.33	326.9472	-1.3510	453.7005
8.10	-624.2942	487.5417	359.3255

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 81)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-930.5701	-508.4858	583.7425
3.35	104.2195	-218.4661	617.4079
6.20	441.1133	-15.4014	651.1323
9.05	212.1114	203.9156	684.8568
11.90	-812.8943	539.8757	718.5221

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 81)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-424.0721	310.3349	411.3619
3.31	221.0185	148.6229	447.0292
6.20	410.3267	-17.5633	483.6833
9.09	119.5414	-183.7496	520.3375
11.90	-624.2942	-345.4615	556.0048

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-930.5701	610.1139	515.2337
4.33	278.7462	48.8289	418.5739
8.10	-424.0721	-402.9339	324.1989

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 81)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-812.8943	-609.7463	548.0755
4.33	326.9472	-1.3510	453.7005
8.10	-624.2942	487.5417	359.3255

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-873.1774	-426.7036	585.6089
3.35	21.7980	-195.9342	619.2742
6.20	331.8768	-16.7109	652.9987

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	711 di 932

9.05	135.0497	178.5589	686.7231
11.90	-748.3333	458.8195	720.3885

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 82)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-330.6606	233.9841	406.5912
3.31	152.4530	109.7330	442.2585
6.20	285.0200	-17.9559	478.9126
9.09	48.7079	-145.6448	515.5667
11.90	-535.3575	-269.8959	551.2340

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-873.1774	614.8846	432.2190
4.33	354.1483	53.5996	335.5591
8.10	-330.6606	-398.1632	241.1841

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 82)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-748.3333	-611.2687	465.8459
4.33	400.7446	-4.3558	371.4709
8.10	-535.3575	482.6465	277.0959

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-873.1774	-426.7036	585.6089
3.35	21.7980	-195.9342	619.2742
6.20	331.8768	-16.7109	652.9987
9.05	135.0497	178.5589	686.7231
11.90	-748.3333	458.8195	720.3885

Sollecitazioni trasverso (Combinazione n° 83)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-330.6606	233.9841	406.5912
3.31	152.4530	109.7330	442.2585
6.20	285.0200	-17.9559	478.9126
9.09	48.7079	-145.6448	515.5667
11.90	-535.3575	-269.8959	551.2340

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-873.1774	614.8846	432.2190
4.33	354.1483	53.5996	335.5591
8.10	-330.6606	-398.1632	241.1841

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 83)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-748.3333	-611.2687	465.8459
4.33	400.7446	-4.3558	371.4709
8.10	-535.3575	482.6465	277.0959

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO			
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001
					REV.	FOGLIO
					B	712 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-921.2989	-499.6966	583.7113
3.35	92.4867	-212.2750	617.3767
6.20	414.5296	-11.6765	651.1011
9.05	185.1148	198.1449	684.8256
11.90	-792.1724	508.9372	718.4909

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 84)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-404.1568	301.4938	409.9520
3.31	216.0808	139.7819	445.6193
6.20	379.8483	-26.4044	482.2735
9.09	90.6540	-173.8070	518.9276
11.90	-599.5415	-317.2412	554.5949

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-921.2989	611.5237	506.3927
4.33	293.3395	50.2387	409.7328
8.10	-404.1568	-401.5240	315.3578

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 84)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-792.1724	-609.5221	516.6032
4.33	348.2846	-1.7364	422.2282
8.10	-599.5415	486.1181	327.8532

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-921.2989	-499.6966	583.7113
3.35	92.4867	-212.2750	617.3767
6.20	414.5296	-11.6765	651.1011
9.05	185.1148	198.1449	684.8256
11.90	-792.1724	508.9372	718.4909

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 85)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-404.1568	301.4938	409.9520
3.31	216.0808	139.7819	445.6193
6.20	379.8483	-26.4044	482.2735
9.09	90.6540	-173.8070	518.9276
11.90	-599.5415	-317.2412	554.5949

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-921.2989	611.5237	506.3927
4.33	293.3395	50.2387	409.7328
8.10	-404.1568	-401.5240	315.3578

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	713 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 85)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-792.1724	-609.5221	516.6032
4.33	348.2846	-1.7364	422.2282
8.10	-599.5415	486.1181	327.8532

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-709.6849	-516.0738	374.3734
3.35	273.7834	-188.7025	384.4730
6.20	546.2721	-5.2951	394.5904
9.05	327.6901	187.7849	404.7077
11.90	-648.7089	530.3829	414.8073

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 86)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-369.1635	319.2492	198.6328
3.31	300.9863	157.5372	213.1505
6.20	516.0471	-8.6490	228.0698
9.09	251.0143	-174.8352	242.9892
11.90	-467.7621	-336.5472	257.5068

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-709.6849	353.4175	524.1481
4.33	-26.3772	26.8452	427.4882
8.10	-369.1635	-190.2048	333.1132

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 86)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-648.7089	-352.0809	539.1612
4.33	-3.9598	-4.0141	444.7862
8.10	-467.7621	231.4579	350.4112

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 87)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-709.6849	-516.0738	374.3734
3.35	273.7834	-188.7025	384.4730
6.20	546.2721	-5.2951	394.5904
9.05	327.6901	187.7849	404.7077
11.90	-648.7089	530.3829	414.8073

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 87)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-369.1635	319.2492	198.6328
3.31	300.9863	157.5372	213.1505
6.20	516.0471	-8.6490	228.0698
9.09	251.0143	-174.8352	242.9892
11.90	-467.7621	-336.5472	257.5068

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	714 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-709.6849	353.4175	524.1481
4.33	-26.3772	26.8452	427.4882
8.10	-369.1635	-190.2048	333.1132

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 87)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-648.7089	-352.0809	539.1612
4.33	-3.9598	-4.0141	444.7862
8.10	-467.7621	231.4579	350.4112

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-652.2922	-434.2916	376.2398
3.35	191.3619	-166.1706	386.3394
6.20	437.0356	-6.6046	396.4567
9.05	250.6285	162.4281	406.5741
11.90	-584.1479	449.3267	416.6737

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 88)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-275.7520	242.8985	193.8621
3.31	232.4208	118.6474	208.3797
6.20	390.7404	-9.0415	223.2991
9.09	180.1809	-136.7304	238.2185
11.90	-378.8253	-260.9815	252.7361

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-652.2922	358.1882	441.1334
4.33	49.0249	31.6160	344.4735
8.10	-275.7520	-185.4341	250.0985

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 88)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-584.1479	-353.6033	456.9315
4.33	69.8376	-7.0189	362.5565
8.10	-378.8253	226.5626	268.1815

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-652.2922	-434.2916	376.2398
3.35	191.3619	-166.1706	386.3394
6.20	437.0356	-6.6046	396.4567
9.05	250.6285	162.4281	406.5741
11.90	-584.1479	449.3267	416.6737

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 89)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-275.7520	242.8985	193.8621

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	715 di 932

3.31	232.4208	118.6474	208.3797
6.20	390.7404	-9.0415	223.2991
9.09	180.1809	-136.7304	238.2185
11.90	-378.8253	-260.9815	252.7361

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-652.2922	358.1882	441.1334
4.33	49.0249	31.6160	344.4735
8.10	-275.7520	-185.4341	250.0985

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 89)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-584.1479	-353.6033	456.9315
4.33	69.8376	-7.0189	362.5565
8.10	-378.8253	226.5626	268.1815

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 90)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-700.4137	-507.2846	374.3423
3.35	262.0506	-182.5114	384.4419
6.20	519.6883	-1.5702	394.5592
9.05	300.6935	182.0142	404.6765
11.90	-627.9870	499.4445	414.7761

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 90)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-349.2482	310.4082	197.2229
3.31	296.0486	148.6962	211.7406
6.20	485.5686	-17.4900	226.6600
9.09	222.1270	-164.8927	241.5793
11.90	-443.0093	-308.3268	256.0970

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-700.4137	354.8273	515.3071
4.33	-11.7839	28.2551	418.6472
8.10	-349.2482	-188.7949	324.2722

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 90)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-627.9870	-351.8567	507.6888
4.33	17.3776	-4.3995	413.3138
8.10	-443.0093	230.0343	318.9388

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-700.4137	-507.2846	374.3423
3.35	262.0506	-182.5114	384.4419
6.20	519.6883	-1.5702	394.5592

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	716 di 932

9.05	300.6935	182.0142	404.6765
11.90	-627.9870	499.4445	414.7761

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 91)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-349.2482	310.4082	197.2229
3.31	296.0486	148.6962	211.7406
6.20	485.5686	-17.4900	226.6600
9.09	222.1270	-164.8927	241.5793
11.90	-443.0093	-308.3268	256.0970

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-700.4137	354.8273	515.3071
4.33	-11.7839	28.2551	418.6472
8.10	-349.2482	-188.7949	324.2722

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 91)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-627.9870	-351.8567	507.6888
4.33	17.3776	-4.3995	413.3138
8.10	-443.0093	230.0343	318.9388

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-724.2133	-515.9493	376.5604
3.35	262.9873	-190.5814	386.6600
6.20	539.2141	-5.7250	396.7773
9.05	319.3481	188.9764	406.8946
11.90	-660.0255	530.6352	416.9942

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 92)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-358.1888	319.0470	195.2549
3.31	311.3925	157.3350	209.7726
6.20	525.8691	-8.8512	224.6919
9.09	260.2522	-175.0374	239.6113
11.90	-459.0927	-336.7494	254.1289

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-724.2133	356.7954	523.9459
4.33	-28.1541	30.2231	427.2860
8.10	-358.1888	-186.8269	332.9110

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 92)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-660.0255	-354.3078	539.3634
4.33	-6.2636	-6.6169	444.9884
8.10	-459.0927	228.1996	350.6134

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	717 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-724.2133	-515.9493	376.5604
3.35	262.9873	-190.5814	386.6600
6.20	539.2141	-5.7250	396.7773
9.05	319.3481	188.9764	406.8946
11.90	-660.0255	530.6352	416.9942

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 93)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-358.1888	319.0470	195.2549
3.31	311.3925	157.3350	209.7726
6.20	525.8691	-8.8512	224.6919
9.09	260.2522	-175.0374	239.6113
11.90	-459.0927	-336.7494	254.1289

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-724.2133	356.7954	523.9459
4.33	-28.1541	30.2231	427.2860
8.10	-358.1888	-186.8269	332.9110

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 93)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-660.0255	-354.3078	539.3634
4.33	-6.2636	-6.6169	444.9884
8.10	-459.0927	228.1996	350.6134

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-666.8206	-434.1672	378.4267
3.35	180.5658	-168.0494	388.5263
6.20	429.9776	-7.0345	398.6437
9.05	242.2864	163.6197	408.7610
11.90	-595.4645	449.5790	418.8606

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 94)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-264.7773	242.6963	190.4842
3.31	242.8270	118.4452	205.0018
6.20	400.5624	-9.2437	219.9212
9.09	189.4188	-136.9326	234.8406
11.90	-370.1559	-261.1837	249.3582

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-666.8206	361.5661	440.9311
4.33	47.2480	34.9939	344.2713
8.10	-264.7773	-182.0562	249.8963

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	718 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 94)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-595.4645	-355.8302	457.1337
4.33	67.5338	-9.6217	362.7587
8.10	-370.1559	223.3043	268.3837

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-666.8206	-434.1672	378.4267
3.35	180.5658	-168.0494	388.5263
6.20	429.9776	-7.0345	398.6437
9.05	242.2864	163.6197	408.7610
11.90	-595.4645	449.5790	418.8606

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 95)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-264.7773	242.6963	190.4842
3.31	242.8270	118.4452	205.0018
6.20	400.5624	-9.2437	219.9212
9.09	189.4188	-136.9326	234.8406
11.90	-370.1559	-261.1837	249.3582

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-666.8206	361.5661	440.9311
4.33	47.2480	34.9939	344.2713
8.10	-264.7773	-182.0562	249.8963

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 95)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-595.4645	-355.8302	457.1337
4.33	67.5338	-9.6217	362.7587
8.10	-370.1559	223.3043	268.3837

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 96)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-714.9421	-507.1602	376.5292
3.35	251.2545	-184.3903	386.6288
6.20	512.6303	-2.0002	396.7461
9.05	292.3515	183.2058	406.8634
11.90	-639.3036	499.6967	416.9630

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 96)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-338.2735	310.2060	193.8451
3.31	306.4548	148.4940	208.3627
6.20	495.3907	-17.6922	223.2821
9.09	231.3648	-165.0949	238.2014
11.90	-434.3399	-308.5290	252.7191

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	719 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-714.9421	358.2052	515.1048
4.33	-13.5608	31.6330	418.4450
8.10	-338.2735	-185.4171	324.0700

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 96)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-639.3036	-354.0836	507.8910
4.33	15.0738	-7.0023	413.5160
8.10	-434.3399	226.7760	319.1410

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 97)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-714.9421	-507.1602	376.5292
3.35	251.2545	-184.3903	386.6288
6.20	512.6303	-2.0002	396.7461
9.05	292.3515	183.2058	406.8634
11.90	-639.3036	499.6967	416.9630

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 97)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-338.2735	310.2060	193.8451
3.31	306.4548	148.4940	208.3627
6.20	495.3907	-17.6922	223.2821
9.09	231.3648	-165.0949	238.2014
11.90	-434.3399	-308.5290	252.7191

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-714.9421	358.2052	515.1048
4.33	-13.5608	31.6330	418.4450
8.10	-338.2735	-185.4171	324.0700

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 97)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-639.3036	-354.0836	507.8910
4.33	15.0738	-7.0023	413.5160
8.10	-434.3399	226.7760	319.1410

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-871.4946	-687.3212	352.6039
3.35	422.2869	-247.6555	352.6039
6.20	796.5842	-11.0260	352.6039
9.05	542.6423	236.1228	352.6039
11.90	-747.7220	715.9321	352.6039

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 98)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-427.2496	478.9891	134.5866

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	720 di 932

3.31	576.1095	234.8632	152.0379
6.20	892.2206	-16.0171	169.9722
9.09	483.5662	-266.8975	187.9064
11.90	-609.8447	-511.0233	205.3578

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-871.4946	309.0861	700.5411
4.33	-245.9315	40.5835	601.8889
8.10	-427.2496	-118.3970	507.5139

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 98)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-747.7220	-300.5523	728.2981
4.33	-213.3429	0.4555	633.9231
8.10	-609.8447	190.9422	539.5481

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-526.0684	-442.4869	264.4182
3.35	290.4137	-147.0455	264.4182
6.20	487.4858	5.1110	264.4182
9.05	288.3747	159.3711	264.4182
11.90	-525.6329	440.2176	264.4182

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 99)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-267.9318	251.9590	88.4426
3.31	265.7111	127.7079	88.4426
6.20	450.2054	0.0190	88.4426
9.09	265.8207	-127.6699	88.4426
11.90	-267.7154	-251.9210	88.4426

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-526.0684	225.1300	450.1938
4.33	-105.3466	15.7970	353.5340
8.10	-267.9318	-83.4055	259.1590

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 99)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-525.6329	-225.1200	447.8710
4.33	-105.0228	-15.7578	353.4960
8.10	-267.7154	83.4143	259.1210

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-900.5515	-687.0724	356.9777
3.35	400.6948	-251.4132	356.9777
6.20	782.4681	-11.8860	356.9777

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	721 di 932

9.05	525.9583	238.5059	356.9777
11.90	-770.3552	716.4366	356.9777

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 100)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-405.3003	478.5847	127.8308
3.31	596.9220	234.4588	145.2822
6.20	911.8647	-16.4215	163.2164
9.09	502.0419	-267.3019	181.1506
11.90	-592.5059	-511.4278	198.6020

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-900.5515	315.8419	700.1367
4.33	-249.4852	47.3393	601.4845
8.10	-405.3003	-111.6412	507.1095

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 100)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-770.3552	-305.0060	728.7026
4.33	-217.9506	-4.7501	634.3276
8.10	-592.5059	184.4255	539.9526

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-537.2115	-442.5512	264.1733
3.35	282.1661	-148.3505	264.1733
6.20	481.3695	5.1578	264.1733
9.05	280.0376	160.7187	264.1733
11.90	-536.8864	440.2640	264.1733

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 101)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-257.1124	251.9685	83.1885
3.31	276.5572	127.7174	83.1885
6.20	461.0791	0.0285	83.1885
9.09	276.7220	-127.6604	83.1885
11.90	-256.7873	-251.9115	83.1885

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-537.2115	225.4953	450.2034
4.33	-110.4625	18.8423	353.5435
8.10	-257.1124	-78.2885	259.1685

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 101)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-536.8864	-225.4953	447.8615
4.33	-110.1373	-18.8423	353.4865
8.10	-256.7873	78.2885	259.1115

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	722 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-687.8382	-425.6183	358.5763
3.35	158.5380	-175.5533	358.5763
6.20	447.0273	-15.2164	358.5763
9.05	296.0449	154.9813	358.5763
11.90	-541.1268	456.5522	358.5763

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 102)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-128.3328	234.6668	119.3203
3.31	356.6999	110.4157	136.7717
6.20	491.2391	-17.2732	154.7059
9.09	256.8993	-144.9621	172.6401
11.90	-325.2470	-269.2132	190.0915

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-687.8382	324.3524	434.8940
4.33	-4.6448	55.8497	336.2418
8.10	-128.3328	-103.1307	241.8668

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 102)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-541.1268	-305.4239	465.1632
4.33	22.8086	-9.1599	370.7882
8.10	-325.2470	175.2773	276.4132

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-716.8950	-425.3695	362.9501
3.35	136.9459	-179.3110	362.9501
6.20	432.9113	-16.0763	362.9501
9.05	279.3609	157.3644	362.9501
11.90	-563.7601	457.0567	362.9501

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 103)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-106.3834	234.2624	112.5645
3.31	377.5123	110.0113	130.0159
6.20	510.8832	-17.6776	147.9501
9.09	275.3750	-145.3665	165.8843
11.90	-307.9083	-269.6176	183.3357

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-716.8950	331.1082	434.4896
4.33	-8.1985	62.6055	335.8374
8.10	-106.3834	-96.3749	241.4624

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	723 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 103)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-563.7601	-309.8776	465.5676
4.33	18.2010	-14.3655	371.1926
8.10	-307.9083	168.7606	276.8176

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-841.8270	-659.1960	352.5041
3.35	384.7419	-227.8439	352.5041
6.20	711.5161	0.8935	352.5041
9.05	456.2531	217.6568	352.5041
11.90	-681.4119	616.9290	352.5041

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 104)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-363.5205	450.6979	130.0751
3.31	560.3088	206.5720	147.5265
6.20	794.6896	-44.3084	165.4607
9.09	391.1267	-235.0813	183.3949
11.90	-530.6359	-420.7181	200.8463

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 104)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-841.8270	313.5976	672.2499
4.33	-199.2331	45.0949	573.5977
8.10	-363.5205	-113.8855	479.2227

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 104)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-681.4119	-299.8348	627.5865
4.33	-145.0633	-0.7777	533.2115
8.10	-530.6359	186.3866	438.8365

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 105)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-870.8838	-658.9472	356.8779
3.35	363.1497	-231.6016	356.8779
6.20	697.4000	0.0335	356.8779
9.05	439.5691	220.0399	356.8779
11.90	-704.0451	617.4335	356.8779

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 105)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-341.5711	450.2934	123.3193
3.31	581.1213	206.1676	140.7707
6.20	814.3337	-44.7128	158.7049
9.09	409.6024	-235.4858	176.6391
11.90	-513.2971	-421.1226	194.0905

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	724 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-870.8838	320.3534	671.8454
4.33	-202.7868	51.8507	573.1932
8.10	-341.5711	-107.1297	478.8182

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 105)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-704.0451	-304.2885	627.9910
4.33	-149.6710	-5.9834	533.6160
8.10	-513.2971	179.8699	439.2410

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 106)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-846.6260	-686.8395	341.0363
3.35	439.8836	-244.9572	341.0363
6.20	812.9670	-9.7785	341.0363
9.05	564.6350	233.7094	341.0363
11.90	-722.3040	715.6948	341.0363

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 106)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-486.3843	478.9089	145.7128
3.31	516.7494	234.7830	163.1642
6.20	832.6288	-16.0973	181.0984
9.09	423.7427	-266.9777	199.0326
11.90	-669.8937	-511.1036	216.4840

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-846.6260	297.9598	701.1250
4.33	-263.0645	29.4572	601.8087
8.10	-486.3843	-129.5232	507.4337

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 106)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-722.3040	-289.0333	728.3784
4.33	-230.9450	11.7558	634.0034
8.10	-669.8937	202.1089	539.6284

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-864.0601	-686.6902	343.6605
3.35	426.9283	-247.2118	343.6605
6.20	804.4974	-10.2945	343.6605
9.05	554.6246	235.1392	343.6605
11.90	-735.8839	715.9975	343.6605

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 107)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-473.2146	478.6663	141.6594

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	725 di 932

3.31	529.2369	234.5404	159.1107
6.20	844.4153	-16.3400	177.0450
9.09	434.8282	-267.2203	194.9792
11.90	-659.4904	-511.3462	212.4306

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-864.0601	302.0133	700.8823
4.33	-265.1967	33.5107	601.5661
8.10	-473.2146	-125.4698	507.1911

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 107)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-735.8839	-291.7056	728.6210
4.33	-233.7096	8.6324	634.2460
8.10	-659.4904	198.1989	539.8710

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-662.9695	-425.1366	347.0086
3.35	176.1347	-172.8550	347.0086
6.20	463.4101	-13.9689	347.0086
9.05	318.0376	152.5678	347.0086
11.90	-515.7088	456.3149	347.0086

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 108)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-187.4674	234.5866	130.4465
3.31	297.3398	110.3355	147.8979
6.20	431.6473	-17.3534	165.8321
9.09	197.0758	-145.0423	183.7664
11.90	-385.2960	-269.2934	201.2177

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-662.9695	313.2261	435.4779
4.33	-21.7778	44.7235	336.1616
8.10	-187.4674	-114.2569	241.7866

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 108)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-515.7088	-293.9049	465.2434
4.33	5.2066	2.1403	370.8684
8.10	-385.2960	186.4440	276.4934

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-680.4036	-424.9873	349.6329
3.35	163.1794	-175.1096	349.6329
6.20	454.9405	-14.4849	349.6329

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	726 di 932

9.05	308.0272	153.9977	349.6329
11.90	-529.2888	456.6176	349.6329

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 109)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-174.2978	234.3440	126.3931
3.31	309.8272	110.0928	143.8445
6.20	443.4337	-17.5960	161.7787
9.09	208.1612	-145.2849	179.7129
11.90	-374.8927	-269.5360	197.1643

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-680.4036	317.2796	435.2352
4.33	-23.9101	48.7770	335.9190
8.10	-174.2978	-110.2035	241.5440

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 109)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-529.2888	-296.5771	465.4860
4.33	2.4420	-0.9830	371.1110
8.10	-374.8927	182.5340	276.7360

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-816.9583	-658.7143	340.9364
3.35	402.3386	-225.1456	340.9364
6.20	727.8989	2.1410	340.9364
9.05	478.2458	215.2434	340.9364
11.90	-655.9938	616.6917	340.9364

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 110)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-422.6551	450.6177	141.2014
3.31	500.9487	206.4918	158.6527
6.20	735.0978	-44.3886	176.5870
9.09	331.3032	-235.1615	194.5212
11.90	-590.6848	-420.7983	211.9726

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-816.9583	302.4713	672.8337
4.33	-216.3661	33.9687	573.5175
8.10	-422.6551	-125.0118	479.1425

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 110)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-655.9938	-288.3158	627.6667
4.33	-162.6654	10.5225	533.2917
8.10	-590.6848	197.5533	438.9167

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 727 di 932

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-834.3924	-658.5650	343.5607
3.35	389.3833	-227.4002	343.5607
6.20	719.4293	1.6250	343.5607
9.05	468.2354	216.6732	343.5607
11.90	-669.5738	616.9944	343.5607

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 111)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-409.4855	450.3750	137.1479
3.31	513.4362	206.2491	154.5993
6.20	746.8843	-44.6312	172.5335
9.09	342.3886	-235.4042	190.4677
11.90	-580.2816	-421.0410	207.9191

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-834.3924	306.5248	672.5911
4.33	-218.4983	38.0221	573.2748
8.10	-409.4855	-120.9583	478.8998

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 111)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-669.5738	-290.9881	627.9094
4.33	-165.4300	7.3991	533.5344
8.10	-580.2816	193.6433	439.1594

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-904.9347	-752.4191	355.7166
3.35	497.4898	-264.5090	355.7166
6.20	892.3786	-10.8120	355.7166
9.05	617.7705	253.9815	355.7166
11.90	-781.2447	781.0090	355.7166

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 112)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-567.0166	539.8009	166.2177
3.31	565.1448	265.6894	183.6691
6.20	925.7985	-16.0061	201.6033
9.09	472.6650	-297.7017	219.5376
11.90	-749.4864	-571.8131	236.9889

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-904.9347	310.5032	766.6781
4.33	-303.2785	26.5004	668.0259
8.10	-567.0166	-147.9801	573.6509

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	728 di 932

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 112)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-781.2447	-301.7574	794.4131
4.33	-270.6782	14.4298	700.0381
8.10	-749.4864	220.5444	605.6631

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-675.3514	-425.2624	363.1815
3.35	167.7709	-174.3749	363.1815
6.20	455.3951	-16.0521	363.1815
9.05	309.5018	152.5446	363.1815
11.90	-522.9722	456.7566	363.1815

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 113)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-193.3247	234.3634	147.1305
3.31	290.8551	110.1123	164.5819
6.20	424.5179	-17.5766	182.5161
9.09	189.3017	-145.2654	200.4503
11.90	-393.6974	-269.5166	217.9017

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-675.3514	329.5905	434.5906
4.33	-1.6409	45.5877	335.9384
8.10	-193.3247	-128.8929	241.5634

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 113)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-522.9722	-307.8414	465.4666
4.33	24.5337	2.4092	371.0916
8.10	-393.6974	200.9544	276.7166

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 114)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-877.7377	-715.2119	357.7345
3.35	441.9285	-241.9459	357.7345
6.20	785.1884	1.1745	357.7345
9.05	516.1454	229.1051	357.7345
11.90	-691.4098	659.2609	357.7345

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 114)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-476.1772	502.2798	157.7883
3.31	550.5084	228.1684	175.2397
6.20	802.7680	-53.5272	193.1739
9.09	349.8177	-260.0538	211.1081
11.90	-663.6918	-461.0202	228.5595

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	729 di 932

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 114)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-877.7377	318.9327	729.1570
4.33	-244.2602	34.9299	630.5048
8.10	-476.1772	-139.5507	536.1298

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 114)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-691.4098	-302.3640	670.6202
4.33	-180.3175	15.5669	576.2452
8.10	-663.6918	221.8761	481.8702

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-922.3688	-752.2698	358.3409
3.35	484.5345	-266.7636	358.3409
6.20	883.9090	-11.3280	358.3409
9.05	607.7601	255.4114	358.3409
11.90	-794.8247	781.3117	358.3409

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 115)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-553.8470	539.5582	162.1643
3.31	577.6323	265.4468	179.6156
6.20	937.5849	-16.2488	197.5499
9.09	483.7504	-297.9443	215.4841
11.90	-739.0831	-572.0558	232.9355

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-922.3688	314.5567	766.4354
4.33	-305.4107	30.5539	667.7832
8.10	-553.8470	-143.9267	573.4082

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 115)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-794.8247	-304.4297	794.6558
4.33	-273.4428	11.3064	700.2808
8.10	-739.0831	216.6344	605.9058

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 116)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-692.7855	-425.1131	365.8058
3.35	154.8156	-176.6296	365.8058
6.20	446.9255	-16.5680	365.8058
9.05	299.4914	153.9744	365.8058
11.90	-536.5521	457.0593	365.8058

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 116)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-180.1551	234.1208	143.0770

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	730 di 932

3.31	303.3426	109.8697	160.5284
6.20	436.3044	-17.8192	178.4626
9.09	200.3871	-145.5081	196.3969
11.90	-383.2941	-269.7592	213.8482

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 116)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-692.7855	333.6439	434.3480
4.33	-3.7731	49.6411	335.6958
8.10	-180.1551	-124.8394	241.3208

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 116)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-536.5521	-310.5136	465.7092
4.33	21.7691	-0.7142	371.3342
8.10	-383.2941	197.0444	276.9592

Sollecitazioni fondazione (Combinazione n° 117)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-895.1718	-715.0626	360.3587
3.35	428.9732	-244.2005	360.3587
6.20	776.7188	0.6585	360.3587
9.05	506.1350	230.5350	360.3587
11.90	-704.9898	659.5637	360.3587

Sollecitazioni traverso (Combinazione n° 117)

X [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.50	-463.0076	502.0372	153.7348
3.31	562.9959	227.9257	171.1862
6.20	814.5544	-53.7698	189.1204
9.09	360.9031	-260.2965	207.0546
11.90	-653.2886	-461.2628	224.5060

Sollecitazioni piedritto sinistro (Combinazione n° 117)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-895.1718	322.9862	728.9144
4.33	-246.3925	38.9834	630.2622
8.10	-463.0076	-135.4972	535.8872

Sollecitazioni piedritto destro (Combinazione n° 117)

Y [m]	M [kNm]	V [kN]	N [kN]
0.55	-704.9898	-305.0362	670.8628
4.33	-183.0821	12.4436	576.4878
8.10	-653.2886	217.9661	482.1128

APPALTATORE:	 TELESE S.c.a r.l. <small>Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata</small>		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: Mandante:		PROGETTO ESECUTIVO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	731 di 932
Relazione di calcolo								

Verifiche combinazioni SLU

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	677.12 (677.12)	343.82	1671.59	3292.03	0.006786	0.006786	4.86
2	3.35	-437.23 (-618.33)	343.82	1883.17	-3386.71	0.006786	0.006786	5.48
3	6.20	-699.58 (-699.58)	343.82	1602.79	-3261.25	0.006786	0.006786	4.66
4	9.05	-434.15 (-631.01)	343.82	1833.11	-3364.31	0.006786	0.006786	5.33
5	11.90	676.49 (677.12)	343.82	1671.59	3292.03	0.006786	0.006786	4.86

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 732 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-610.54	547.19	0.00	4327.35	0.000000
2	3.35	-197.08	547.19	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	7.08	547.19	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.23	547.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	607.13	547.19	0.00	4327.35	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-478.07 (-478.07)	141.43	647.89	-2190.07	0.007964	0.005702	4.58
2	3.31	268.44 (416.52)	141.43	1038.85	3059.55	0.007964	0.005702	7.35
3	6.20	526.53 (526.53)	141.43	797.11	2967.64	0.007964	0.005702	5.64
4	9.09	268.62 (416.65)	141.43	1038.48	3059.41	0.007964	0.005702	7.34
5	11.90	-477.72 (-478.07)	141.43	647.89	-2190.07	0.007964	0.005702	4.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	352.46	466.57	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	178.65	519.23	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	0.03	519.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-178.59	519.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-352.40	466.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-677.12 (-677.12)	621.50	2681.12	-2921.05	0.003142	0.005702	4.31
2	4.33	-181.06 (-182.46)	490.67	9431.71	-3507.31	0.003142	0.005702	19.22
3	8.10	-478.07 (-589.21)	363.26	1548.99	-2512.45	0.003142	0.005702	4.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	285.34	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	1.69	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-134.08	497.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 1 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-676.49 (-676.49)	618.01	2664.27	-2916.37	0.003142	0.005702	4.31
2	4.33	-180.58 (-181.94)	490.61	9449.13	-3504.17	0.003142	0.005702	19.26
3	8.10	-477.72 (-588.85)	363.20	1549.87	-2512.79	0.003142	0.005702	4.27

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	733 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-285.33	532.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.64	514.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	134.08	497.20	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1322.85 (1322.85)	514.84	1198.93	3080.54	0.006786	0.006786	2.33
2	3.35	-662.90 (-1013.42)	514.84	1672.70	-3292.53	0.006786	0.006786	3.25
3	6.20	-1245.36 (-1251.23)	514.84	1283.04	-3118.18	0.006786	0.006786	2.49
4	9.05	-875.86 (-1201.92)	514.84	1348.16	-3147.32	0.006786	0.006786	2.62
5	11.90	1098.87 (1322.85)	514.84	1198.93	3080.54	0.006786	0.006786	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1054.93	571.00	0.00	4361.84	0.000000
2	3.35	-381.45	571.00	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.99	571.00	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	354.84	571.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1107.08	571.00	0.00	4361.84	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-725.21 (-1054.53)	219.66	438.29	-2104.11	0.007964	0.005702	2.00
2	3.31	873.07 (1182.26)	251.29	616.16	2898.85	0.007964	0.005702	2.45
3	6.20	1370.14 (1373.13)	283.80	597.68	2891.82	0.007964	0.005702	2.11
4	9.09	706.16 (1063.25)	316.31	893.78	3004.39	0.007964	0.005702	2.83
5	11.90	-1054.53 (-1054.53)	347.94	734.29	-2225.51	0.007964	0.005702	2.11

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	764.10	477.37	0.00	3884.93	0.000000
2	3.31	373.02	534.41	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.89	538.90	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-430.79	543.39	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-821.88	495.10	0.00	3910.59	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	734 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1322.85 (-1322.85)	1074.48	2260.45	-2782.95	0.003142	0.005702	2.10
2	4.33	-419.48 (-464.67)	940.96	7536.05	-3721.47	0.003142	0.005702	8.01
3	8.10	-725.21 (-884.24)	813.55	2689.74	-2923.44	0.003142	0.005702	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	448.73	595.47	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	54.51	577.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-191.85	559.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 2 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1098.87 (-1098.87)	1126.14	3117.80	-3042.29	0.003142	0.005702	2.77
2	4.33	-360.44 (-376.52)	998.73	9344.88	-3522.96	0.003142	0.005702	9.36
3	8.10	-1054.53 (-1098.87)	871.33	2183.50	-2753.69	0.003142	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-432.86	602.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	19.39	585.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	323.17	567.40	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1256.49 (1256.49)	500.49	1233.17	3095.86	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-720.54 (-1057.48)	500.49	1527.58	-3227.60	0.006786	0.006786	3.05
3	6.20	-1251.02 (-1252.12)	500.49	1238.41	-3098.21	0.006786	0.006786	2.47
4	9.05	-833.56 (-1170.49)	500.49	1345.20	-3145.99	0.006786	0.006786	2.69
5	11.90	1144.51 (1256.49)	500.49	1233.17	3095.86	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1068.47	569.00	0.00	4358.94	0.000000
2	3.35	-366.68	569.00	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-4.57	569.00	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	366.67	569.00	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1093.44	569.00	0.00	4358.94	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	735 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-799.70 (-966.61)	235.51	520.91	-2138.00	0.007964	0.005702	2.21
2	3.31	838.63 (1159.63)	251.33	629.35	2903.86	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1376.86 (1377.10)	267.58	559.04	2877.13	0.007964	0.005702	2.09
4	9.09	754.04 (1099.31)	283.83	762.86	2954.62	0.007964	0.005702	2.69
5	11.90	-966.61 (-966.61)	299.65	683.44	-2204.65	0.007964	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	778.35	479.56	0.00	3888.10	0.000000
2	3.31	387.26	534.41	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.64	536.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.55	538.90	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-807.63	488.42	0.00	3900.93	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1256.49 (-1256.49)	1088.73	2483.51	-2866.19	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-423.55 (-453.27)	955.20	7805.84	-3704.04	0.003142	0.005702	8.17
3	8.10	-799.70 (-974.19)	827.80	2414.55	-2841.54	0.003142	0.005702	2.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	430.07	597.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	35.85	578.99	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-210.51	561.39	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 3 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1144.51 (-1144.51)	1111.89	2895.67	-2980.62	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-393.44 (-394.80)	984.49	8958.52	-3592.58	0.003142	0.005702	9.10
3	8.10	-966.61 (-1144.51)	857.08	2013.82	-2689.18	0.003142	0.005702	2.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-422.81	600.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	1.65	583.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	276.54	565.43	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	736 di 932

Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1107.19 (1107.19)	461.03	1301.91	3126.62	0.006786	0.006786	2.82
2	3.35	-460.44 (-744.63)	461.03	2178.74	-3518.96	0.006786	0.006786	4.73
3	6.20	-949.96 (-957.33)	461.03	1561.69	-3242.86	0.006786	0.006786	3.39
4	9.05	-673.80 (-930.00)	461.03	1620.68	-3269.26	0.006786	0.006786	3.52
5	11.90	882.56 (1107.19)	461.03	1301.91	3126.62	0.006786	0.006786	2.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-818.63	563.51	0.00	4350.98	0.000000
2	3.35	-309.27	563.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.04	563.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	278.81	563.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	870.77	563.51	0.00	4350.98	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-435.64 (-764.92)	146.40	399.67	-2088.27	0.007964	0.005702	2.73
2	3.31	696.12 (912.78)	178.03	561.32	2878.00	0.007964	0.005702	3.15
3	6.20	1031.95 (1035.64)	210.53	587.05	2887.78	0.007964	0.005702	2.79
4	9.09	529.24 (793.78)	243.04	923.33	3015.63	0.007964	0.005702	3.80
5	11.90	-764.92 (-764.92)	274.67	810.35	-2256.70	0.007964	0.005702	2.95

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	543.83	467.25	0.00	3870.27	0.000000
2	3.31	261.38	524.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.88	528.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.15	533.27	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.59	484.97	0.00	3895.93	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1107.19 (-1107.19)	834.88	2033.40	-2696.62	0.003142	0.005702	2.44
2	4.33	-272.66 (-325.96)	701.36	7949.78	-3694.74	0.003142	0.005702	11.33
3	8.10	-435.64 (-540.09)	573.95	3281.28	-3087.68	0.003142	0.005702	5.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	402.46	562.37	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	64.30	543.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-126.01	526.32	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	737 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 4 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-882.56 (-882.56)	886.53	3032.07	-3018.49	0.003142	0.005702	3.42
2	4.33	-214.12 (-222.14)	759.13	10977.43	-3212.35	0.003142	0.005702	14.46
3	8.10	-764.92 (-882.56)	631.72	1891.60	-2642.71	0.003142	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-386.33	569.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	9.69	551.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	257.20	534.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1197.15 (1197.15)	492.48	1282.68	3118.02	0.006786	0.006786	2.60
2	3.35	-773.07 (-1097.40)	492.48	1428.56	-3183.29	0.006786	0.006786	2.90
3	6.20	-1254.09 (-1254.09)	492.48	1212.03	-3086.40	0.006786	0.006786	2.46
4	9.05	-789.35 (-1137.24)	492.48	1366.49	-3155.52	0.006786	0.006786	2.77
5	11.90	1192.61 (1197.15)	492.48	1282.68	3118.02	0.006786	0.006786	2.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1081.90	567.89	0.00	4357.33	0.000000
2	3.35	-352.96	567.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	14.27	567.89	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	378.60	567.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1079.95	567.89	0.00	4357.33	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-876.43 (-882.56)	258.03	639.28	-2186.54	0.007964	0.005702	2.48
2	3.31	801.55 (1134.24)	258.03	663.57	2916.87	0.007964	0.005702	2.57
3	6.20	1380.52 (1380.52)	258.03	536.14	2868.42	0.007964	0.005702	2.08
4	9.09	798.44 (1132.03)	258.03	665.00	2917.41	0.007964	0.005702	2.58
5	11.90	-882.56 (-882.56)	258.03	639.28	-2186.54	0.007964	0.005702	2.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.45	482.68	0.00	3892.61	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	738 di 932

2	3.31	401.37	535.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.54	535.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.44	535.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.53	482.68	0.00	3892.61	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1197.15 (-1197.15)	1102.83	2694.28	-2924.70	0.003142	0.005702	2.44
2	4.33	-418.01 (-432.73)	969.31	8234.96	-3676.32	0.003142	0.005702	8.50
3	8.10	-876.43 (-1071.47)	841.90	2155.27	-2742.96	0.003142	0.005702	2.56

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	418.66	599.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.75	580.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-235.30	563.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 5 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1192.61 (-1192.61)	1097.79	2691.44	-2923.91	0.003142	0.005702	2.45
2	4.33	-418.84 (-431.97)	970.38	8255.54	-3674.99	0.003142	0.005702	8.51
3	8.10	-882.56 (-1077.96)	842.98	2140.68	-2737.42	0.003142	0.005702	2.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-418.19	598.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-15.84	581.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	235.74	563.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1357.72 (1357.72)	520.09	1176.14	3070.34	0.006786	0.006786	2.26
2	3.35	-636.99 (-991.65)	520.09	1743.44	-3324.19	0.006786	0.006786	3.35
3	6.20	-1228.42 (-1234.55)	520.09	1320.74	-3135.05	0.006786	0.006786	2.54
4	9.05	-855.84 (-1184.52)	520.09	1390.15	-3166.10	0.006786	0.006786	2.67
5	11.90	1126.03 (1357.72)	520.09	1176.14	3070.34	0.006786	0.006786	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 739 di 932

1	0.50	-1054.63	571.73	0.00	4362.89	0.000000
2	3.35	-385.96	571.73	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-25.02	571.73	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	357.70	571.73	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1107.69	571.73	0.00	4362.89	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-698.88 (-1033.73)	211.56	429.91	-2100.67	0.007964	0.005702	2.03
2	3.31	898.04 (1206.83)	243.19	581.48	2885.66	0.007964	0.005702	2.39
3	6.20	1393.72 (1396.79)	275.69	568.59	2880.76	0.007964	0.005702	2.06
4	9.09	728.33 (1085.82)	308.20	847.80	2986.91	0.007964	0.005702	2.75
5	11.90	-1033.73 (-1033.73)	339.83	731.20	-2224.24	0.007964	0.005702	2.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	763.62	476.25	0.00	3883.31	0.000000
2	3.31	372.53	533.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.37	537.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.28	542.27	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.36	493.98	0.00	3908.97	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1357.72 (-1357.72)	1074.00	2176.01	-2750.85	0.003142	0.005702	2.03
2	4.33	-423.75 (-475.65)	940.47	7369.93	-3727.40	0.003142	0.005702	7.84
3	8.10	-698.88 (-851.18)	813.07	2829.65	-2962.29	0.003142	0.005702	3.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	456.83	595.40	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.62	576.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.74	559.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 6 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1126.03 (-1126.03)	1126.63	3015.49	-3013.89	0.003142	0.005702	2.68
2	4.33	-365.97 (-376.87)	999.22	9342.05	-3523.47	0.003142	0.005702	9.35
3	8.10	-1033.73 (-1126.03)	871.81	2110.54	-2725.96	0.003142	0.005702	2.42

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 740 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-438.20	602.67	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	13.15	585.07	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	315.35	567.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1291.36 (1291.36)	505.74	1208.05	3084.62	0.006786	0.006786	2.39
2	3.35	-694.63 (-1035.72)	505.74	1589.59	-3255.34	0.006786	0.006786	3.14
3	6.20	-1234.08 (-1235.36)	505.74	1275.08	-3114.62	0.006786	0.006786	2.52
4	9.05	-813.54 (-1153.10)	505.74	1388.26	-3165.26	0.006786	0.006786	2.74
5	11.90	1171.67 (1291.36)	505.74	1208.05	3084.62	0.006786	0.006786	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1068.17	569.74	0.00	4360.00	0.000000
2	3.35	-371.19	569.74	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.60	569.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	369.53	569.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1094.05	569.74	0.00	4360.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-773.36 (-945.81)	227.40	513.30	-2134.87	0.007964	0.005702	2.26
2	3.31	863.61 (1184.21)	243.22	593.62	2890.28	0.007964	0.005702	2.44
3	6.20	1400.43 (1400.77)	259.47	530.97	2866.46	0.007964	0.005702	2.05
4	9.09	776.21 (1121.88)	275.72	722.37	2939.23	0.007964	0.005702	2.62
5	11.90	-945.81 (-945.81)	291.54	679.02	-2202.84	0.007964	0.005702	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	777.86	478.44	0.00	3886.48	0.000000
2	3.31	386.78	533.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.13	535.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-417.03	537.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.12	487.30	0.00	3899.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	741 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1291.36 (-1291.36)	1088.24	2385.20	-2830.38	0.003142	0.005702	2.19
2	4.33	-427.81 (-464.25)	954.72	7639.39	-3714.79	0.003142	0.005702	8.00
3	8.10	-773.36 (-941.13)	827.31	2531.20	-2879.43	0.003142	0.005702	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	438.18	597.37	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	43.96	578.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.40	561.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 7 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1171.67 (-1171.67)	1112.38	2806.19	-2955.78	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	-398.97 (-402.78)	984.97	8838.39	-3614.23	0.003142	0.005702	8.97
3	8.10	-945.81 (-1168.55)	857.57	1957.92	-2667.93	0.003142	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-428.15	600.70	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.60	583.10	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	268.72	565.50	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1142.06 (1142.06)	466.28	1270.86	3112.73	0.006786	0.006786	2.73
2	3.35	-434.53 (-722.86)	466.28	2306.88	-3576.30	0.006786	0.006786	4.95
3	6.20	-933.02 (-940.70)	466.28	1620.42	-3269.14	0.006786	0.006786	3.48
4	9.05	-653.78 (-912.60)	466.28	1685.10	-3298.08	0.006786	0.006786	3.61
5	11.90	909.72 (1142.06)	466.28	1270.86	3112.73	0.006786	0.006786	2.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-818.33	564.24	0.00	4352.04	0.000000
2	3.35	-313.78	564.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.07	564.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	281.67	564.24	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	871.37	564.24	0.00	4352.04	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	742 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-409.30 (-744.11)	138.29	387.14	-2083.13	0.007964	0.005702	2.80
2	3.31	721.09 (937.35)	169.92	518.79	2861.83	0.007964	0.005702	3.05
3	6.20	1055.52 (1059.38)	202.43	549.04	2873.33	0.007964	0.005702	2.71
4	9.09	551.41 (816.35)	234.93	861.03	2991.94	0.007964	0.005702	3.67
5	11.90	-744.11 (-744.11)	266.56	808.09	-2255.78	0.007964	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	543.34	466.13	0.00	3868.65	0.000000
2	3.31	260.89	523.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.37	527.66	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.63	532.15	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-602.08	483.85	0.00	3894.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1142.06 (-1142.06)	834.40	1945.85	-2663.34	0.003142	0.005702	2.33
2	4.33	-276.93 (-336.95)	700.87	7716.63	-3709.80	0.003142	0.005702	11.01
3	8.10	-409.30 (-507.03)	573.47	3588.85	-3173.07	0.003142	0.005702	6.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	410.57	562.30	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	72.41	543.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-117.90	526.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 8 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-909.72 (-909.72)	887.02	2910.15	-2984.64	0.003142	0.005702	3.28
2	4.33	-219.65 (-222.50)	759.61	10971.23	-3213.56	0.003142	0.005702	14.44
3	8.10	-744.11 (-909.72)	632.20	1816.76	-2614.26	0.003142	0.005702	2.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-391.67	569.57	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	3.44	551.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	249.38	534.37	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	743 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1220.51 (1221.31)	490.90	1246.82	3101.97	0.006786	0.006786	2.54
2	3.35	-755.97 (-1082.55)	490.90	1447.32	-3191.69	0.006786	0.006786	2.95
3	6.20	-1239.87 (-1239.87)	490.90	1224.14	-3091.82	0.006786	0.006786	2.49
4	9.05	-767.91 (-1119.20)	490.90	1388.35	-3165.30	0.006786	0.006786	2.83
5	11.90	1221.31 (1221.31)	490.90	1246.82	3101.97	0.006786	0.006786	2.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1082.47	567.67	0.00	4357.01	0.000000
2	3.35	-355.41	567.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	15.17	567.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	382.30	567.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1079.64	567.67	0.00	4357.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-852.43 (-853.24)	244.45	624.74	-2180.58	0.007964	0.005702	2.56
2	3.31	826.86 (1159.94)	244.45	610.47	2896.68	0.007964	0.005702	2.50
3	6.20	1407.18 (1407.18)	244.45	495.62	2853.02	0.007964	0.005702	2.03
4	9.09	826.45 (1159.64)	244.45	610.64	2896.75	0.007964	0.005702	2.50
5	11.90	-853.24 (-853.24)	244.45	624.74	-2180.58	0.007964	0.005702	2.56

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.92	480.80	0.00	3889.89	0.000000
2	3.31	401.83	533.46	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.07	533.46	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-401.98	533.46	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.06	480.80	0.00	3889.89	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1220.51 (-1220.51)	1103.30	2626.93	-2906.01	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-431.92 (-451.90)	969.78	7931.40	-3695.93	0.003142	0.005702	8.18
3	8.10	-852.43 (-1036.66)	842.37	2261.78	-2783.46	0.003142	0.005702	2.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	418.32	599.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	24.10	581.00	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-222.26	563.40	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	744 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 9 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1221.31 (-1221.31)	1097.32	2605.68	-2900.10	0.003142	0.005702	2.37
2	4.33	-432.73 (-452.71)	969.92	7919.99	-3696.67	0.003142	0.005702	8.17
3	8.10	-853.24 (-1037.47)	842.51	2259.78	-2782.70	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-418.32	598.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-24.10	581.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	222.26	563.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	989.97 (989.97)	525.67	1771.88	3336.91	0.006786	0.006786	3.37
2	3.35	-184.86 (-415.29)	525.67	6120.39	-4835.19	0.006786	0.006786	11.64
3	6.20	-611.79 (-624.12)	525.67	3387.68	-4022.12	0.006786	0.006786	6.44
4	9.05	-428.90 (-619.82)	525.67	3421.81	-4034.66	0.006786	0.006786	6.51
5	11.90	724.41 (989.97)	525.67	1771.88	3336.91	0.006786	0.006786	3.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-580.59	572.51	0.00	4364.02	0.000000
2	3.35	-250.76	572.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.58	572.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	207.77	572.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	636.95	572.51	0.00	4364.02	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-183.43 (-449.73)	191.99	995.90	-2332.81	0.007964	0.005702	5.19
2	3.31	475.39 (597.61)	223.62	1162.45	3106.54	0.007964	0.005702	5.20
3	6.20	643.36 (651.05)	256.13	1232.64	3133.22	0.007964	0.005702	4.81
4	9.09	295.33 (469.22)	288.63	2139.44	3477.98	0.007964	0.005702	7.41
5	11.90	-538.70 (-538.70)	320.27	1512.97	-2544.87	0.007964	0.005702	4.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	321.27	473.55	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.46	530.59	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 745 di 932

3	6.20	-31.16	535.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.78	539.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.60	491.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-989.97 (-989.97)	593.00	1491.99	-2490.78	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	17.85 (59.31)	459.47	17295.04	2232.59	0.003142	0.005702	37.64
3	8.10	-183.43 (-319.52)	332.07	3179.63	-3059.46	0.003142	0.005702	9.58

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	476.40	528.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	82.18	429.95	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-164.18	492.90	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 10 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-724.41 (-724.41)	649.21	2596.83	-2897.65	0.003142	0.005702	4.00
2	4.33	67.58 (67.58)	521.80	17291.23	2239.57	0.003142	0.005702	33.14
3	8.10	-538.70 (-724.41)	394.40	1320.59	-2425.61	0.003142	0.005702	3.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-441.69	536.72	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	1.97	438.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	294.78	501.51	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	923.61 (923.61)	511.32	1872.19	3381.79	0.006786	0.006786	3.66
2	3.35	-242.50 (-459.35)	511.32	5099.56	-4581.29	0.006786	0.006786	9.97
3	6.20	-617.45 (-620.87)	511.32	3279.78	-3982.47	0.006786	0.006786	6.41
4	9.05	-386.60 (-588.40)	511.32	3545.69	-4080.18	0.006786	0.006786	6.93
5	11.90	770.06 (923.61)	511.32	1872.19	3381.79	0.006786	0.006786	3.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-594.13	570.51	0.00	4361.12	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	746 di 932

2	3.35	-236.00	570.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.16	570.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	219.60	570.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	623.31	570.51	0.00	4361.12	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-257.91 (-450.78)	207.84	1094.17	-2373.11	0.007964	0.005702	5.26
2	3.31	440.95 (574.98)	223.66	1216.34	3127.03	0.007964	0.005702	5.44
3	6.20	650.08 (652.19)	239.91	1139.53	3097.83	0.007964	0.005702	4.75
4	9.09	343.20 (505.28)	256.16	1673.39	3300.79	0.007964	0.005702	6.53
5	11.90	-450.78 (-450.78)	271.98	1542.84	-2557.13	0.007964	0.005702	5.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.51	475.74	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.70	530.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.92	532.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.54	535.08	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.35	484.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-923.61 (-923.61)	607.24	1686.13	-2564.59	0.003142	0.005702	2.78
2	4.33	13.79 (38.34)	473.72	17729.50	1435.01	0.003142	0.005702	37.43
3	8.10	-257.91 (-409.47)	346.31	2397.95	-2835.23	0.003142	0.005702	6.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	457.74	530.92	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	63.52	431.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.84	494.87	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 11 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-770.06 (-770.06)	634.96	2310.36	-2801.93	0.003142	0.005702	3.64
2	4.33	34.59 (36.30)	507.56	17817.08	1274.24	0.003142	0.005702	35.10
3	8.10	-450.78 (-656.47)	380.15	1428.35	-2466.59	0.003142	0.005702	3.76

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	747 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-431.64	534.75	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-15.78	436.59	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	248.15	499.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	940.75 (940.75)	466.44	1621.04	3269.42	0.006786	0.006786	3.48
2	3.35	-221.42 (-445.56)	466.44	4675.57	-4466.26	0.006786	0.006786	10.02
3	6.20	-633.17 (-644.18)	466.44	2725.04	-3763.40	0.006786	0.006786	5.84
4	9.05	-450.32 (-638.95)	466.44	2758.19	-3778.24	0.006786	0.006786	5.91
5	11.90	695.33 (940.75)	466.44	1621.04	3269.42	0.006786	0.006786	3.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-581.46	564.26	0.00	4352.08	0.000000
2	3.35	-243.93	564.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.83	564.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	205.27	564.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	635.70	564.26	0.00	4352.08	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-164.75 (-431.99)	132.56	675.53	-2201.41	0.007964	0.005702	5.10
2	3.31	497.28 (620.45)	164.19	784.02	2962.67	0.007964	0.005702	4.78
3	6.20	668.56 (675.58)	196.70	872.37	2996.26	0.007964	0.005702	4.44
4	9.09	323.82 (496.76)	229.20	1490.97	3231.44	0.007964	0.005702	6.51
5	11.90	-507.00 (-507.00)	260.83	1254.78	-2438.98	0.007964	0.005702	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	322.41	465.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.60	522.38	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.02	526.87	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.64	531.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.45	483.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 748 di 932

1	0.55	-940.75 (-940.75)	594.14	1598.69	-2531.35	0.003142	0.005702	2.69
2	4.33	-54.00 (-118.77)	460.62	11790.07	-3039.95	0.003142	0.005702	25.60
3	8.10	-164.75 (-257.73)	333.21	4306.68	-3331.08	0.003142	0.005702	12.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	416.30	529.11	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	78.14	510.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-112.17	493.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 12 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-695.33 (-695.33)	648.07	2736.92	-2936.54	0.003142	0.005702	4.22
2	4.33	-0.10 (-0.91)	520.66	18484.42	-32.28	0.003142	0.005702	35.50
3	8.10	-507.00 (-695.33)	393.25	1385.86	-2450.43	0.003142	0.005702	3.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-390.74	536.56	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	0.97	518.96	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	243.01	501.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	857.25 (857.25)	496.97	1991.43	3435.15	0.006786	0.006786	4.01
2	3.35	-300.13 (-503.42)	496.97	4302.32	-4358.18	0.006786	0.006786	8.66
3	6.20	-623.10 (-623.10)	496.97	3133.38	-3928.68	0.006786	0.006786	6.31
4	9.05	-344.30 (-556.97)	496.97	3686.88	-4132.05	0.006786	0.006786	7.42
5	11.90	815.71 (857.25)	496.97	1991.43	3435.15	0.006786	0.006786	4.01

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.67	568.51	0.00	4358.23	0.000000
2	3.35	-221.23	568.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	7.26	568.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	231.44	568.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	609.67	568.51	0.00	4358.23	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	749 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-332.40 (-362.86)	223.69	1587.73	-2575.53	0.007964	0.005702	7.10
2	3.31	406.51 (552.36)	223.69	1275.46	3149.50	0.007964	0.005702	5.70
3	6.20	656.80 (656.80)	223.69	1042.47	3060.92	0.007964	0.005702	4.66
4	9.09	391.08 (541.35)	223.69	1306.23	3161.20	0.007964	0.005702	5.84
5	11.90	-362.86 (-362.86)	223.69	1587.73	-2575.53	0.007964	0.005702	7.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.76	477.93	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.95	530.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.67	530.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.29	530.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.10	477.93	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-857.25 (-857.25)	621.49	1925.17	-2655.48	0.003142	0.005702	3.10
2	4.33	9.72 (21.76)	487.97	18072.16	805.97	0.003142	0.005702	37.04
3	8.10	-332.40 (-499.41)	360.56	1914.13	-2651.28	0.003142	0.005702	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	439.09	532.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.87	433.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-201.49	496.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 13 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-815.71 (-815.71)	620.72	2059.58	-2706.58	0.003142	0.005702	3.32
2	4.33	1.59 (9.02)	493.31	18328.58	335.25	0.003142	0.005702	37.15
3	8.10	-362.86 (-529.89)	365.90	1801.09	-2608.30	0.003142	0.005702	4.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-421.59	532.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-33.53	434.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	201.52	497.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	750 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1024.84 (1024.84)	530.92	1715.65	3311.75	0.006786	0.006786	3.23
2	3.35	-158.95 (-393.52)	530.92	6663.98	-4939.38	0.006786	0.006786	12.55
3	6.20	-594.85 (-607.54)	530.92	3574.97	-4090.94	0.006786	0.006786	6.73
4	9.05	-408.88 (-602.42)	530.92	3619.90	-4107.44	0.006786	0.006786	6.82
5	11.90	751.57 (1024.84)	530.92	1715.65	3311.75	0.006786	0.006786	3.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-580.30	573.24	0.00	4365.08	0.000000
2	3.35	-255.27	573.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-32.62	573.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	210.63	573.24	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.56	573.24	0.00	4365.08	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-157.09 (-422.98)	183.89	1018.11	-2341.92	0.007964	0.005702	5.54
2	3.31	500.36 (622.19)	215.52	1062.96	3068.71	0.007964	0.005702	4.93
3	6.20	666.94 (674.90)	248.02	1138.25	3097.34	0.007964	0.005702	4.59
4	9.09	317.50 (491.79)	280.53	1940.84	3402.47	0.007964	0.005702	6.92
5	11.90	-517.89 (-517.89)	312.16	1540.79	-2556.29	0.007964	0.005702	4.94

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	320.78	472.43	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	146.97	529.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.65	533.96	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.27	538.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.08	490.15	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1024.84 (-1024.84)	592.51	1425.41	-2465.47	0.003142	0.005702	2.41
2	4.33	13.58 (63.85)	458.99	16965.18	2360.13	0.003142	0.005702	36.96
3	8.10	-157.09 (-286.46)	331.58	3711.62	-3206.52	0.003142	0.005702	11.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	484.50	528.88	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	90.29	429.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-156.07	492.84	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	751 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 14 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-751.57 (-751.57)	649.69	2475.82	-2864.05	0.003142	0.005702	3.81
2	4.33	62.05 (62.21)	522.29	17383.30	2070.55	0.003142	0.005702	33.28
3	8.10	-517.89 (-751.57)	394.88	1262.91	-2403.68	0.003142	0.005702	3.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-447.03	536.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.28	438.63	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	286.96	501.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	958.48 (958.48)	516.57	1806.84	3352.55	0.006786	0.006786	3.50
2	3.35	-216.59 (-437.59)	516.57	5553.58	-4704.46	0.006786	0.006786	10.75
3	6.20	-600.51 (-604.19)	516.57	3462.26	-4049.52	0.006786	0.006786	6.70
4	9.05	-366.58 (-571.00)	516.57	3763.65	-4160.26	0.006786	0.006786	7.29
5	11.90	797.22 (958.48)	516.57	1806.84	3352.55	0.006786	0.006786	3.50

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-593.83	571.24	0.00	4362.18	0.000000
2	3.35	-240.50	571.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.19	571.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	222.46	571.24	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	623.92	571.24	0.00	4362.18	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-231.57 (-429.97)	199.73	1104.31	-2377.27	0.007964	0.005702	5.53
2	3.31	465.93 (599.56)	215.55	1109.62	3086.45	0.007964	0.005702	5.15
3	6.20	673.66 (675.86)	231.80	1050.92	3064.13	0.007964	0.005702	4.53
4	9.09	365.37 (527.86)	248.05	1524.54	3244.20	0.007964	0.005702	6.15
5	11.90	-429.97 (-429.97)	263.87	1578.18	-2571.62	0.007964	0.005702	5.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.03	474.62	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.22	529.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.40	531.72	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 752 di 932

4	9.09	-196.02	533.96	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.83	483.48	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-958.48 (-958.48)	606.76	1603.64	-2533.23	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	9.52 (40.89)	473.23	17679.14	1527.45	0.003142	0.005702	37.36
3	8.10	-231.57 (-376.41)	345.83	2684.65	-2922.03	0.003142	0.005702	7.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	465.85	530.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	71.63	431.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-174.73	494.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 15 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-797.22 (-797.22)	635.45	2199.87	-2759.92	0.003142	0.005702	3.46
2	4.33	29.06 (32.18)	508.04	17893.74	1133.50	0.003142	0.005702	35.22
3	8.10	-429.97 (-629.18)	380.63	1511.28	-2498.11	0.003142	0.005702	3.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-436.98	534.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-22.03	436.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	240.33	499.61	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	975.62 (975.62)	471.69	1569.55	3246.38	0.006786	0.006786	3.33
2	3.35	-195.51 (-423.80)	471.69	5098.84	-4581.09	0.006786	0.006786	10.81
3	6.20	-616.23 (-627.61)	471.69	2880.87	-3833.13	0.006786	0.006786	6.11
4	9.05	-430.30 (-621.55)	471.69	2922.70	-3851.28	0.006786	0.006786	6.20
5	11.90	722.49 (975.62)	471.69	1569.55	3246.38	0.006786	0.006786	3.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-581.16	564.99	0.00	4353.13	0.000000
2	3.35	-248.44	564.99	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	753 di 932

3	6.20	-29.87	564.99	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	208.13	564.99	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	636.31	564.99	0.00	4353.13	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-138.41 (-405.25)	124.45	676.15	-2201.66	0.007964	0.005702	5.43
2	3.31	522.25 (645.03)	156.09	710.12	2934.57	0.007964	0.005702	4.55
3	6.20	692.13 (699.44)	188.59	800.53	2968.94	0.007964	0.005702	4.24
4	9.09	345.99 (519.34)	221.10	1353.47	3179.16	0.007964	0.005702	6.12
5	11.90	-486.19 (-486.19)	252.73	1271.34	-2445.77	0.007964	0.005702	5.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.92	464.22	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.11	521.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.51	525.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.13	530.24	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.94	481.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-975.62 (-975.62)	593.65	1522.71	-2502.46	0.003142	0.005702	2.56
2	4.33	-58.26 (-129.75)	460.13	11217.72	-3163.22	0.003142	0.005702	24.38
3	8.10	-138.41 (-224.67)	332.72	5179.50	-3497.40	0.003142	0.005702	15.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	424.41	529.04	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	86.24	510.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-104.07	492.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 16 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-722.49 (-722.49)	648.55	2602.50	-2899.22	0.003142	0.005702	4.01
2	4.33	-5.63 (-10.01)	521.14	18220.96	-349.82	0.003142	0.005702	34.96
3	8.10	-486.19 (-681.14)	393.74	1425.12	-2465.36	0.003142	0.005702	3.62

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	754 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-396.09	536.63	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-5.28	519.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	235.19	501.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	892.12 (892.12)	502.22	1914.41	3400.68	0.006786	0.006786	3.81
2	3.35	-274.22 (-481.65)	502.22	4649.59	-4459.22	0.006786	0.006786	9.26
3	6.20	-606.17 (-606.17)	502.22	3308.17	-3992.91	0.006786	0.006786	6.59
4	9.05	-324.28 (-539.58)	502.22	3928.57	-4220.86	0.006786	0.006786	7.82
5	11.90	842.87 (892.12)	502.22	1914.41	3400.68	0.006786	0.006786	3.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-607.37	569.24	0.00	4359.29	0.000000
2	3.35	-225.74	569.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	6.23	569.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	234.30	569.24	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	610.28	569.24	0.00	4359.29	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-306.06 (-342.05)	215.58	1635.65	-2595.19	0.007964	0.005702	7.59
2	3.31	431.49 (576.93)	215.58	1160.56	3105.82	0.007964	0.005702	5.38
3	6.20	680.37 (680.37)	215.58	959.94	3029.55	0.007964	0.005702	4.45
4	9.09	413.25 (563.92)	215.58	1191.88	3117.73	0.007964	0.005702	5.53
5	11.90	-342.05 (-342.05)	215.58	1635.65	-2595.19	0.007964	0.005702	7.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.27	476.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.46	529.47	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.16	529.47	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.78	529.47	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.59	476.81	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-892.12 (-892.12)	621.00	1820.88	-2615.82	0.003142	0.005702	2.93

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	755 di 932		

2	4.33	5.46 (22.36)	487.48	18059.87	828.53	0.003142	0.005702	37.05
3	8.10	-306.06 (-466.36)	360.07	2102.30	-2722.82	0.003142	0.005702	5.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	447.19	532.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.98	433.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-193.38	496.77	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 17 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-842.87 (-842.87)	621.20	1969.54	-2672.35	0.003142	0.005702	3.17
2	4.33	-3.94 (-36.91)	493.79	17430.32	-1302.77	0.003142	0.005702	35.30
3	8.10	-342.05 (-502.61)	366.39	1939.85	-2661.06	0.003142	0.005702	5.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-426.93	532.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-39.77	515.25	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	193.70	497.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1269.08 (1269.08)	514.66	1260.45	3108.07	0.006786	0.006786	2.45
2	3.35	-594.85 (-912.37)	514.66	1919.62	-3403.02	0.006786	0.006786	3.73
3	6.20	-1091.18 (-1092.01)	514.66	1519.45	-3223.96	0.006786	0.006786	2.95
4	9.05	-719.28 (-1014.58)	514.66	1669.46	-3291.08	0.006786	0.006786	3.24
5	11.90	978.68 (1269.08)	514.66	1260.45	3108.07	0.006786	0.006786	2.45

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1003.95	570.98	0.00	4361.80	0.000000
2	3.35	-345.54	570.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.38	570.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	321.37	570.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	927.64	570.98	0.00	4361.80	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	756 di 932

1	0.50	-609.71 (-910.97)	211.49	493.76	-2126.86	0.007964	0.005702	2.33
2	3.31	844.43 (1111.12)	243.12	635.92	2906.36	0.007964	0.005702	2.62
3	6.20	1193.37 (1216.47)	275.62	660.64	2915.76	0.007964	0.005702	2.40
4	9.09	538.62 (847.90)	308.13	1123.55	3091.75	0.007964	0.005702	3.65
5	11.90	-910.97 (-910.97)	339.76	847.33	-2271.87	0.007964	0.005702	2.49

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	712.82	476.25	0.00	3883.29	0.000000
2	3.31	321.74	533.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.17	537.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.13	542.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.20	493.97	0.00	3908.96	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1269.08 (-1269.08)	1023.20	2236.41	-2773.81	0.003142	0.005702	2.19
2	4.33	-334.84 (-386.80)	889.68	8427.26	-3663.89	0.003142	0.005702	9.47
3	8.10	-609.71 (-761.95)	762.27	3015.03	-3013.76	0.003142	0.005702	3.96

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	456.90	588.38	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.69	569.94	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-183.67	552.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 18 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-978.68 (-978.68)	943.60	2865.79	-2972.32	0.003142	0.005702	3.04
2	4.33	-236.68 (-250.91)	816.19	10654.57	-3275.32	0.003142	0.005702	13.05
3	8.10	-910.97 (-978.68)	688.79	1848.35	-2626.27	0.003142	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-431.56	577.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.16	559.79	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	314.92	542.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	757 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1202.71 (1202.71)	500.31	1300.34	3125.92	0.006786	0.006786	2.60
2	3.35	-652.49 (-956.44)	500.31	1737.49	-3321.52	0.006786	0.006786	3.47
3	6.20	-1096.83 (-1096.99)	500.31	1457.79	-3196.37	0.006786	0.006786	2.91
4	9.05	-676.98 (-983.16)	500.31	1676.34	-3294.16	0.006786	0.006786	3.35
5	11.90	1024.33 (1202.71)	500.31	1300.34	3125.92	0.006786	0.006786	2.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1017.49	568.98	0.00	4358.91	0.000000
2	3.35	-330.77	568.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.04	568.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	333.20	568.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	914.00	568.98	0.00	4358.91	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-684.19 (-823.05)	227.33	599.43	-2170.20	0.007964	0.005702	2.64
2	3.31	809.99 (1088.49)	243.15	650.46	2911.89	0.007964	0.005702	2.68
3	6.20	1200.09 (1215.16)	259.40	619.06	2899.95	0.007964	0.005702	2.39
4	9.09	586.49 (883.96)	275.65	942.69	3022.99	0.007964	0.005702	3.42
5	11.90	-823.05 (-823.05)	291.47	797.28	-2251.35	0.007964	0.005702	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	727.07	478.43	0.00	3886.46	0.000000
2	3.31	335.99	533.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-65.92	535.53	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-358.88	537.77	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-643.95	487.30	0.00	3899.30	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1202.71 (-1202.71)	1037.45	2468.83	-2862.11	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-338.90 (-375.40)	903.93	8743.73	-3631.29	0.003142	0.005702	9.67
3	8.10	-684.19 (-851.90)	776.52	2656.30	-2914.16	0.003142	0.005702	3.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	438.25	590.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	44.03	571.91	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-202.33	554.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 19 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	758 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1024.33 (-1024.33)	929.35	2639.81	-2909.58	0.003142	0.005702	2.84
2	4.33	-269.68 (-270.17)	801.95	10064.11	-3390.50	0.003142	0.005702	12.55
3	8.10	-823.05 (-1024.33)	674.54	1689.75	-2565.97	0.003142	0.005702	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-421.51	575.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-0.59	557.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	268.28	540.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1080.31 (1080.31)	460.94	1341.64	3144.40	0.006786	0.006786	2.91
2	3.35	-426.41 (-694.11)	460.94	2403.72	-3619.63	0.006786	0.006786	5.21
3	6.20	-872.87 (-876.56)	460.94	1749.44	-3326.87	0.006786	0.006786	3.80
4	9.05	-595.51 (-836.33)	460.94	1861.15	-3376.85	0.006786	0.006786	4.04
5	11.90	822.47 (1080.31)	460.94	1341.64	3144.40	0.006786	0.006786	2.91

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-793.14	563.50	0.00	4350.97	0.000000
2	3.35	-291.32	563.50	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.23	563.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	262.07	563.50	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	781.04	563.50	0.00	4350.97	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-377.88 (-693.13)	142.31	431.42	-2101.29	0.007964	0.005702	3.03
2	3.31	681.80 (877.21)	173.94	571.43	2881.84	0.007964	0.005702	3.29
3	6.20	943.56 (958.29)	206.44	625.24	2902.30	0.007964	0.005702	3.03
4	9.09	445.46 (686.10)	238.95	1069.63	3071.25	0.007964	0.005702	4.48
5	11.90	-693.13 (-693.13)	270.58	894.42	-2291.19	0.007964	0.005702	3.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	518.19	466.69	0.00	3869.45	0.000000
2	3.31	235.74	523.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.52	528.21	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.31	532.70	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO				
Mandatario:	Mandante:					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)						
Relazione di calcolo						
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 759 di 932

5 11.90 -519.75 484.41 0.00 3895.12 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1080.31 (-1080.31)	809.24	2014.67	-2689.51	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-230.34 (-287.03)	675.72	8599.24	-3652.78	0.003142	0.005702	12.73
3	8.10	-377.88 (-478.94)	548.31	3653.06	-3190.90	0.003142	0.005702	6.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	406.55	558.83	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.39	540.38	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-121.92	522.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 20 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-822.47 (-822.47)	795.26	2877.02	-2975.44	0.003142	0.005702	3.62
2	4.33	-152.24 (-159.34)	667.86	12290.18	-2932.24	0.003142	0.005702	18.40
3	8.10	-693.13 (-822.47)	540.45	1684.91	-2564.13	0.003142	0.005702	3.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-385.68	556.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.57	539.29	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	253.07	521.69	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1136.35 (1136.35)	485.96	1345.42	3146.09	0.006786	0.006786	2.77
2	3.35	-710.13 (-1000.50)	485.96	1578.84	-3250.53	0.006786	0.006786	3.25
3	6.20	-1102.49 (-1105.93)	485.96	1391.50	-3166.71	0.006786	0.006786	2.86
4	9.05	-634.68 (-951.74)	485.96	1683.69	-3297.45	0.006786	0.006786	3.46
5	11.90	1069.97 (1136.35)	485.96	1345.42	3146.09	0.006786	0.006786	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1031.03	566.98	0.00	4356.01	0.000000
2	3.35	-316.00	566.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	36.46	566.98	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	760 di 932

4	9.05	345.04	566.98	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	900.36	566.98	0.00	4356.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-758.68 (-758.68)	243.18	710.18	-2215.62	0.007964	0.005702	2.92
2	3.31	775.55 (1065.86)	243.18	665.68	2917.68	0.007964	0.005702	2.74
3	6.20	1206.80 (1216.39)	243.18	576.53	2883.78	0.007964	0.005702	2.37
4	9.09	634.36 (920.03)	243.18	782.99	2962.27	0.007964	0.005702	3.22
5	11.90	-735.12 (-758.68)	243.18	710.18	-2215.62	0.007964	0.005702	2.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	741.32	480.62	0.00	3889.63	0.000000
2	3.31	350.23	533.29	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-51.67	533.29	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-344.63	533.29	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-629.71	480.62	0.00	3889.63	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1136.35 (-1136.35)	1051.70	2711.15	-2929.39	0.003142	0.005702	2.58
2	4.33	-342.97 (-364.00)	918.17	9029.72	-3579.75	0.003142	0.005702	9.83
3	8.10	-758.68 (-941.85)	790.77	2372.21	-2825.44	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	419.59	592.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	25.38	573.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-220.98	556.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 21 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1069.97 (-1069.97)	915.11	2437.83	-2850.39	0.003142	0.005702	2.66
2	4.33	-302.68 (-317.87)	787.70	8919.80	-3599.56	0.003142	0.005702	11.32
3	8.10	-735.12 (-918.85)	660.30	1901.89	-2646.63	0.003142	0.005702	2.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	761 di 932

1	0.55	-411.46	573.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-18.33	555.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	221.65	538.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1303.94 (1303.94)	519.91	1234.66	3096.53	0.006786	0.006786	2.37
2	3.35	-568.94 (-890.60)	519.91	2010.27	-3443.58	0.006786	0.006786	3.87
3	6.20	-1074.24 (-1075.17)	519.91	1569.90	-3246.53	0.006786	0.006786	3.02
4	9.05	-699.26 (-997.19)	519.91	1730.03	-3318.18	0.006786	0.006786	3.33
5	11.90	1005.84 (1303.94)	519.91	1234.66	3096.53	0.006786	0.006786	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1003.66	571.71	0.00	4362.86	0.000000
2	3.35	-350.05	571.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.42	571.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	324.23	571.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	928.24	571.71	0.00	4362.86	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-583.37 (-890.16)	203.38	485.12	-2123.32	0.007964	0.005702	2.39
2	3.31	869.40 (1135.69)	235.01	598.47	2892.12	0.007964	0.005702	2.55
3	6.20	1216.94 (1240.32)	267.52	626.04	2902.60	0.007964	0.005702	2.34
4	9.09	560.79 (870.47)	300.02	1056.88	3066.40	0.007964	0.005702	3.52
5	11.90	-890.16 (-890.16)	331.65	846.28	-2271.44	0.007964	0.005702	2.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	712.34	475.13	0.00	3881.67	0.000000
2	3.31	321.25	532.16	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.65	536.65	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.61	541.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.68	492.85	0.00	3907.33	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1303.94 (-1303.94)	1022.72	2149.73	-2740.85	0.003142	0.005702	2.10
2	4.33	-339.11 (-397.79)	889.20	8220.02	-3677.28	0.003142	0.005702	9.24

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	762 di 932

3 8.10 -583.37 (-728.89) 761.79 3204.85 -3066.46 0.003142 0.005702 4.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	465.01	588.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	70.79	569.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-175.57	552.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 22 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1005.84 (-1005.84)	944.09	2763.07	-2943.80	0.003142	0.005702	2.93
2	4.33	-242.21 (-251.26)	816.68	10649.33	-3276.35	0.003142	0.005702	13.04
3	8.10	-890.16 (-1005.84)	689.27	1782.57	-2601.26	0.003142	0.005702	2.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-436.90	577.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	10.91	559.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	307.10	542.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1237.58 (1237.58)	505.56	1271.73	3113.12	0.006786	0.006786	2.52
2	3.35	-626.58 (-934.67)	505.56	1815.48	-3356.42	0.006786	0.006786	3.59
3	6.20	-1079.89 (-1079.94)	505.56	1506.56	-3218.19	0.006786	0.006786	2.98
4	9.05	-656.96 (-965.77)	505.56	1739.14	-3322.26	0.006786	0.006786	3.44
5	11.90	1051.49 (1237.58)	505.56	1271.73	3113.12	0.006786	0.006786	2.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1017.19	569.71	0.00	4359.96	0.000000
2	3.35	-335.28	569.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.01	569.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	336.06	569.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	914.60	569.71	0.00	4359.96	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-657.85 (-802.24)	219.23	592.24	-2167.25	0.007964	0.005702	2.70

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 763 di 932

2	3.31	834.97 (1113.06)	235.04	611.79	2897.19	0.007964	0.005702	2.60
3	6.20	1223.66 (1238.92)	251.30	585.63	2887.24	0.007964	0.005702	2.33
4	9.09	608.66 (906.54)	267.55	885.80	3001.36	0.007964	0.005702	3.31
5	11.90	-802.24 (-802.24)	283.36	794.86	-2250.35	0.007964	0.005702	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.58	477.31	0.00	3884.84	0.000000
2	3.31	335.50	532.16	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.40	534.41	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.36	536.65	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.44	486.18	0.00	3897.67	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1237.58 (-1237.58)	1036.96	2365.19	-2822.77	0.003142	0.005702	2.28
2	4.33	-343.17 (-386.39)	903.44	8548.52	-3656.06	0.003142	0.005702	9.46
3	8.10	-657.85 (-818.84)	776.04	2799.49	-2953.92	0.003142	0.005702	3.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	446.35	590.29	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	52.14	571.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-194.22	554.24	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 23 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1051.49 (-1051.49)	929.84	2551.22	-2884.99	0.003142	0.005702	2.74
2	4.33	-275.21 (-280.88)	802.43	9820.08	-3437.32	0.003142	0.005702	12.24
3	8.10	-802.24 (-1018.14)	675.03	1705.11	-2571.81	0.003142	0.005702	2.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-426.85	575.49	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-6.83	557.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	260.46	540.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	764 di 932		

1	0.50	1115.17 (1115.17)	466.19	1308.24	3129.45	0.006786	0.006786	2.81
2	3.35	-400.50 (-672.34)	466.19	2557.51	-3688.44	0.006786	0.006786	5.49
3	6.20	-855.93 (-859.88)	466.19	1821.06	-3358.92	0.006786	0.006786	3.91
4	9.05	-575.49 (-818.93)	466.19	1943.22	-3413.58	0.006786	0.006786	4.17
5	11.90	849.63 (1115.17)	466.19	1308.24	3129.45	0.006786	0.006786	2.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-792.84	564.23	0.00	4352.02	0.000000
2	3.35	-295.83	564.23	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.27	564.23	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	264.93	564.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	781.65	564.23	0.00	4352.02	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-351.55 (-672.33)	134.20	418.37	-2095.94	0.007964	0.005702	3.12
2	3.31	706.78 (901.78)	165.83	526.84	2864.89	0.007964	0.005702	3.18
3	6.20	967.13 (982.14)	198.34	582.85	2886.18	0.007964	0.005702	2.94
4	9.09	467.63 (708.68)	230.84	990.65	3041.22	0.007964	0.005702	4.29
5	11.90	-672.33 (-672.33)	262.47	894.48	-2291.21	0.007964	0.005702	3.41

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	517.70	465.57	0.00	3867.83	0.000000
2	3.31	235.25	522.60	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-55.01	527.09	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.80	531.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.24	483.29	0.00	3893.49	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1115.17 (-1115.17)	808.76	1926.08	-2655.82	0.003142	0.005702	2.38
2	4.33	-234.61 (-298.02)	675.23	8317.57	-3670.98	0.003142	0.005702	12.32
3	8.10	-351.55 (-445.89)	547.83	4018.56	-3270.77	0.003142	0.005702	7.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	414.66	558.76	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	76.50	540.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-113.81	522.71	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 24 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	765 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-849.63 (-849.63)	795.75	2755.03	-2941.57	0.003142	0.005702	3.46
2	4.33	-157.77 (-159.69)	668.34	12280.65	-2934.30	0.003142	0.005702	18.37
3	8.10	-672.33 (-849.63)	540.93	1615.78	-2537.84	0.003142	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-391.02	556.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	2.32	539.36	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	245.25	521.76	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1171.22 (1171.22)	491.21	1313.47	3131.79	0.006786	0.006786	2.67
2	3.35	-684.22 (-978.74)	491.21	1646.60	-3280.85	0.006786	0.006786	3.35
3	6.20	-1085.55 (-1088.59)	491.21	1438.40	-3187.69	0.006786	0.006786	2.93
4	9.05	-614.66 (-934.34)	491.21	1748.90	-3326.63	0.006786	0.006786	3.56
5	11.90	1097.13 (1171.22)	491.21	1313.47	3131.79	0.006786	0.006786	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1030.73	567.71	0.00	4357.07	0.000000
2	3.35	-320.51	567.71	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	35.43	567.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	347.90	567.71	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	900.96	567.71	0.00	4357.07	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-732.34 (-732.34)	235.07	711.35	-2216.10	0.007964	0.005702	3.03
2	3.31	800.53 (1090.43)	235.07	625.71	2902.48	0.007964	0.005702	2.66
3	6.20	1230.38 (1240.15)	235.07	544.31	2871.53	0.007964	0.005702	2.32
4	9.09	656.53 (942.60)	235.07	734.13	2943.70	0.007964	0.005702	3.12
5	11.90	-714.32 (-732.34)	235.07	711.35	-2216.10	0.007964	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.83	479.50	0.00	3888.01	0.000000
2	3.31	349.75	532.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.16	532.17	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.12	532.17	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.19	479.50	0.00	3888.01	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	766 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1171.22 (-1171.22)	1051.21	2602.03	-2899.09	0.003142	0.005702	2.48
2	4.33	-347.23 (-374.99)	917.69	8842.95	-3613.41	0.003142	0.005702	9.64
3	8.10	-732.34 (-908.79)	790.28	2495.26	-2869.45	0.003142	0.005702	3.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	427.70	592.25	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.48	573.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-212.88	556.21	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 25 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1097.13 (-1097.13)	915.59	2351.28	-2817.49	0.003142	0.005702	2.57
2	4.33	-308.21 (-328.58)	788.19	8720.58	-3635.46	0.003142	0.005702	11.06
3	8.10	-714.32 (-891.56)	660.78	1984.95	-2678.20	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-416.80	573.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-24.58	555.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	213.83	538.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1293.19 (1293.19)	500.99	1192.28	3077.56	0.006786	0.006786	2.38
2	3.35	-683.76 (-1031.35)	500.99	1579.04	-3250.62	0.006786	0.006786	3.15
3	6.20	-1265.34 (-1270.99)	500.99	1217.56	-3088.88	0.006786	0.006786	2.43
4	9.05	-902.64 (-1226.14)	500.99	1272.06	-3113.27	0.006786	0.006786	2.54
5	11.90	1068.48 (1293.19)	500.99	1192.28	3077.56	0.006786	0.006786	2.38

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1054.30	569.07	0.00	4359.04	0.000000
2	3.35	-378.27	569.07	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.29	569.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	352.05	569.07	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	767 di 932

5 11.90 1106.78 569.07 0.00 4359.04 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-796.07 (-1126.65)	232.98	434.81	-2102.68	0.007964	0.005702	1.87
2	3.31	801.90 (1111.00)	264.61	697.81	2929.89	0.007964	0.005702	2.64
3	6.20	1298.66 (1301.66)	297.11	666.01	2917.80	0.007964	0.005702	2.24
4	9.09	634.36 (991.53)	329.62	1013.95	3050.08	0.007964	0.005702	3.08
5	11.90	-1126.65 (-1126.65)	361.25	710.46	-2215.73	0.007964	0.005702	1.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	763.99	479.21	0.00	3887.59	0.000000
2	3.31	372.91	536.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.00	540.74	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-430.90	545.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-821.99	496.94	0.00	3913.26	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1293.19 (-1293.19)	1075.27	2338.73	-2812.71	0.003142	0.005702	2.18
2	4.33	-440.08 (-474.23)	940.85	7399.29	-3729.58	0.003142	0.005702	7.86
3	8.10	-796.07 (-966.13)	813.44	2382.05	-2829.19	0.003142	0.005702	2.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	435.41	595.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	41.20	577.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-205.16	559.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 26 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1068.48 (-1126.65)	1126.25	3011.80	-3012.86	0.003142	0.005702	2.67
2	4.33	-381.66 (-408.97)	998.84	8830.59	-3615.64	0.003142	0.005702	8.84
3	8.10	-1126.65 (-1126.65)	871.44	2107.61	-2724.84	0.003142	0.005702	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-419.05	602.62	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	768 di 932

2	4.33	32.95	585.02	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	336.54	567.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1226.83 (1226.83)	486.64	1226.91	3093.06	0.006786	0.006786	2.52
2	3.35	-741.40 (-1075.41)	486.64	1443.52	-3189.98	0.006786	0.006786	2.97
3	6.20	-1270.99 (-1271.96)	486.64	1174.39	-3069.56	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-860.34 (-1194.71)	486.64	1267.24	-3111.11	0.006786	0.006786	2.60
5	11.90	1114.13 (1226.83)	486.64	1226.91	3093.06	0.006786	0.006786	2.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1067.84	567.08	0.00	4356.15	0.000000
2	3.35	-363.50	567.08	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.87	567.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	363.88	567.08	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1093.14	567.08	0.00	4356.15	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-870.56 (-1038.72)	248.82	511.20	-2134.01	0.007964	0.005702	2.05
2	3.31	767.46 (1088.37)	264.64	713.89	2936.00	0.007964	0.005702	2.70
3	6.20	1305.38 (1305.64)	280.89	624.32	2901.95	0.007964	0.005702	2.22
4	9.09	682.23 (1027.60)	297.15	865.68	2993.71	0.007964	0.005702	2.91
5	11.90	-1038.72 (-1038.72)	312.96	661.54	-2195.67	0.007964	0.005702	2.11

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	778.24	481.40	0.00	3890.76	0.000000
2	3.31	387.15	536.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.75	538.50	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.66	540.74	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-807.74	490.26	0.00	3903.60	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1226.83 (-1226.83)	1089.51	2565.63	-2888.99	0.003142	0.005702	2.35
2	4.33	-444.15 (-462.83)	955.09	7662.72	-3713.29	0.003142	0.005702	8.02
3	8.10	-870.56 (-1056.08)	827.69	2147.42	-2739.98	0.003142	0.005702	2.59

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	769 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	416.76	597.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	22.54	578.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-223.82	561.37	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 27 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1114.13 (-1114.13)	1112.00	3005.32	-3011.06	0.003142	0.005702	2.70
2	4.33	-414.65 (-427.26)	984.60	8441.20	-3662.99	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-1038.72 (-1114.13)	857.19	2091.83	-2718.84	0.003142	0.005702	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-409.00	600.65	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	15.21	583.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	289.91	565.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1077.53 (1077.53)	447.18	1296.56	3124.23	0.006786	0.006786	2.90
2	3.35	-481.29 (-762.56)	447.18	2022.63	-3449.11	0.006786	0.006786	4.52
3	6.20	-969.93 (-977.06)	447.18	1464.24	-3199.25	0.006786	0.006786	3.27
4	9.05	-700.58 (-954.22)	447.18	1508.58	-3219.10	0.006786	0.006786	3.37
5	11.90	852.18 (1077.53)	447.18	1296.56	3124.23	0.006786	0.006786	2.90

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-817.99	561.58	0.00	4348.19	0.000000
2	3.35	-306.09	561.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.34	561.58	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	276.02	561.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	870.47	561.58	0.00	4348.19	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-506.50 (-837.03)	159.71	398.35	-2087.73	0.007964	0.005702	2.49
2	3.31	624.95 (841.52)	191.34	663.19	2916.73	0.007964	0.005702	3.47

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	770 di 932		

3	6.20	960.46 (964.18)	223.85	678.51	2922.55	0.007964	0.005702	3.03
4	9.09	457.43 (722.06)	256.35	1093.62	3080.37	0.007964	0.005702	4.27
5	11.90	-837.03 (-837.03)	287.98	770.86	-2240.51	0.007964	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.72	469.09	0.00	3872.93	0.000000
2	3.31	261.27	526.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-28.99	530.62	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.26	535.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.70	486.81	0.00	3898.60	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1077.53 (-1077.53)	835.67	2115.56	-2727.86	0.003142	0.005702	2.53
2	4.33	-293.26 (-335.53)	701.25	7749.05	-3707.71	0.003142	0.005702	11.05
3	8.10	-506.50 (-621.98)	573.84	2699.74	-2926.22	0.003142	0.005702	4.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	389.15	562.48	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	50.99	543.91	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-139.32	526.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 28 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-852.18 (-852.18)	886.64	3184.64	-3060.85	0.003142	0.005702	3.59
2	4.33	-235.33 (-254.60)	759.24	10093.58	-3384.75	0.003142	0.005702	13.29
3	8.10	-837.03 (-852.18)	631.83	1986.00	-2678.60	0.003142	0.005702	3.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-372.53	569.52	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	23.25	551.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	270.57	534.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1166.83 (1166.83)	477.29	1273.80	3114.04	0.006786	0.006786	2.67

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	771 di 932

2	3.35	-794.37 (-1115.74)	477.29	1345.94	-3146.32	0.006786	0.006786	2.82
3	6.20	-1274.53 (-1274.53)	477.29	1144.50	-3056.19	0.006786	0.006786	2.40
4	9.05	-816.94 (-1162.13)	477.29	1280.11	-3116.87	0.006786	0.006786	2.68
5	11.90	1161.19 (1166.83)	477.29	1273.80	3114.04	0.006786	0.006786	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1081.21	565.77	0.00	4354.26	0.000000
2	3.35	-349.72	565.77	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	15.90	565.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	375.66	565.77	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1079.70	565.77	0.00	4354.26	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-946.47 (-954.47)	270.39	616.80	-2177.32	0.007964	0.005702	2.28
2	3.31	731.04 (1063.60)	270.39	749.86	2949.68	0.007964	0.005702	2.77
3	6.20	1309.54 (1309.54)	270.39	597.03	2891.58	0.007964	0.005702	2.21
4	9.09	726.99 (1060.71)	270.39	752.12	2950.54	0.007964	0.005702	2.78
5	11.90	-954.47 (-954.47)	270.39	616.80	-2177.32	0.007964	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	792.29	484.38	0.00	3895.08	0.000000
2	3.31	401.20	537.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.70	537.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.61	537.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.69	484.38	0.00	3895.08	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1166.83 (-1166.83)	1103.56	2791.70	-2951.75	0.003142	0.005702	2.53
2	4.33	-440.12 (-443.97)	969.14	8050.94	-3688.21	0.003142	0.005702	8.31
3	8.10	-946.47 (-1151.81)	841.74	1946.56	-2663.61	0.003142	0.005702	2.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	403.84	599.49	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	4.65	580.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-247.71	563.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 29 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 772 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1161.19 (-1161.19)	1097.95	2790.76	-2951.49	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-441.44 (-443.25)	970.55	8072.64	-3686.80	0.003142	0.005702	8.32
3	8.10	-954.47 (-1160.19)	843.14	1931.57	-2657.91	0.003142	0.005702	2.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-403.22	598.71	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-2.19	581.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	248.19	563.51	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1314.11 (1314.11)	504.14	1178.26	3071.29	0.006786	0.006786	2.34
2	3.35	-668.21 (-1018.29)	504.14	1617.97	-3268.04	0.006786	0.006786	3.21
3	6.20	-1255.17 (-1260.98)	504.14	1238.72	-3098.35	0.006786	0.006786	2.46
4	9.05	-890.63 (-1215.70)	504.14	1295.37	-3123.70	0.006786	0.006786	2.57
5	11.90	1084.78 (1314.11)	504.14	1178.26	3071.29	0.006786	0.006786	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1054.12	569.51	0.00	4359.68	0.000000
2	3.35	-380.97	569.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-22.91	569.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	353.76	569.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1107.14	569.51	0.00	4359.68	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-780.27 (-1114.16)	228.11	430.11	-2100.75	0.007964	0.005702	1.89
2	3.31	816.89 (1125.75)	259.74	673.92	2920.80	0.007964	0.005702	2.59
3	6.20	1312.80 (1315.86)	292.25	646.38	2910.33	0.007964	0.005702	2.21
4	9.09	647.66 (1005.08)	324.75	981.54	3037.76	0.007964	0.005702	3.02
5	11.90	-1114.16 (-1114.16)	356.38	708.48	-2214.93	0.007964	0.005702	1.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	763.70	478.54	0.00	3886.62	0.000000
2	3.31	372.62	535.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.29	540.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-431.19	544.56	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-822.28	496.26	0.00	3912.28	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	773 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1314.11 (-1314.11)	1074.98	2283.78	-2791.82	0.003142	0.005702	2.12
2	4.33	-442.64 (-480.82)	940.56	7277.92	-3720.54	0.003142	0.005702	7.74
3	8.10	-780.27 (-946.30)	813.15	2454.92	-2856.89	0.003142	0.005702	3.02

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	440.28	595.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	46.06	576.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-200.30	559.37	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 30 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1084.78 (-1114.16)	1126.54	3059.82	-3026.19	0.003142	0.005702	2.72
2	4.33	-384.97 (-409.18)	999.13	8829.22	-3615.89	0.003142	0.005702	8.84
3	8.10	-1114.16 (-1114.16)	871.73	2142.24	-2738.01	0.003142	0.005702	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-422.26	602.66	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.21	585.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	331.85	567.46	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1247.75 (1247.75)	489.79	1211.43	3086.13	0.006786	0.006786	2.47
2	3.35	-725.85 (-1062.35)	489.79	1477.79	-3205.32	0.006786	0.006786	3.02
3	6.20	-1260.83 (-1261.88)	489.79	1195.01	-3078.79	0.006786	0.006786	2.44
4	9.05	-848.33 (-1184.28)	489.79	1291.10	-3121.78	0.006786	0.006786	2.64
5	11.90	1130.42 (1247.75)	489.79	1211.43	3086.13	0.006786	0.006786	2.47

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1067.66	567.51	0.00	4356.78	0.000000
2	3.35	-366.20	567.51	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.49	567.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	365.60	567.51	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1093.50	567.51	0.00	4356.78	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	774 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-854.75 (-1026.24)	243.96	506.88	-2132.24	0.007964	0.005702	2.08
2	3.31	782.45 (1103.12)	259.78	689.19	2926.61	0.007964	0.005702	2.65
3	6.20	1319.52 (1319.84)	276.03	605.40	2894.76	0.007964	0.005702	2.19
4	9.09	695.53 (1041.14)	292.28	837.41	2982.96	0.007964	0.005702	2.87
5	11.90	-1026.24 (-1026.24)	308.10	658.85	-2194.57	0.007964	0.005702	2.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	777.95	480.73	0.00	3889.79	0.000000
2	3.31	386.86	535.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.04	537.83	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-416.95	540.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-808.03	489.59	0.00	3902.62	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1247.75 (-1247.75)	1089.22	2507.96	-2872.98	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-446.70 (-469.42)	954.80	7565.60	-3719.56	0.003142	0.005702	7.92
3	8.10	-854.75 (-1036.25)	827.40	2205.33	-2762.00	0.003142	0.005702	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	421.62	597.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	27.41	578.93	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-218.95	561.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 31 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1130.42 (-1130.42)	1112.29	2946.78	-2994.81	0.003142	0.005702	2.65
2	4.33	-417.97 (-427.47)	984.89	8439.75	-3663.09	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-1026.24 (-1130.42)	857.48	2050.44	-2703.10	0.003142	0.005702	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-412.21	600.69	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.46	583.09	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	775 di 932

3 8.10 285.22 565.49 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1098.46 (1098.46)	450.33	1277.29	3115.60	0.006786	0.006786	2.84
2	3.35	-465.75 (-749.50)	450.33	2090.65	-3479.55	0.006786	0.006786	4.64
3	6.20	-959.77 (-967.08)	450.33	1496.48	-3213.68	0.006786	0.006786	3.32
4	9.05	-688.57 (-943.78)	450.33	1543.45	-3234.70	0.006786	0.006786	3.43
5	11.90	868.47 (1098.46)	450.33	1277.29	3115.60	0.006786	0.006786	2.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-817.82	562.02	0.00	4348.83	0.000000
2	3.35	-308.79	562.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-23.96	562.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	277.74	562.02	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	870.83	562.02	0.00	4348.83	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-490.69 (-824.54)	154.85	391.54	-2084.94	0.007964	0.005702	2.53
2	3.31	639.94 (856.26)	186.48	632.68	2905.13	0.007964	0.005702	3.39
3	6.20	974.60 (978.43)	218.98	651.83	2912.41	0.007964	0.005702	2.98
4	9.09	470.73 (735.61)	251.49	1047.06	3062.67	0.007964	0.005702	4.16
5	11.90	-824.54 (-824.54)	283.12	769.06	-2239.77	0.007964	0.005702	2.72

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	543.42	468.42	0.00	3871.96	0.000000
2	3.31	260.98	525.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.29	529.94	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-319.55	534.44	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-601.99	486.14	0.00	3897.62	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1098.46 (-1098.46)	835.38	2057.86	-2705.93	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-295.82 (-342.12)	700.96	7614.44	-3716.41	0.003142	0.005702	10.86
3	8.10	-490.69 (-602.15)	573.55	2818.72	-2959.25	0.003142	0.005702	4.91

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	776 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	394.02	562.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	55.85	543.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-134.46	526.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 32 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-868.47 (-868.47)	886.93	3102.67	-3038.09	0.003142	0.005702	3.50
2	4.33	-238.65 (-254.81)	759.53	10090.74	-3385.30	0.003142	0.005702	13.29
3	8.10	-824.54 (-868.47)	632.12	1935.72	-2659.49	0.003142	0.005702	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-375.73	569.56	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	19.50	551.96	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	265.88	534.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1179.26 (1179.26)	475.45	1251.46	3104.05	0.006786	0.006786	2.63
2	3.35	-785.40 (-1107.84)	475.45	1351.32	-3148.73	0.006786	0.006786	2.84
3	6.20	-1266.39 (-1266.39)	475.45	1147.98	-3057.74	0.006786	0.006786	2.41
4	9.05	-803.87 (-1151.20)	475.45	1288.89	-3120.79	0.006786	0.006786	2.71
5	11.90	1178.54 (1179.26)	475.45	1251.46	3104.05	0.006786	0.006786	2.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1081.74	565.52	0.00	4353.89	0.000000
2	3.35	-350.90	565.52	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	16.73	565.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	377.99	565.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1079.32	565.52	0.00	4353.89	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-932.73 (-935.25)	261.24	607.08	-2173.34	0.007964	0.005702	2.32
2	3.31	746.14 (1079.09)	261.24	710.48	2934.71	0.007964	0.005702	2.72
3	6.20	1326.03 (1326.03)	261.24	567.46	2880.33	0.007964	0.005702	2.17

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	777 di 932		

4	9.09	744.86 (1078.18)	261.24	711.14	2934.96	0.007964	0.005702	2.72
5	11.90	-935.25 (-935.25)	261.24	607.08	-2173.34	0.007964	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	792.77	483.12	0.00	3893.25	0.000000
2	3.31	401.68	535.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.22	535.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-402.13	535.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-793.21	483.12	0.00	3893.25	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1179.26 (-1179.26)	1104.05	2753.56	-2941.16	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-449.56 (-456.25)	969.63	7863.91	-3700.29	0.003142	0.005702	8.11
3	8.10	-932.73 (-1130.88)	842.22	1998.40	-2683.32	0.003142	0.005702	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	402.81	599.55	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.07	580.98	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-239.05	563.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 33 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1178.54 (-1178.54)	1097.47	2733.73	-2935.66	0.003142	0.005702	2.49
2	4.33	-451.36 (-457.46)	970.07	7848.72	-3701.27	0.003142	0.005702	8.09
3	8.10	-935.25 (-1133.39)	842.66	1993.68	-2681.52	0.003142	0.005702	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-402.32	598.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.36	581.04	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	239.05	563.44	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	960.31 (960.31)	511.82	1780.54	3340.78	0.006786	0.006786	3.48
2	3.35	-205.71 (-433.22)	511.82	5560.13	-4706.24	0.006786	0.006786	10.86

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	778 di 932

3	6.20	-631.77 (-643.82)	511.82	3119.00	-3923.40	0.006786	0.006786	6.09
4	9.05	-455.68 (-643.82)	511.82	3119.00	-3923.40	0.006786	0.006786	6.09
5	11.90	694.03 (960.31)	511.82	1780.54	3340.78	0.006786	0.006786	3.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-579.96	570.58	0.00	4361.23	0.000000
2	3.35	-247.58	570.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-29.89	570.58	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	204.98	570.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	636.66	570.58	0.00	4361.23	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-254.29 (-520.49)	205.31	905.55	-2295.75	0.007964	0.005702	4.41
2	3.31	404.22 (526.36)	236.94	1447.11	3214.76	0.007964	0.005702	6.11
3	6.20	571.88 (579.63)	269.44	1504.54	3236.60	0.007964	0.005702	5.58
4	9.09	223.52 (397.51)	301.95	2832.21	3728.53	0.007964	0.005702	9.38
5	11.90	-610.81 (-610.81)	333.58	1354.27	-2479.79	0.007964	0.005702	4.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	321.16	475.39	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.35	532.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.27	536.92	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.89	541.41	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-383.71	493.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-960.31 (-960.31)	593.78	1554.89	-2514.70	0.003142	0.005702	2.62
2	4.33	-2.75 (-59.83)	459.36	15633.15	-2036.31	0.003142	0.005702	34.03
3	8.10	-254.29 (-401.41)	331.96	2320.23	-2805.68	0.003142	0.005702	6.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	463.08	529.06	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	68.87	510.49	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-177.49	492.89	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 34 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 779 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-694.03 (-694.03)	649.32	2751.04	-2940.46	0.003142	0.005702	4.24
2	4.33	46.37 (47.21)	521.91	17641.84	1595.93	0.003142	0.005702	33.80
3	8.10	-610.81 (-694.03)	394.51	1394.84	-2453.84	0.003142	0.005702	3.54

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-427.88	536.73	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	15.53	438.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	308.15	501.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	893.95 (893.95)	497.47	1885.12	3387.58	0.006786	0.006786	3.79
2	3.35	-263.35 (-477.28)	497.47	4647.09	-4458.54	0.006786	0.006786	9.34
3	6.20	-637.42 (-640.63)	497.47	3017.72	-3886.19	0.006786	0.006786	6.07
4	9.05	-413.38 (-612.62)	497.47	3214.42	-3958.46	0.006786	0.006786	6.46
5	11.90	739.67 (893.95)	497.47	1885.12	3387.58	0.006786	0.006786	3.79

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-593.50	568.58	0.00	4358.33	0.000000
2	3.35	-232.81	568.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-10.47	568.58	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	216.81	568.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	623.02	568.58	0.00	4358.33	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-328.77 (-522.89)	221.15	984.71	-2328.21	0.007964	0.005702	4.45
2	3.31	369.78 (503.73)	236.97	1526.54	3244.96	0.007964	0.005702	6.44
3	6.20	578.60 (580.73)	253.22	1392.76	3194.10	0.007964	0.005702	5.50
4	9.09	271.40 (433.57)	269.48	2168.52	3489.03	0.007964	0.005702	8.05
5	11.90	-522.89 (-522.89)	285.29	1352.60	-2479.10	0.007964	0.005702	4.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.40	477.58	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.59	532.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.03	534.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.65	536.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.46	486.44	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	780 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-893.95 (-893.95)	608.03	1764.63	-2594.44	0.003142	0.005702	2.90
2	4.33	-6.81 (-48.43)	473.61	16649.50	-1702.67	0.003142	0.005702	35.95
3	8.10	-328.77 (-491.36)	346.20	1851.18	-2627.35	0.003142	0.005702	5.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	444.43	531.03	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	50.21	512.46	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-196.15	494.86	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 35 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-739.67 (-739.67)	635.07	2451.89	-2855.74	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	13.37 (13.37)	507.67	18249.34	480.71	0.003142	0.005702	35.95
3	8.10	-522.89 (-739.66)	380.26	1229.12	-2390.84	0.003142	0.005702	3.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-417.83	534.76	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-2.22	436.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	261.52	499.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	911.10 (911.10)	452.59	1624.98	3271.18	0.006786	0.006786	3.59
2	3.35	-242.27 (-463.49)	452.59	4229.59	-4331.46	0.006786	0.006786	9.35
3	6.20	-653.15 (-663.88)	452.59	2495.68	-3660.78	0.006786	0.006786	5.51
4	9.05	-477.10 (-663.17)	452.59	2499.56	-3662.51	0.006786	0.006786	5.52
5	11.90	664.95 (911.10)	452.59	1624.98	3271.18	0.006786	0.006786	3.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-580.83	562.34	0.00	4349.28	0.000000
2	3.35	-240.75	562.34	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-27.14	562.34	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	202.48	562.34	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	635.40	562.34	0.00	4349.28	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	781 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-235.60 (-502.76)	145.88	633.77	-2184.28	0.007964	0.005702	4.34
2	3.31	426.11 (549.19)	177.51	981.88	3037.89	0.007964	0.005702	5.53
3	6.20	597.07 (604.16)	210.01	1067.29	3070.36	0.007964	0.005702	5.08
4	9.09	252.01 (425.05)	242.52	1941.46	3402.70	0.007964	0.005702	8.01
5	11.90	-579.11 (-579.11)	274.15	1130.46	-2387.99	0.007964	0.005702	4.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	322.30	467.18	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	524.21	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.13	528.71	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-208.75	533.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.56	484.90	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-911.10 (-911.10)	594.92	1670.82	-2558.77	0.003142	0.005702	2.81
2	4.33	-74.60 (-128.33)	460.50	11292.94	-3147.02	0.003142	0.005702	24.52
3	8.10	-235.60 (-339.62)	333.10	2933.75	-2991.19	0.003142	0.005702	8.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	402.99	529.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	64.82	510.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-125.49	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 36 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-664.95 (-664.95)	648.18	2909.05	-2984.33	0.003142	0.005702	4.49
2	4.33	-21.32 (-33.36)	520.77	17576.88	-1126.11	0.003142	0.005702	33.75
3	8.10	-579.11 (-664.95)	393.36	1468.09	-2481.69	0.003142	0.005702	3.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-376.94	536.57	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	14.53	518.97	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	256.38	501.37	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	782 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	827.59 (827.59)	483.12	2010.21	3443.55	0.006786	0.006786	4.16
2	3.35	-320.99 (-521.35)	483.12	3902.41	-4211.24	0.006786	0.006786	8.08
3	6.20	-643.08 (-643.08)	483.12	2879.04	-3832.31	0.006786	0.006786	5.96
4	9.05	-371.09 (-581.19)	483.12	3323.90	-3998.68	0.006786	0.006786	6.88
5	11.90	785.32 (827.59)	483.12	2010.21	3443.55	0.006786	0.006786	4.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.04	566.59	0.00	4355.44	0.000000
2	3.35	-218.05	566.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.96	566.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.65	566.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	609.38	566.59	0.00	4355.44	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-403.26 (-434.97)	237.00	1350.26	-2478.14	0.007964	0.005702	5.70
2	3.31	335.34 (481.10)	237.00	1615.16	3278.65	0.007964	0.005702	6.81
3	6.20	585.31 (585.31)	237.00	1275.24	3149.42	0.007964	0.005702	5.38
4	9.09	319.27 (469.64)	237.00	1663.93	3297.19	0.007964	0.005702	7.02
5	11.90	-434.97 (-434.97)	237.00	1350.26	-2478.14	0.007964	0.005702	5.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.65	479.77	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.84	532.43	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.78	532.43	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.40	532.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.21	479.77	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-827.59 (-827.59)	622.28	2025.31	-2693.55	0.003142	0.005702	3.25
2	4.33	-10.88 (-37.03)	487.86	17414.43	-1321.92	0.003142	0.005702	35.70
3	8.10	-403.26 (-581.31)	360.45	1560.63	-2516.88	0.003142	0.005702	4.33

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 783 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	425.77	533.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.56	514.43	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-214.80	496.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 37 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-785.32 (-785.32)	620.83	2174.06	-2750.10	0.003142	0.005702	3.50
2	4.33	-19.62 (-36.17)	493.42	17449.80	-1279.28	0.003142	0.005702	35.37
3	8.10	-434.97 (-613.09)	366.01	1485.52	-2488.32	0.003142	0.005702	4.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-407.78	532.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.97	515.19	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	214.89	497.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	981.23 (981.23)	514.97	1744.94	3324.85	0.006786	0.006786	3.39
2	3.35	-190.17 (-420.16)	514.97	5866.69	-4786.57	0.006786	0.006786	11.39
3	6.20	-621.60 (-633.87)	514.97	3216.53	-3959.23	0.006786	0.006786	6.25
4	9.05	-443.67 (-633.60)	514.97	3218.50	-3959.96	0.006786	0.006786	6.25
5	11.90	710.32 (981.23)	514.97	1744.94	3324.85	0.006786	0.006786	3.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-579.78	571.02	0.00	4361.86	0.000000
2	3.35	-250.29	571.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.51	571.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	206.69	571.02	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	637.02	571.02	0.00	4361.86	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-238.48 (-504.45)	200.44	913.51	-2299.02	0.007964	0.005702	4.56
2	3.31	419.21 (541.10)	232.07	1365.47	3183.72	0.007964	0.005702	5.88
3	6.20	586.02 (593.94)	264.58	1428.99	3207.87	0.007964	0.005702	5.40
4	9.09	236.83 (411.05)	297.08	2655.48	3674.17	0.007964	0.005702	8.94

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	784 di 932

5 11.90 -598.33 (-598.33) 328.71 1364.72 -2484.07 0.007964 0.005702 4.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	320.87	474.72	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	147.05	531.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-31.57	536.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-210.19	540.73	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-384.00	492.44	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-981.23 (-981.23)	593.49	1510.87	-2497.96	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	-5.31 (-66.43)	459.07	15132.91	-2189.65	0.003142	0.005702	32.96
3	8.10	-238.48 (-381.57)	331.67	2493.77	-2869.03	0.003142	0.005702	7.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	467.95	529.02	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	73.73	510.45	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-172.63	492.85	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 38 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-710.32 (-710.32)	649.61	2668.07	-2917.43	0.003142	0.005702	4.11
2	4.33	43.05 (43.53)	522.20	17707.23	1475.90	0.003142	0.005702	33.91
3	8.10	-598.33 (-710.32)	394.80	1355.54	-2438.90	0.003142	0.005702	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-431.09	536.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	11.78	438.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	303.46	501.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	914.87 (914.87)	500.62	1843.48	3368.95	0.006786	0.006786	3.68
2	3.35	-247.80 (-464.22)	500.62	4874.65	-4520.27	0.006786	0.006786	9.74
3	6.20	-627.26 (-630.62)	500.62	3112.74	-3921.10	0.006786	0.006786	6.22

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	785 di 932		

4	9.05	-401.37 (-602.18)	500.62	3324.43	-3998.88	0.006786	0.006786	6.64
5	11.90	755.97 (914.87)	500.62	1843.48	3368.95	0.006786	0.006786	3.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-593.32	569.02	0.00	4358.97	0.000000
2	3.35	-235.52	569.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.09	569.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	218.53	569.02	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	623.38	569.02	0.00	4358.97	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-312.97 (-510.41)	216.29	987.00	-2329.16	0.007964	0.005702	4.56
2	3.31	384.77 (518.47)	232.11	1437.53	3211.12	0.007964	0.005702	6.19
3	6.20	592.74 (594.93)	248.36	1322.20	3167.27	0.007964	0.005702	5.32
4	9.09	284.70 (447.11)	264.61	2034.78	3438.19	0.007964	0.005702	7.69
5	11.90	-510.41 (-510.41)	280.43	1364.81	-2484.11	0.007964	0.005702	4.87

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	335.11	476.91	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	161.30	531.76	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.32	534.00	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-195.94	536.25	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-369.75	485.77	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-914.87 (-914.87)	607.74	1709.54	-2573.49	0.003142	0.005702	2.81
2	4.33	-9.37 (-55.02)	473.32	16142.37	-1876.59	0.003142	0.005702	34.10
3	8.10	-312.97 (-471.52)	345.91	1956.93	-2667.55	0.003142	0.005702	5.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	449.29	530.99	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	55.08	512.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-191.28	494.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 39 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 786 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-755.97 (-755.97)	635.36	2375.83	-2826.82	0.003142	0.005702	3.74
2	4.33	10.06 (10.38)	507.96	18307.45	374.04	0.003142	0.005702	36.04
3	8.10	-510.41 (-723.29)	380.55	1265.11	-2404.52	0.003142	0.005702	3.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-421.04	534.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-5.97	436.65	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	256.83	499.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	932.02 (932.02)	455.74	1592.43	3256.62	0.006786	0.006786	3.49
2	3.35	-226.72 (-450.43)	455.74	4459.63	-4407.68	0.006786	0.006786	9.79
3	6.20	-642.98 (-653.94)	455.74	2576.44	-3696.92	0.006786	0.006786	5.65
4	9.05	-465.09 (-652.73)	455.74	2583.38	-3700.02	0.006786	0.006786	5.67
5	11.90	681.25 (932.02)	455.74	1592.43	3256.62	0.006786	0.006786	3.49

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-580.65	562.77	0.00	4349.92	0.000000
2	3.35	-243.45	562.77	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-27.76	562.77	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	204.20	562.77	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	635.77	562.77	0.00	4349.92	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-219.80 (-486.71)	141.01	632.71	-2183.85	0.007964	0.005702	4.49
2	3.31	441.10 (563.94)	172.64	923.18	3015.57	0.007964	0.005702	5.35
3	6.20	611.21 (618.47)	205.15	1011.39	3049.11	0.007964	0.005702	4.93
4	9.09	265.32 (438.59)	237.65	1818.42	3355.93	0.007964	0.005702	7.65
5	11.90	-566.63 (-566.63)	269.28	1135.94	-2390.24	0.007964	0.005702	4.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	322.01	466.51	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.20	523.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-30.42	528.03	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-209.04	532.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-382.85	484.23	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	787 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-932.02 (-932.02)	594.63	1620.25	-2539.54	0.003142	0.005702	2.72
2	4.33	-77.16 (-134.92)	460.21	10965.37	-3214.70	0.003142	0.005702	23.83
3	8.10	-219.80 (-319.78)	332.81	3185.85	-3061.18	0.003142	0.005702	9.57

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	407.85	529.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	69.69	510.61	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-120.62	493.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 40 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-681.25 (-681.25)	648.47	2816.20	-2958.56	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	-24.64 (-33.58)	521.06	17571.78	-1132.26	0.003142	0.005702	33.72
3	8.10	-566.63 (-681.25)	393.65	1424.45	-2465.10	0.003142	0.005702	3.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-380.15	536.61	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	10.78	519.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	251.68	501.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	848.51 (848.51)	486.26	1960.74	3421.42	0.006786	0.006786	4.03
2	3.35	-305.44 (-508.29)	486.26	4097.26	-4282.84	0.006786	0.006786	8.43
3	6.20	-632.92 (-632.92)	486.26	2973.15	-3869.81	0.006786	0.006786	6.11
4	9.05	-359.07 (-570.76)	486.26	3444.48	-4042.99	0.006786	0.006786	7.08
5	11.90	801.62 (848.51)	486.26	1960.74	3421.42	0.006786	0.006786	4.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-606.86	567.02	0.00	4356.07	0.000000
2	3.35	-220.75	567.02	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	8.34	567.02	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	230.37	567.02	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	609.74	567.02	0.00	4356.07	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 788 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-387.45 (-422.49)	232.14	1364.94	-2484.16	0.007964	0.005702	5.88
2	3.31	350.33 (495.84)	232.14	1517.60	3241.56	0.007964	0.005702	6.54
3	6.20	599.46 (599.46)	232.14	1209.99	3124.61	0.007964	0.005702	5.21
4	9.09	332.57 (483.18)	232.14	1566.26	3260.06	0.007964	0.005702	6.75
5	11.90	-422.49 (-422.49)	232.14	1364.94	-2484.16	0.007964	0.005702	5.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	349.36	479.10	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.55	531.76	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.07	531.76	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.69	531.76	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.50	479.10	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-848.51 (-848.51)	621.98	1954.80	-2666.74	0.003142	0.005702	3.14
2	4.33	-13.43 (-43.62)	487.56	17142.05	-1533.74	0.003142	0.005702	35.16
3	8.10	-387.45 (-561.47)	360.16	1631.82	-2543.94	0.003142	0.005702	4.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	430.64	532.96	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	36.42	514.39	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-209.94	496.78	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 41 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-801.62 (-801.62)	621.12	2112.82	-2726.82	0.003142	0.005702	3.40
2	4.33	-22.94 (-42.60)	493.71	17269.50	-1490.03	0.003142	0.005702	34.98
3	8.10	-422.49 (-596.72)	366.30	1540.28	-2509.14	0.003142	0.005702	4.20

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-410.99	532.84	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-23.71	515.23	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	210.19	497.63	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	789 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1239.42 (1239.42)	500.81	1254.87	3105.57	0.006786	0.006786	2.51
2	3.35	-615.71 (-930.30)	500.81	1804.14	-3351.35	0.006786	0.006786	3.60
3	6.20	-1111.15 (-1111.79)	500.81	1435.29	-3186.30	0.006786	0.006786	2.87
4	9.05	-746.06 (-1038.80)	500.81	1563.87	-3243.84	0.006786	0.006786	3.12
5	11.90	948.29 (1239.42)	500.81	1254.87	3105.57	0.006786	0.006786	2.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1003.32	569.05	0.00	4359.01	0.000000
2	3.35	-342.36	569.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.69	569.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	318.58	569.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	927.34	569.05	0.00	4359.01	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-680.56 (-983.08)	224.80	485.58	-2123.50	0.007964	0.005702	2.16
2	3.31	773.26 (1039.86)	256.43	725.07	2940.25	0.007964	0.005702	2.83
3	6.20	1121.88 (1145.04)	288.94	743.72	2947.34	0.007964	0.005702	2.57
4	9.09	466.81 (776.19)	321.44	1309.69	3162.52	0.007964	0.005702	4.07
5	11.90	-983.08 (-983.08)	353.07	810.52	-2256.77	0.007964	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	712.71	478.08	0.00	3885.96	0.000000
2	3.31	321.63	535.12	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.28	539.61	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.24	544.10	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.31	495.81	0.00	3911.62	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1239.42 (-1239.42)	1023.99	2317.00	-2804.45	0.003142	0.005702	2.26
2	4.33	-355.44 (-396.37)	889.57	8248.77	-3675.43	0.003142	0.005702	9.27
3	8.10	-680.56 (-843.85)	762.16	2623.97	-2905.18	0.003142	0.005702	3.44

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	790 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	443.59	588.49	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	49.37	569.92	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-196.99	552.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 42 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-948.29 (-983.08)	943.71	2848.75	-2967.59	0.003142	0.005702	3.02
2	4.33	-257.90 (-283.36)	816.30	9874.08	-3427.57	0.003142	0.005702	12.10
3	8.10	-983.08 (-983.08)	688.90	1837.47	-2622.13	0.003142	0.005702	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-417.75	577.40	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	30.72	559.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	328.29	542.20	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1173.06 (1173.06)	486.46	1295.38	3123.70	0.006786	0.006786	2.66
2	3.35	-673.35 (-974.37)	486.46	1635.52	-3275.89	0.006786	0.006786	3.36
3	6.20	-1116.81 (-1117.06)	486.46	1376.03	-3159.79	0.006786	0.006786	2.83
4	9.05	-703.76 (-1007.38)	486.46	1567.15	-3245.30	0.006786	0.006786	3.22
5	11.90	993.94 (1173.06)	486.46	1295.38	3123.70	0.006786	0.006786	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1016.86	567.05	0.00	4356.11	0.000000
2	3.35	-327.59	567.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.73	567.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	330.41	567.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	913.70	567.05	0.00	4356.11	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-755.05 (-895.16)	240.65	581.43	-2162.82	0.007964	0.005702	2.42
2	3.31	738.82 (1017.23)	256.46	743.01	2947.07	0.007964	0.005702	2.90
3	6.20	1128.60 (1143.71)	272.72	698.70	2930.23	0.007964	0.005702	2.56
4	9.09	514.69 (812.25)	288.97	1096.23	3081.36	0.007964	0.005702	3.79
5	11.90	-895.16 (-895.16)	304.78	761.55	-2236.69	0.007964	0.005702	2.50

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	791 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.96	480.27	0.00	3889.13	0.000000
2	3.31	335.88	535.12	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.03	537.37	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-358.99	539.61	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.06	489.13	0.00	3901.96	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1173.06 (-1173.06)	1038.24	2554.13	-2885.79	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-359.50 (-384.97)	903.82	8578.99	-3654.09	0.003142	0.005702	9.49
3	8.10	-755.05 (-933.79)	776.41	2338.62	-2812.67	0.003142	0.005702	3.01

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	424.93	590.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	30.72	571.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-215.64	554.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 43 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-993.94 (-993.94)	929.46	2749.25	-2939.97	0.003142	0.005702	2.96
2	4.33	-290.90 (-301.65)	802.06	9359.99	-3520.23	0.003142	0.005702	11.67
3	8.10	-895.16 (-993.94)	674.65	1759.75	-2592.59	0.003142	0.005702	2.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-407.70	575.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	12.97	557.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	281.65	540.23	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1050.65 (1050.65)	447.09	1337.21	3142.42	0.006786	0.006786	2.99
2	3.35	-447.27 (-712.04)	447.09	2221.61	-3538.15	0.006786	0.006786	4.97
3	6.20	-892.84 (-896.32)	447.09	1633.60	-3275.04	0.006786	0.006786	3.65
4	9.05	-622.29 (-860.55)	447.09	1722.08	-3314.63	0.006786	0.006786	3.85

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	792 di 932

5 11.90 792.08 (1050.65) 447.09 1337.21 3142.42 0.006786 0.006786 2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-792.51	561.57	0.00	4348.17	0.000000
2	3.35	-288.13	561.57	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-12.54	561.57	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	259.28	561.57	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	780.75	561.57	0.00	4348.17	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-448.74 (-765.25)	155.62	426.95	-2099.46	0.007964	0.005702	2.74
2	3.31	610.63 (805.95)	187.25	679.07	2922.77	0.007964	0.005702	3.63
3	6.20	872.07 (886.87)	219.76	728.93	2941.72	0.007964	0.005702	3.32
4	9.09	373.66 (614.39)	252.26	1296.44	3157.48	0.007964	0.005702	5.14
5	11.90	-765.25 (-765.25)	283.89	842.02	-2269.70	0.007964	0.005702	2.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	518.08	468.53	0.00	3872.12	0.000000
2	3.31	235.63	525.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.63	530.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.42	534.54	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-519.86	486.25	0.00	3897.78	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1050.65 (-1050.65)	810.03	2097.97	-2721.18	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	-250.94 (-296.60)	675.61	8356.33	-3668.48	0.003142	0.005702	12.37
3	8.10	-448.74 (-560.84)	548.20	2920.09	-2987.40	0.003142	0.005702	5.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	393.24	558.93	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	55.08	540.36	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-135.23	522.76	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 44 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	793 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-792.08 (-792.08)	795.37	3030.62	-3018.09	0.003142	0.005702	3.81
2	4.33	-173.45 (-191.80)	667.97	11102.61	-3187.93	0.003142	0.005702	16.62
3	8.10	-765.25 (-792.08)	540.56	1772.67	-2597.50	0.003142	0.005702	3.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-371.88	556.91	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	22.13	539.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	266.44	521.71	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1106.70 (1106.70)	472.11	1341.32	3144.25	0.006786	0.006786	2.84
2	3.35	-730.98 (-1018.43)	472.11	1487.99	-3209.88	0.006786	0.006786	3.15
3	6.20	-1122.47 (-1126.21)	472.11	1312.71	-3131.46	0.006786	0.006786	2.78
4	9.05	-661.46 (-975.96)	472.11	1570.64	-3246.86	0.006786	0.006786	3.33
5	11.90	1039.59 (1106.70)	472.11	1341.32	3144.25	0.006786	0.006786	2.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1030.40	565.05	0.00	4353.22	0.000000
2	3.35	-312.82	565.05	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	38.15	565.05	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	342.25	565.05	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	900.06	565.05	0.00	4353.22	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-829.53 (-829.53)	256.50	681.43	-2203.83	0.007964	0.005702	2.66
2	3.31	704.39 (994.60)	256.50	761.86	2954.24	0.007964	0.005702	2.97
3	6.20	1135.32 (1144.94)	256.50	652.51	2912.67	0.007964	0.005702	2.54
4	9.09	562.56 (848.32)	256.50	910.30	3010.68	0.007964	0.005702	3.55
5	11.90	-807.24 (-829.53)	256.50	681.43	-2203.83	0.007964	0.005702	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	741.21	482.46	0.00	3892.30	0.000000
2	3.31	350.12	535.13	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-51.78	535.13	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-344.74	535.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-629.82	482.46	0.00	3892.30	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	794 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1106.70 (-1106.70)	1052.48	2812.70	-2957.58	0.003142	0.005702	2.67
2	4.33	-363.57 (-373.57)	918.06	8868.76	-3608.76	0.003142	0.005702	9.66
3	8.10	-829.53 (-1023.74)	790.66	2103.13	-2723.14	0.003142	0.005702	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	406.28	592.43	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	12.06	573.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-234.30	556.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 45 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1039.59 (-1039.59)	915.22	2536.16	-2880.80	0.003142	0.005702	2.77
2	4.33	-323.89 (-327.85)	787.81	8731.29	-3633.53	0.003142	0.005702	11.08
3	8.10	-807.24 (-1002.05)	660.41	1691.57	-2566.66	0.003142	0.005702	2.56

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-397.65	573.47	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.77	555.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	235.02	538.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1260.34 (1260.34)	503.96	1238.95	3098.45	0.006786	0.006786	2.46
2	3.35	-600.16 (-917.24)	503.96	1853.46	-3373.41	0.006786	0.006786	3.68
3	6.20	-1100.99 (-1101.80)	503.96	1463.10	-3198.75	0.006786	0.006786	2.90
4	9.05	-734.05 (-1028.37)	503.96	1596.92	-3258.63	0.006786	0.006786	3.17
5	11.90	964.59 (1260.34)	503.96	1238.95	3098.45	0.006786	0.006786	2.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1003.14	569.49	0.00	4359.64	0.000000
2	3.35	-345.06	569.49	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.31	569.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	320.29	569.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	927.70	569.49	0.00	4359.64	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	795 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-664.76 (-970.60)	219.94	480.73	-2121.52	0.007964	0.005702	2.19
2	3.31	788.25 (1054.60)	251.57	699.01	2930.34	0.007964	0.005702	2.78
3	6.20	1136.03 (1159.36)	284.07	719.96	2938.31	0.007964	0.005702	2.53
4	9.09	480.11 (789.73)	316.58	1260.21	3143.70	0.007964	0.005702	3.98
5	11.90	-970.60 (-970.60)	348.21	809.48	-2256.35	0.007964	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	712.42	477.41	0.00	3884.98	0.000000
2	3.31	321.34	534.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-80.57	538.94	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-373.53	543.43	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-658.60	495.13	0.00	3910.65	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1260.34 (-1260.34)	1023.70	2260.42	-2782.94	0.003142	0.005702	2.21
2	4.33	-358.00 (-402.96)	889.28	8128.37	-3683.20	0.003142	0.005702	9.14
3	8.10	-664.76 (-824.01)	761.87	2707.57	-2928.39	0.003142	0.005702	3.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	448.45	588.45	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	54.24	569.88	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-192.12	552.28	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 46 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-964.59 (-970.60)	944.00	2900.16	-2981.87	0.003142	0.005702	3.07
2	4.33	-261.22 (-283.57)	816.60	9871.61	-3428.03	0.003142	0.005702	12.09
3	8.10	-970.60 (-970.60)	689.19	1870.92	-2634.85	0.003142	0.005702	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-420.96	577.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.97	559.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	323.60	542.24	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 796 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1193.98 (1193.98)	489.61	1277.68	3115.78	0.006786	0.006786	2.61
2	3.35	-657.80 (-961.31)	489.61	1678.19	-3294.99	0.006786	0.006786	3.43
3	6.20	-1106.65 (-1106.83)	489.61	1403.10	-3171.90	0.006786	0.006786	2.87
4	9.05	-691.75 (-996.94)	489.61	1601.31	-3260.59	0.006786	0.006786	3.27
5	11.90	1010.24 (1193.98)	489.61	1277.68	3115.78	0.006786	0.006786	2.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1016.68	567.49	0.00	4356.75	0.000000
2	3.35	-330.30	567.49	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.11	567.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	332.13	567.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	914.06	567.49	0.00	4356.75	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-739.25 (-882.67)	235.78	577.28	-2161.12	0.007964	0.005702	2.45
2	3.31	753.81 (1031.97)	251.60	716.00	2936.81	0.007964	0.005702	2.85
3	6.20	1142.74 (1157.97)	267.85	675.78	2921.51	0.007964	0.005702	2.52
4	9.09	527.99 (825.80)	284.10	1054.67	3065.56	0.007964	0.005702	3.71
5	11.90	-882.67 (-882.67)	299.92	759.74	-2235.95	0.007964	0.005702	2.53

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	726.67	479.60	0.00	3888.15	0.000000
2	3.31	335.58	534.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-66.32	536.70	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-359.28	538.94	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-644.35	488.46	0.00	3900.99	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1193.98 (-1193.98)	1037.95	2494.21	-2869.16	0.003142	0.005702	2.40
2	4.33	-362.06 (-391.56)	903.53	8450.96	-3662.36	0.003142	0.005702	9.35
3	8.10	-739.25 (-913.96)	776.12	2412.25	-2840.67	0.003142	0.005702	3.11

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	797 di 932

1	0.55	429.80	590.42	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	35.58	571.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-210.78	554.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 47 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1010.24 (-1010.24)	929.76	2690.82	-2923.74	0.003142	0.005702	2.89
2	4.33	-294.21 (-301.86)	802.35	9357.87	-3520.62	0.003142	0.005702	11.66
3	8.10	-882.67 (-1010.24)	674.94	1722.70	-2578.50	0.003142	0.005702	2.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-410.91	575.47	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	9.23	557.87	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	276.96	540.27	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1071.57 (1071.57)	450.24	1316.44	3133.12	0.006786	0.006786	2.92
2	3.35	-431.72 (-698.97)	450.24	2302.33	-3574.26	0.006786	0.006786	5.11
3	6.20	-882.68 (-886.31)	450.24	1672.54	-3292.46	0.006786	0.006786	3.71
4	9.05	-610.28 (-850.11)	450.24	1765.88	-3334.23	0.006786	0.006786	3.92
5	11.90	808.38 (1071.57)	450.24	1316.44	3133.12	0.006786	0.006786	2.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-792.33	562.01	0.00	4348.81	0.000000
2	3.35	-290.84	562.01	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-13.16	562.01	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	261.00	562.01	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	781.11	562.01	0.00	4348.81	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-432.94 (-752.76)	150.76	419.88	-2096.56	0.007964	0.005702	2.79
2	3.31	625.62 (820.69)	182.39	646.82	2910.51	0.007964	0.005702	3.55
3	6.20	886.22 (901.18)	214.89	698.74	2930.24	0.007964	0.005702	3.25
4	9.09	386.96 (627.93)	247.40	1234.78	3134.04	0.007964	0.005702	4.99
5	11.90	-752.76 (-752.76)	279.03	841.20	-2269.36	0.007964	0.005702	3.01

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	798 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	517.79	467.86	0.00	3871.14	0.000000
2	3.31	235.34	524.89	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-54.92	529.38	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-290.71	533.87	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-520.16	485.58	0.00	3896.81	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1071.57 (-1071.57)	809.74	2039.46	-2698.93	0.003142	0.005702	2.52
2	4.33	-253.50 (-303.19)	675.32	8194.45	-3678.93	0.003142	0.005702	12.13
3	8.10	-432.94 (-541.00)	547.91	3066.80	-3028.13	0.003142	0.005702	5.60

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	398.10	558.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	59.94	540.32	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-130.37	522.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 48 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-808.38 (-808.38)	795.66	2948.05	-2995.16	0.003142	0.005702	3.71
2	4.33	-176.77 (-192.01)	668.26	11098.24	-3188.78	0.003142	0.005702	16.61
3	8.10	-752.76 (-808.38)	540.85	1726.00	-2579.75	0.003142	0.005702	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-375.08	556.95	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	18.38	539.35	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	261.75	521.75	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1127.62 (1127.62)	475.26	1321.47	3135.37	0.006786	0.006786	2.78
2	3.35	-715.44 (-1005.37)	475.26	1525.25	-3226.56	0.006786	0.006786	3.21
3	6.20	-1112.30 (-1115.80)	475.26	1338.76	-3143.11	0.006786	0.006786	2.82
4	9.05	-649.45 (-965.52)	475.26	1605.99	-3262.68	0.006786	0.006786	3.38
5	11.90	1055.88 (1127.62)	475.26	1321.47	3135.37	0.006786	0.006786	2.78

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	799 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1030.22	565.49	0.00	4353.85	0.000000
2	3.35	-315.53	565.49	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	37.54	565.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	343.97	565.49	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	900.42	565.49	0.00	4353.85	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-813.73 (-813.73)	251.63	681.50	-2203.86	0.007964	0.005702	2.71
2	3.31	719.37 (1009.35)	251.63	733.84	2943.59	0.007964	0.005702	2.92
3	6.20	1149.46 (1159.20)	251.63	630.44	2904.28	0.007964	0.005702	2.51
4	9.09	575.86 (861.86)	251.63	875.10	2997.29	0.007964	0.005702	3.48
5	11.90	-794.75 (-813.73)	251.63	681.50	-2203.86	0.007964	0.005702	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	740.91	481.79	0.00	3891.32	0.000000
2	3.31	349.83	534.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-52.07	534.45	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-345.03	534.45	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-630.11	481.79	0.00	3891.32	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1127.62 (-1127.62)	1052.19	2741.24	-2937.74	0.003142	0.005702	2.61
2	4.33	-366.13 (-380.16)	917.77	8759.69	-3628.41	0.003142	0.005702	9.54
3	8.10	-813.73 (-1003.91)	790.37	2161.31	-2745.26	0.003142	0.005702	2.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	411.14	592.39	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	16.93	573.82	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-229.43	556.22	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 49 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	800 di 932

1	0.55	-1055.88 (-1055.88)	915.51	2485.65	-2866.78	0.003142	0.005702	2.72
2	4.33	-327.21 (-334.27)	788.10	8610.35	-3652.07	0.003142	0.005702	10.93
3	8.10	-794.75 (-985.67)	660.70	1730.30	-2581.39	0.003142	0.005702	2.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-400.86	573.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-8.52	555.90	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	230.33	538.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1432.54 (1432.54)	534.80	1140.24	3054.28	0.006786	0.006786	2.13
2	3.35	-758.53 (-1145.61)	534.80	1501.24	-3215.81	0.006786	0.006786	2.81
3	6.20	-1407.37 (-1416.33)	534.80	1155.94	-3061.31	0.006786	0.006786	2.16
4	9.05	-1021.29 (-1373.40)	534.80	1199.71	-3080.89	0.006786	0.006786	2.24
5	11.90	1152.76 (1432.54)	534.80	1140.24	3054.28	0.006786	0.006786	2.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1166.17	573.78	0.00	4365.86	0.000000
2	3.35	-421.24	573.78	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-33.27	573.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	383.18	573.78	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1231.89	573.78	0.00	4365.86	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-904.55 (-1314.93)	262.03	417.60	-2095.62	0.007964	0.005702	1.59
2	3.31	907.01 (1256.58)	301.57	703.68	2932.12	0.007964	0.005702	2.33
3	6.20	1464.18 (1468.17)	342.20	681.44	2923.67	0.007964	0.005702	1.99
4	9.09	699.02 (1108.27)	382.83	1059.58	3067.43	0.007964	0.005702	2.77
5	11.90	-1314.93 (-1314.93)	422.37	711.91	-2216.33	0.007964	0.005702	1.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	867.13	483.23	0.00	3893.40	0.000000
2	3.31	421.73	541.35	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.00	546.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-493.72	552.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.13	505.38	0.00	3925.49	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	801 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1432.54 (-1432.54)	1187.17	2327.37	-2808.40	0.003142	0.005702	1.96
2	4.33	-511.10 (-548.64)	1053.65	7123.12	-3709.01	0.003142	0.005702	6.76
3	8.10	-904.55 (-1094.45)	926.24	2400.21	-2836.09	0.003142	0.005702	2.59

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	467.53	611.04	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	45.29	592.59	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-229.10	574.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 50 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1152.76 (-1314.93)	1253.05	2820.47	-2959.74	0.003142	0.005702	2.25
2	4.33	-437.49 (-476.18)	1125.65	8630.16	-3650.79	0.003142	0.005702	7.67
3	8.10	-1314.93 (-1314.93)	998.24	2052.76	-2703.99	0.003142	0.005702	2.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-447.15	620.14	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	46.67	602.54	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	393.11	584.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1349.59 (1349.59)	516.87	1175.83	3070.20	0.006786	0.006786	2.27
2	3.35	-830.57 (-1200.69)	516.87	1356.43	-3151.02	0.006786	0.006786	2.62
3	6.20	-1414.44 (-1416.33)	516.87	1109.61	-3040.57	0.006786	0.006786	2.15
4	9.05	-968.42 (-1334.12)	516.87	1192.32	-3077.58	0.006786	0.006786	2.31
5	11.90	1209.82 (1349.59)	516.87	1175.83	3070.20	0.006786	0.006786	2.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1183.10	571.28	0.00	4362.24	0.000000
2	3.35	-402.78	571.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.99	571.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	397.98	571.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1214.84	571.28	0.00	4362.24	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)							
Relazione di calcolo							
		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	802 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-997.66 (-1205.03)	281.84	497.83	-2128.53	0.007964	0.005702	1.77
2	3.31	863.97 (1228.30)	301.61	721.66	2938.96	0.007964	0.005702	2.39
3	6.20	1472.57 (1473.14)	321.92	635.05	2906.03	0.007964	0.005702	1.97
4	9.09	758.87 (1153.35)	342.24	891.22	3003.42	0.007964	0.005702	2.60
5	11.90	-1205.03 (-1205.03)	362.01	659.34	-2194.77	0.007964	0.005702	1.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	884.94	485.96	0.00	3897.37	0.000000
2	3.31	439.54	541.36	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.19	544.17	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-475.92	546.97	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.32	497.04	0.00	3913.41	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1349.59 (-1349.59)	1204.98	2583.98	-2894.08	0.003142	0.005702	2.14
2	4.33	-516.18 (-534.38)	1071.46	7470.20	-3725.72	0.003142	0.005702	6.97
3	8.10	-997.66 (-1206.89)	944.05	2141.51	-2737.73	0.003142	0.005702	2.27

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	444.21	613.50	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.97	595.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-252.42	577.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 51 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1209.82 (-1209.82)	1235.24	3101.64	-3037.80	0.003142	0.005702	2.51
2	4.33	-478.74 (-499.04)	1107.84	8170.49	-3680.48	0.003142	0.005702	7.38
3	8.10	-1205.03 (-1209.82)	980.43	2252.99	-2780.12	0.003142	0.005702	2.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-434.58	617.68	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	24.49	600.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	334.82	582.48	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	803 di 932

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1162.97 (1162.97)	467.54	1247.11	3102.10	0.006786	0.006786	2.67
2	3.35	-505.45 (-809.62)	467.54	1981.04	-3430.50	0.006786	0.006786	4.24
3	6.20	-1038.12 (-1049.64)	467.54	1415.28	-3177.35	0.006786	0.006786	3.03
4	9.05	-768.72 (-1033.49)	467.54	1443.00	-3189.75	0.006786	0.006786	3.09
5	11.90	882.38 (1162.97)	467.54	1247.11	3102.10	0.006786	0.006786	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-870.79	564.42	0.00	4352.30	0.000000
2	3.35	-331.02	564.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-34.58	564.42	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	288.15	564.42	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	936.49	564.42	0.00	4352.30	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-542.58 (-952.91)	170.45	371.46	-2076.70	0.007964	0.005702	2.18
2	3.31	685.83 (919.73)	209.98	666.18	2917.87	0.007964	0.005702	3.17
3	6.20	1041.43 (1047.12)	250.62	701.58	2931.32	0.007964	0.005702	2.80
4	9.09	477.86 (771.43)	291.25	1174.59	3111.15	0.007964	0.005702	4.03
5	11.90	-952.91 (-952.91)	330.79	778.90	-2243.81	0.007964	0.005702	2.35

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	591.79	470.58	0.00	3875.08	0.000000
2	3.31	282.18	528.70	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-35.99	534.31	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.17	539.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-663.77	492.73	0.00	3907.16	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1162.97 (-1162.97)	887.67	2068.45	-2709.95	0.003142	0.005702	2.33
2	4.33	-327.57 (-375.26)	754.15	7485.56	-3724.73	0.003142	0.005702	9.93
3	8.10	-542.58 (-664.26)	626.74	2782.67	-2949.25	0.003142	0.005702	4.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	409.70	569.66	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 804 di 932

2	4.33	57.52	551.21	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-146.80	533.61	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 52 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-882.38 (-952.91)	953.54	3016.06	-3014.04	0.003142	0.005702	3.16
2	4.33	-254.58 (-283.21)	826.14	9953.20	-3412.13	0.003142	0.005702	12.05
3	8.10	-952.91 (-952.91)	698.73	1955.66	-2667.07	0.003142	0.005702	2.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-388.99	578.76	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.54	561.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	310.65	543.56	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1273.26 (1273.26)	504.47	1225.17	3092.28	0.006786	0.006786	2.43
2	3.35	-897.81 (-1251.89)	504.47	1250.68	-3103.70	0.006786	0.006786	2.48
3	6.20	-1419.19 (-1419.19)	504.47	1075.36	-3025.25	0.006786	0.006786	2.13
4	9.05	-914.04 (-1293.35)	504.47	1202.12	-3081.97	0.006786	0.006786	2.38
5	11.90	1268.79 (1273.26)	504.47	1225.17	3092.28	0.006786	0.006786	2.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1199.91	569.56	0.00	4359.74	0.000000
2	3.35	-385.32	569.56	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	14.69	569.56	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	412.79	569.56	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1197.94	569.56	0.00	4359.74	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1092.70 (-1098.73)	307.66	608.76	-2174.02	0.007964	0.005702	1.98
2	3.31	818.57 (1197.54)	307.66	758.66	2953.02	0.007964	0.005702	2.47
3	6.20	1478.20 (1478.20)	307.66	602.24	2893.55	0.007964	0.005702	1.96
4	9.09	815.51 (1195.36)	307.66	760.19	2953.61	0.007964	0.005702	2.47
5	11.90	-1098.73 (-1098.73)	307.66	608.76	-2174.02	0.007964	0.005702	1.98

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	805 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.60	489.53	0.00	3902.53	0.000000
2	3.31	457.20	542.20	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.53	542.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-458.25	542.20	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-903.66	489.53	0.00	3902.53	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1273.26 (-1273.26)	1222.64	2849.94	-2967.92	0.003142	0.005702	2.33
2	4.33	-512.38 (-512.97)	1089.12	7857.27	-3700.72	0.003142	0.005702	7.21
3	8.10	-1092.70 (-1273.26)	961.71	2038.18	-2698.45	0.003142	0.005702	2.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	427.23	615.94	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-0.71	597.49	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-281.35	579.89	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 53 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1268.79 (-1268.79)	1217.58	2847.49	-2967.24	0.003142	0.005702	2.34
2	4.33	-513.23 (-515.38)	1090.18	7831.61	-3702.38	0.003142	0.005702	7.18
3	8.10	-1098.73 (-1268.79)	962.77	2051.43	-2703.48	0.003142	0.005702	2.13

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-426.76	615.24	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	2.59	597.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	281.75	580.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1453.46 (1453.46)	537.95	1128.50	3049.03	0.006786	0.006786	2.10
2	3.35	-742.98 (-1132.55)	537.95	1534.58	-3230.73	0.006786	0.006786	2.85
3	6.20	-1397.21 (-1406.36)	537.95	1174.11	-3069.44	0.006786	0.006786	2.18
4	9.05	-1009.28 (-1362.96)	537.95	1219.51	-3089.75	0.006786	0.006786	2.27
5	11.90	1169.06 (1453.46)	537.95	1128.50	3049.03	0.006786	0.006786	2.10

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	806 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1165.99	574.22	0.00	4366.50	0.000000
2	3.35	-423.94	574.22	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-33.89	574.22	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	384.90	574.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1232.25	574.22	0.00	4366.50	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-888.74 (-1302.44)	257.16	413.44	-2093.92	0.007964	0.005702	1.61
2	3.31	922.00 (1271.33)	296.70	682.41	2924.04	0.007964	0.005702	2.30
3	6.20	1478.32 (1482.37)	337.33	663.79	2916.96	0.007964	0.005702	1.97
4	9.09	712.33 (1121.81)	377.97	1029.66	3056.05	0.007964	0.005702	2.72
5	11.90	-1302.44 (-1302.44)	417.50	710.24	-2215.64	0.007964	0.005702	1.70

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	866.84	482.56	0.00	3892.43	0.000000
2	3.31	421.44	540.68	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.29	546.29	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-494.01	551.91	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-939.42	504.71	0.00	3924.51	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1453.46 (-1453.46)	1186.88	2277.97	-2789.61	0.003142	0.005702	1.92
2	4.33	-513.66 (-555.23)	1053.36	7022.38	-3701.50	0.003142	0.005702	6.67
3	8.10	-888.74 (-1074.61)	925.95	2464.96	-2860.71	0.003142	0.005702	2.66

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	472.39	611.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	50.15	592.55	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-224.24	574.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 54 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1169.06 (-1302.44)	1253.34	2858.26	-2970.23	0.003142	0.005702	2.28

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	807 di 932		

2	4.33	-440.81 (-476.39)	1125.94	8628.78	-3650.88	0.003142	0.005702	7.66
3	8.10	-1302.44 (-1302.44)	998.53	2081.38	-2714.87	0.003142	0.005702	2.08

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-450.35	620.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	42.93	602.58	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	388.42	584.98	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1370.51 (1370.51)	520.01	1162.70	3064.33	0.006786	0.006786	2.24
2	3.35	-815.03 (-1187.63)	520.01	1385.37	-3163.97	0.006786	0.006786	2.66
3	6.20	-1404.28 (-1406.28)	520.01	1127.27	-3048.48	0.006786	0.006786	2.17
4	9.05	-956.41 (-1323.68)	520.01	1212.61	-3086.66	0.006786	0.006786	2.33
5	11.90	1226.12 (1370.51)	520.01	1162.70	3064.33	0.006786	0.006786	2.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1182.92	571.72	0.00	4362.88	0.000000
2	3.35	-405.48	571.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.61	571.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	399.69	571.72	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1215.20	571.72	0.00	4362.88	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-981.85 (-1192.54)	276.97	494.00	-2126.96	0.007964	0.005702	1.78
2	3.31	878.95 (1243.04)	296.74	699.60	2930.57	0.007964	0.005702	2.36
3	6.20	1486.72 (1487.34)	317.06	618.11	2899.59	0.007964	0.005702	1.95
4	9.09	772.17 (1166.90)	337.38	865.53	2993.65	0.007964	0.005702	2.57
5	11.90	-1192.54 (-1192.54)	357.14	657.01	-2193.81	0.007964	0.005702	1.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	884.65	485.29	0.00	3896.40	0.000000
2	3.31	439.24	540.69	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.48	543.49	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-476.21	546.30	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-921.61	496.37	0.00	3912.44	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	808 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1370.51 (-1370.51)	1204.69	2530.99	-2879.37	0.003142	0.005702	2.10
2	4.33	-518.73 (-540.97)	1071.17	7382.32	-3728.32	0.003142	0.005702	6.89
3	8.10	-981.85 (-1187.05)	943.76	2191.84	-2756.87	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	449.07	613.46	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.83	595.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-247.55	577.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 55 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1226.12 (-1226.12)	1235.54	3045.41	-3022.19	0.003142	0.005702	2.46
2	4.33	-482.05 (-499.25)	1108.13	8169.35	-3680.56	0.003142	0.005702	7.37
3	8.10	-1192.54 (-1226.12)	980.72	2210.91	-2764.12	0.003142	0.005702	2.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-437.79	617.72	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	20.74	600.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	330.13	582.52	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1183.89 (1183.89)	470.69	1230.34	3094.60	0.006786	0.006786	2.61
2	3.35	-489.90 (-796.56)	470.69	2043.64	-3458.51	0.006786	0.006786	4.34
3	6.20	-1027.95 (-1039.68)	470.69	1444.34	-3190.35	0.006786	0.006786	3.07
4	9.05	-756.70 (-1023.06)	470.69	1473.90	-3203.58	0.006786	0.006786	3.13
5	11.90	898.68 (1183.89)	470.69	1230.34	3094.60	0.006786	0.006786	2.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-870.61	564.85	0.00	4352.93	0.000000
2	3.35	-333.72	564.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-35.19	564.85	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	289.86	564.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	936.86	564.85	0.00	4352.93	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	809 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-526.78 (-940.42)	165.58	365.20	-2074.13	0.007964	0.005702	2.21
2	3.31	700.81 (934.47)	205.12	638.14	2907.21	0.007964	0.005702	3.11
3	6.20	1055.57 (1061.38)	245.75	676.51	2921.79	0.007964	0.005702	2.75
4	9.09	491.17 (784.98)	286.38	1128.68	3093.70	0.007964	0.005702	3.94
5	11.90	-940.42 (-940.42)	325.92	777.43	-2243.20	0.007964	0.005702	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	591.49	469.90	0.00	3874.11	0.000000
2	3.31	281.89	528.03	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-36.28	533.64	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-354.46	539.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-664.06	492.05	0.00	3906.19	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1183.89 (-1183.89)	887.38	2016.40	-2690.16	0.003142	0.005702	2.27
2	4.33	-330.13 (-381.85)	753.86	7356.85	-3726.42	0.003142	0.005702	9.76
3	8.10	-526.78 (-644.42)	626.45	2898.16	-2981.31	0.003142	0.005702	4.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	414.57	569.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.39	551.17	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-141.93	533.57	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 56 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-898.68 (-940.42)	953.83	3073.09	-3029.88	0.003142	0.005702	3.22
2	4.33	-257.90 (-283.42)	826.43	9950.72	-3412.62	0.003142	0.005702	12.04
3	8.10	-940.42 (-940.42)	699.02	1993.00	-2681.27	0.003142	0.005702	2.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-392.19	578.80	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	30.79	561.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	305.96	543.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	810 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1286.31 (1286.31)	502.48	1204.31	3082.95	0.006786	0.006786	2.40
2	3.35	-888.32 (-1243.62)	502.48	1254.78	-3105.53	0.006786	0.006786	2.50
3	6.20	-1411.11 (-1411.11)	502.48	1077.61	-3026.26	0.006786	0.006786	2.14
4	9.05	-901.64 (-1282.93)	502.48	1208.16	-3084.67	0.006786	0.006786	2.40
5	11.90	1285.30 (1286.31)	502.48	1204.31	3082.95	0.006786	0.006786	2.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1200.31	569.28	0.00	4359.34	0.000000
2	3.35	-386.66	569.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	15.29	569.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	414.94	569.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1197.68	569.28	0.00	4359.34	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-1078.11 (-1080.17)	298.34	599.40	-2170.19	0.007964	0.005702	2.01
2	3.31	834.14 (1213.40)	298.34	722.70	2939.35	0.007964	0.005702	2.42
3	6.20	1494.77 (1494.77)	298.34	575.49	2883.39	0.007964	0.005702	1.93
4	9.09	833.09 (1212.65)	298.34	723.19	2939.54	0.007964	0.005702	2.42
5	11.90	-1080.17 (-1080.17)	298.34	599.40	-2170.19	0.007964	0.005702	2.01

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	902.95	488.24	0.00	3900.67	0.000000
2	3.31	457.54	540.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-0.18	540.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-457.91	540.91	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-903.31	488.24	0.00	3900.67	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1286.31 (-1286.31)	1222.99	2811.74	-2957.32	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-522.05 (-524.48)	1089.47	7707.31	-3710.41	0.003142	0.005702	7.07
3	8.10	-1078.11 (-1286.31)	962.06	2010.30	-2687.85	0.003142	0.005702	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	426.09	615.98	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	2.94	597.54	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	811 di 932

3 8.10 -272.43 579.94 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 57 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1285.30 (-1285.30)	1217.24	2796.77	-2953.16	0.003142	0.005702	2.30
2	4.33	-523.29 (-525.15)	1089.83	7700.98	-3710.81	0.003142	0.005702	7.07
3	8.10	-1080.17 (-1285.30)	962.42	2013.57	-2689.09	0.003142	0.005702	2.09

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-425.70	615.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-2.24	597.59	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	272.43	579.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1016.44 (1016.44)	548.34	1809.14	3353.58	0.006786	0.006786	3.30
2	3.35	-160.97 (-397.94)	548.34	6857.15	-4976.40	0.006786	0.006786	12.51
3	6.20	-615.41 (-635.39)	548.34	3509.78	-4066.98	0.006786	0.006786	6.40
4	9.05	-462.59 (-635.39)	548.34	3509.78	-4066.98	0.006786	0.006786	6.40
5	11.90	684.69 (1016.44)	548.34	1809.14	3353.58	0.006786	0.006786	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-573.25	575.67	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-257.88	575.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-42.76	575.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	199.34	575.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.23	575.67	0.00	4368.59	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-227.31 (-487.25)	227.44	1110.95	-2379.99	0.007964	0.005702	4.88
2	3.31	409.91 (525.77)	266.98	1676.73	3302.06	0.007964	0.005702	6.28
3	6.20	555.70 (567.83)	307.61	1817.92	3355.74	0.007964	0.005702	5.91
4	9.09	185.48 (365.74)	348.24	3793.83	3984.41	0.007964	0.005702	10.89
5	11.90	-670.14 (-670.14)	387.78	1460.07	-2523.18	0.007964	0.005702	3.77

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	812 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	313.59	478.45	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.78	536.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-38.84	542.19	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.46	547.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.27	500.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1016.44 (-1016.44)	585.32	1418.14	-2462.70	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	35.57 (71.33)	451.79	16274.78	2569.61	0.003142	0.005702	36.02
3	8.10	-227.31 (-388.55)	324.39	2352.70	-2818.02	0.003142	0.005702	7.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	502.11	527.89	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.87	428.89	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-194.51	491.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 58 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-684.69 (-684.69)	656.89	2846.46	-2966.96	0.003142	0.005702	4.33
2	4.33	97.54 (99.80)	529.48	15181.38	2861.35	0.003142	0.005702	28.67
3	8.10	-670.14 (-684.69)	402.07	1454.24	-2476.43	0.003142	0.005702	3.62

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-458.18	537.78	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	24.89	439.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	357.62	502.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	933.49 (933.49)	530.40	1938.29	3411.37	0.006786	0.006786	3.65
2	3.35	-233.02 (-453.02)	530.40	5486.71	-4686.32	0.006786	0.006786	10.34
3	6.20	-622.48 (-628.25)	530.40	3399.26	-4026.37	0.006786	0.006786	6.41
4	9.05	-409.72 (-606.49)	530.40	3578.91	-4092.38	0.006786	0.006786	6.75
5	11.90	741.75 (933.49)	530.40	1938.29	3411.37	0.006786	0.006786	3.65

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 813 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-590.17	573.17	0.00	4364.97	0.000000
2	3.35	-239.42	573.17	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-18.48	573.17	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	214.14	573.17	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	627.18	573.17	0.00	4364.97	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-320.42 (-560.23)	247.25	1036.98	-2349.66	0.007964	0.005702	4.19
2	3.31	366.87 (497.49)	267.02	1796.85	3347.73	0.007964	0.005702	6.73
3	6.20	564.10 (567.62)	287.34	1670.32	3299.62	0.007964	0.005702	5.81
4	9.09	245.32 (410.82)	307.65	2782.25	3715.23	0.007964	0.005702	9.04
5	11.90	-560.23 (-560.23)	327.42	1479.23	-2531.04	0.007964	0.005702	4.52

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	331.39	481.19	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.58	536.58	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.04	539.39	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-199.66	542.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.47	492.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-933.49 (-933.49)	603.12	1647.47	-2549.90	0.003142	0.005702	2.73
2	4.33	30.49 (48.17)	469.60	17531.53	1798.43	0.003142	0.005702	37.33
3	8.10	-320.42 (-500.98)	342.19	1774.76	-2598.29	0.003142	0.005702	5.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	478.80	530.35	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	56.55	431.35	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-217.83	494.30	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 59 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-741.75 (-741.75)	639.08	2464.61	-2860.57	0.003142	0.005702	3.86
2	4.33	56.29 (56.29)	511.67	17464.53	1921.44	0.003142	0.005702	34.13

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	814 di 932

3 8.10 -560.23 (-741.75) 384.27 1240.90 -2395.31 0.003142 0.005702 3.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-445.62	535.32	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	2.71	437.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	299.33	500.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	954.92 (954.92)	474.30	1624.71	3271.06	0.006786	0.006786	3.43
2	3.35	-206.67 (-435.79)	474.30	4938.72	-4537.65	0.006786	0.006786	10.41
3	6.20	-642.13 (-660.13)	474.30	2694.06	-3749.54	0.006786	0.006786	5.68
4	9.05	-489.37 (-660.13)	474.30	2694.06	-3749.54	0.006786	0.006786	5.68
5	11.90	648.35 (954.92)	474.30	1624.71	3271.06	0.006786	0.006786	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-574.33	565.36	0.00	4353.66	0.000000
2	3.35	-249.34	565.36	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-39.32	565.36	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	196.23	565.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	642.67	565.36	0.00	4353.66	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-203.96 (-465.08)	153.15	732.65	-2224.84	0.007964	0.005702	4.78
2	3.31	437.28 (554.32)	192.69	1067.30	3070.37	0.007964	0.005702	5.54
3	6.20	587.19 (598.49)	233.32	1219.55	3128.25	0.007964	0.005702	5.23
4	9.09	221.09 (400.17)	273.95	2466.03	3602.14	0.007964	0.005702	9.00
5	11.90	-630.51 (-630.51)	313.49	1201.89	-2417.29	0.007964	0.005702	3.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	315.01	468.19	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	141.20	526.31	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.42	531.93	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.04	537.54	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-389.85	490.34	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	815 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-954.92 (-954.92)	586.74	1542.16	-2509.85	0.003142	0.005702	2.63
2	4.33	-54.24 (-116.26)	453.22	11823.14	-3032.83	0.003142	0.005702	26.09
3	8.10	-203.96 (-311.31)	325.81	3211.19	-3068.22	0.003142	0.005702	9.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	426.99	528.09	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	74.82	509.64	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-129.50	492.04	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 60 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-648.35 (-648.35)	655.46	3059.22	-3026.03	0.003142	0.005702	4.67
2	4.33	12.93 (15.45)	528.05	18220.85	533.01	0.003142	0.005702	34.51
3	8.10	-630.51 (-648.35)	400.65	1553.67	-2514.23	0.003142	0.005702	3.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-394.50	537.58	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	23.65	439.42	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	292.90	502.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	850.54 (850.54)	512.46	2098.59	3483.10	0.006786	0.006786	4.10
2	3.35	-305.06 (-508.11)	512.46	4440.07	-4402.37	0.006786	0.006786	8.66
3	6.20	-629.55 (-629.58)	512.46	3225.34	-3962.47	0.006786	0.006786	6.29
4	9.05	-356.85 (-567.22)	512.46	3756.14	-4157.50	0.006786	0.006786	7.33
5	11.90	798.81 (850.54)	512.46	2098.59	3483.10	0.006786	0.006786	4.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-607.10	570.67	0.00	4361.35	0.000000
2	3.35	-220.96	570.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.80	570.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	228.94	570.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	610.13	570.67	0.00	4361.35	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	816 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-413.53 (-450.33)	267.06	1507.97	-2542.82	0.007964	0.005702	5.65
2	3.31	323.82 (469.20)	267.06	1935.46	3400.43	0.007964	0.005702	7.25
3	6.20	572.50 (572.50)	267.06	1510.95	3239.03	0.007964	0.005702	5.66
4	9.09	305.16 (455.90)	267.06	2008.11	3428.05	0.007964	0.005702	7.52
5	11.90	-450.33 (-450.33)	267.06	1507.97	-2542.82	0.007964	0.005702	5.65

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	349.20	483.92	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.39	536.59	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.23	536.59	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-181.85	536.59	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.66	483.92	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-850.54 (-850.54)	620.93	1943.78	-2662.55	0.003142	0.005702	3.13
2	4.33	25.41 (31.44)	487.41	17882.80	1153.59	0.003142	0.005702	36.69
3	8.10	-413.53 (-613.42)	360.00	1453.11	-2476.00	0.003142	0.005702	4.04

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	455.48	532.81	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.24	433.81	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-241.15	496.76	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 61 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-798.81 (-798.81)	621.27	2124.10	-2731.11	0.003142	0.005702	3.42
2	4.33	15.05 (17.50)	493.87	18160.62	643.59	0.003142	0.005702	36.77
3	8.10	-450.33 (-650.13)	366.46	1379.97	-2448.19	0.003142	0.005702	3.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-433.06	532.86	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-19.48	434.70	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	241.04	497.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	817 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1037.36 (1037.36)	551.48	1774.63	3338.14	0.006786	0.006786	3.22
2	3.35	-145.43 (-384.88)	551.48	7234.06	-5048.64	0.006786	0.006786	13.12
3	6.20	-605.24 (-625.44)	551.48	3622.65	-4108.45	0.006786	0.006786	6.57
4	9.05	-450.58 (-625.44)	551.48	3622.65	-4108.45	0.006786	0.006786	6.57
5	11.90	700.99 (1037.36)	551.48	1774.63	3338.14	0.006786	0.006786	3.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-573.07	576.10	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-260.59	576.10	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-43.38	576.10	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	201.06	576.10	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	644.59	576.10	0.00	4369.22	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-211.51 (-471.20)	222.58	1127.39	-2386.74	0.007964	0.005702	5.07
2	3.31	424.90 (540.52)	262.11	1584.22	3266.89	0.007964	0.005702	6.04
3	6.20	569.85 (582.14)	302.75	1727.26	3321.27	0.007964	0.005702	5.71
4	9.09	198.78 (379.28)	343.38	3548.05	3919.01	0.007964	0.005702	10.33
5	11.90	-657.65 (-657.65)	382.92	1471.96	-2528.05	0.007964	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	313.30	477.78	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.48	535.90	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-39.14	541.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-217.76	547.13	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-391.57	499.93	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1037.36 (-1037.36)	585.03	1380.85	-2448.53	0.003142	0.005702	2.36
2	4.33	33.01 (73.35)	451.50	16115.22	2618.03	0.003142	0.005702	35.69
3	8.10	-211.51 (-368.71)	324.10	2530.95	-2879.36	0.003142	0.005702	7.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	506.98	527.85	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	84.74	428.85	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-189.65	491.80	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	818 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 62 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-700.99 (-700.99)	657.18	2758.67	-2942.58	0.003142	0.005702	4.20
2	4.33	94.22 (95.74)	529.77	15450.56	2792.18	0.003142	0.005702	29.16
3	8.10	-657.65 (-700.99)	402.37	1412.31	-2460.49	0.003142	0.005702	3.51

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-461.39	537.82	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.14	439.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	352.93	502.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	954.41 (954.41)	533.55	1896.64	3392.73	0.006786	0.006786	3.55
2	3.35	-217.47 (-439.96)	533.55	5779.43	-4765.73	0.006786	0.006786	10.83
3	6.20	-612.32 (-618.27)	533.55	3509.61	-4066.92	0.006786	0.006786	6.58
4	9.05	-397.71 (-596.06)	533.55	3704.49	-4138.52	0.006786	0.006786	6.94
5	11.90	758.05 (954.41)	533.55	1896.64	3392.73	0.006786	0.006786	3.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-590.00	573.61	0.00	4365.61	0.000000
2	3.35	-242.13	573.61	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-19.10	573.61	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	215.86	573.61	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	627.54	573.61	0.00	4365.61	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-304.62 (-547.75)	242.39	1040.37	-2351.04	0.007964	0.005702	4.29
2	3.31	381.85 (512.23)	262.16	1693.17	3308.31	0.007964	0.005702	6.46
3	6.20	578.24 (581.87)	282.47	1586.30	3267.68	0.007964	0.005702	5.62
4	9.09	258.63 (424.36)	302.79	2608.94	3656.47	0.007964	0.005702	8.62
5	11.90	-547.75 (-547.75)	322.56	1494.04	-2537.11	0.007964	0.005702	4.63

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	819 di 932

1	0.50	331.10	480.51	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.29	535.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.33	538.72	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-199.95	541.52	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-373.76	491.59	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-954.41 (-954.41)	602.83	1598.92	-2531.44	0.003142	0.005702	2.65
2	4.33	27.93 (48.91)	469.31	17516.75	1825.56	0.003142	0.005702	37.32
3	8.10	-304.62 (-481.15)	341.90	1872.85	-2635.59	0.003142	0.005702	5.48

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	483.66	530.31	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	61.42	431.31	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-212.97	494.26	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 63 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-758.05 (-758.05)	639.37	2388.23	-2831.54	0.003142	0.005702	3.74
2	4.33	52.98 (52.98)	511.96	17523.45	1813.28	0.003142	0.005702	34.23
3	8.10	-547.75 (-758.05)	384.56	1208.99	-2383.18	0.003142	0.005702	3.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-448.83	535.36	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-1.04	437.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	294.64	500.16	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	975.84 (975.84)	477.45	1593.63	3257.15	0.006786	0.006786	3.34
2	3.35	-191.12 (-422.73)	477.45	5207.45	-4610.56	0.006786	0.006786	10.91
3	6.20	-631.97 (-650.18)	477.45	2782.50	-3789.12	0.006786	0.006786	5.83
4	9.05	-477.36 (-650.18)	477.45	2782.50	-3789.12	0.006786	0.006786	5.83
5	11.90	664.64 (975.84)	477.45	1593.63	3257.15	0.006786	0.006786	3.34

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 820 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-574.15	565.80	0.00	4354.30	0.000000
2	3.35	-252.04	565.80	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-39.94	565.80	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	197.94	565.80	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	643.03	565.80	0.00	4354.30	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-188.16 (-449.03)	148.29	735.05	-2225.82	0.007964	0.005702	4.96
2	3.31	452.26 (569.06)	187.83	1005.67	3046.93	0.007964	0.005702	5.35
3	6.20	601.34 (612.80)	228.46	1157.44	3104.63	0.007964	0.005702	5.07
4	9.09	234.40 (413.71)	269.09	2302.51	3539.97	0.007964	0.005702	8.56
5	11.90	-618.03 (-618.03)	308.63	1208.50	-2420.00	0.007964	0.005702	3.92

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	314.72	467.51	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	140.91	525.64	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-37.71	531.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-216.33	536.87	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-390.14	489.67	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-975.84 (-975.84)	586.45	1498.33	-2493.19	0.003142	0.005702	2.55
2	4.33	-56.80 (-122.85)	452.93	11465.58	-3109.84	0.003142	0.005702	25.31
3	8.10	-188.16 (-291.47)	325.52	3523.49	-3154.93	0.003142	0.005702	10.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	431.86	528.05	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	79.68	509.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-124.64	492.00	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 64 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-664.64 (-664.64)	655.75	2957.74	-2997.85	0.003142	0.005702	4.51
2	4.33	9.61 (11.39)	528.34	18296.33	394.46	0.003142	0.005702	34.63
3	8.10	-618.03 (-664.64)	400.94	1505.67	-2495.98	0.003142	0.005702	3.76

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	821 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-397.71	537.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	19.90	439.46	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	288.21	502.42	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	871.46 (871.46)	515.61	2047.19	3460.10	0.006786	0.006786	3.97
2	3.35	-289.52 (-495.05)	515.61	4642.37	-4457.26	0.006786	0.006786	9.00
3	6.20	-619.39 (-619.47)	515.61	3330.13	-4000.97	0.006786	0.006786	6.46
4	9.05	-344.83 (-556.78)	515.61	3898.49	-4209.80	0.006786	0.006786	7.56
5	11.90	815.11 (871.46)	515.61	2047.19	3460.10	0.006786	0.006786	3.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-606.92	571.11	0.00	4361.99	0.000000
2	3.35	-223.67	571.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	5.18	571.11	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	230.65	571.11	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	610.49	571.11	0.00	4361.99	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-397.73 (-437.85)	262.20	1527.52	-2550.84	0.007964	0.005702	5.83
2	3.31	338.80 (483.94)	262.20	1818.16	3355.83	0.007964	0.005702	6.93
3	6.20	586.64 (586.64)	262.20	1434.71	3210.05	0.007964	0.005702	5.47
4	9.09	318.47 (469.44)	262.20	1889.46	3382.94	0.007964	0.005702	7.21
5	11.90	-437.85 (-437.85)	262.20	1527.52	-2550.84	0.007964	0.005702	5.83

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	348.91	483.25	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	175.10	535.91	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-3.52	535.91	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-182.14	535.91	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-355.95	483.25	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	822 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-871.46 (-871.46)	620.64	1878.57	-2637.76	0.003142	0.005702	3.03
2	4.33	22.85 (30.82)	487.12	17894.53	1132.05	0.003142	0.005702	36.74
3	8.10	-397.73 (-593.58)	359.71	1514.63	-2499.39	0.003142	0.005702	4.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	460.34	532.77	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	38.10	433.77	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-236.29	496.72	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 65 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-815.11 (-815.11)	621.56	2065.67	-2708.90	0.003142	0.005702	3.32
2	4.33	11.73 (15.23)	494.16	18205.54	561.12	0.003142	0.005702	36.84
3	8.10	-437.85 (-633.76)	366.75	1427.12	-2466.12	0.003142	0.005702	3.89

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-436.26	532.90	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-23.22	434.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	236.35	497.70	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1365.32 (1365.32)	534.58	1207.69	3084.46	0.006786	0.006786	2.26
2	3.35	-673.47 (-1019.30)	534.58	1743.38	-3324.16	0.006786	0.006786	3.26
3	6.20	-1214.64 (-1216.09)	534.58	1392.18	-3167.01	0.006786	0.006786	2.60
4	9.05	-825.57 (-1139.23)	534.58	1511.07	-3220.21	0.006786	0.006786	2.83
5	11.90	1002.53 (1365.32)	534.58	1207.69	3084.46	0.006786	0.006786	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-1102.45	573.75	0.00	4365.81	0.000000
2	3.35	-376.35	573.75	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.26	573.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	341.34	573.75	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1007.58	573.75	0.00	4365.81	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandatario:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	823 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-760.16 (-1135.47)	251.81	469.45	-2116.89	0.007964	0.005702	1.86
2	3.31	871.21 (1167.65)	291.35	734.53	2943.85	0.007964	0.005702	2.52
3	6.20	1243.21 (1274.60)	331.98	770.29	2957.44	0.007964	0.005702	2.32
4	9.09	489.59 (839.09)	372.61	1423.59	3205.82	0.007964	0.005702	3.82
5	11.90	-1135.47 (-1135.47)	412.15	820.66	-2260.94	0.007964	0.005702	1.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	803.03	481.82	0.00	3891.36	0.000000
2	3.31	357.63	539.94	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.10	545.55	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-421.64	551.17	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-734.53	503.97	0.00	3923.44	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1365.32 (-1365.32)	1123.08	2302.25	-2798.84	0.003142	0.005702	2.05
2	4.33	-405.30 (-451.31)	989.55	8082.44	-3686.17	0.003142	0.005702	8.17
3	8.10	-760.16 (-941.59)	862.15	2672.37	-2918.62	0.003142	0.005702	3.10

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	477.75	602.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	55.51	583.74	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-218.88	566.13	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 66 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1002.53 (-1135.47)	1024.88	2621.64	-2904.54	0.003142	0.005702	2.56
2	4.33	-282.79 (-319.17)	897.47	9717.48	-3455.81	0.003142	0.005702	10.83
3	8.10	-1135.47 (-1135.47)	770.07	1757.75	-2591.82	0.003142	0.005702	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-445.52	588.62	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	43.88	571.01	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	382.79	553.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	824 di 932

Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1282.37 (1282.37)	516.64	1250.35	3103.55	0.006786	0.006786	2.42
2	3.35	-745.51 (-1074.38)	516.64	1558.77	-3241.56	0.006786	0.006786	3.02
3	6.20	-1221.71 (-1221.91)	516.64	1326.66	-3137.70	0.006786	0.006786	2.57
4	9.05	-772.69 (-1099.95)	516.64	1512.90	-3221.03	0.006786	0.006786	2.93
5	11.90	1059.59 (1282.37)	516.64	1250.35	3103.55	0.006786	0.006786	2.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1119.37	571.25	0.00	4362.20	0.000000
2	3.35	-357.89	571.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	18.02	571.25	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	356.14	571.25	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	990.53	571.25	0.00	4362.20	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-853.27 (-1025.57)	271.62	571.76	-2158.85	0.007964	0.005702	2.11
2	3.31	828.17 (1139.37)	291.39	754.85	2951.57	0.007964	0.005702	2.59
3	6.20	1251.61 (1272.70)	311.70	719.60	2938.17	0.007964	0.005702	2.31
4	9.09	549.43 (884.17)	332.02	1167.23	3108.36	0.007964	0.005702	3.52
5	11.90	-1025.57 (-1025.57)	351.79	768.15	-2239.40	0.007964	0.005702	2.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	820.84	484.55	0.00	3895.32	0.000000
2	3.31	375.44	539.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-82.29	542.75	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-403.83	545.56	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-716.72	495.63	0.00	3911.36	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1282.37 (-1282.37)	1140.88	2571.74	-2890.68	0.003142	0.005702	2.25
2	4.33	-410.37 (-437.06)	1007.36	8442.56	-3662.91	0.003142	0.005702	8.38
3	8.10	-853.27 (-1054.03)	879.95	2352.60	-2817.99	0.003142	0.005702	2.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	454.43	604.64	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	32.19	586.20	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-242.20	568.59	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	825 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 67 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1059.59 (-1059.59)	1007.07	2810.38	-2956.94	0.003142	0.005702	2.79
2	4.33	-324.04 (-342.03)	879.66	9150.76	-3557.94	0.003142	0.005702	10.40
3	8.10	-1025.57 (-1059.59)	752.26	1870.51	-2634.69	0.003142	0.005702	2.49

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-432.96	586.16	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	21.70	568.55	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	324.50	550.95	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1129.36 (1129.36)	467.42	1292.27	3122.31	0.006786	0.006786	2.76
2	3.35	-462.92 (-746.46)	467.42	2213.17	-3534.37	0.006786	0.006786	4.73
3	6.20	-941.75 (-947.69)	467.42	1610.15	-3264.54	0.006786	0.006786	3.44
4	9.05	-670.85 (-916.41)	467.42	1681.37	-3296.41	0.006786	0.006786	3.60
5	11.90	807.27 (1129.36)	467.42	1292.27	3122.31	0.006786	0.006786	2.76

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-838.93	564.40	0.00	4352.27	0.000000
2	3.35	-308.57	564.40	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.07	564.40	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	267.23	564.40	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	824.34	564.40	0.00	4352.27	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-470.39 (-863.18)	165.34	400.02	-2088.41	0.007964	0.005702	2.42
2	3.31	667.93 (875.26)	204.87	684.63	2924.88	0.007964	0.005702	3.34
3	6.20	930.94 (951.87)	245.51	761.96	2954.28	0.007964	0.005702	3.10
4	9.09	373.15 (636.84)	286.14	1443.86	3213.53	0.007964	0.005702	5.05
5	11.90	-863.18 (-863.18)	325.68	858.98	-2276.65	0.007964	0.005702	2.64

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	559.74	469.87	0.00	3874.06	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	826 di 932

2	3.31	250.13	528.00	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.04	533.61	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.12	539.22	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-561.47	492.02	0.00	3906.14	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1129.36 (-1129.36)	855.62	2046.90	-2701.76	0.003142	0.005702	2.39
2	4.33	-274.67 (-326.59)	722.10	8141.72	-3682.34	0.003142	0.005702	11.28
3	8.10	-470.39 (-587.83)	594.69	3062.19	-3026.85	0.003142	0.005702	5.15

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	414.81	565.23	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	62.63	546.79	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-141.69	529.19	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 68 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-807.27 (-863.18)	839.46	2899.83	-2981.77	0.003142	0.005702	3.45
2	4.33	-177.24 (-204.71)	712.05	11094.37	-3189.54	0.003142	0.005702	15.58
3	8.10	-863.18 (-863.18)	584.64	1754.69	-2590.66	0.003142	0.005702	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-388.17	563.00	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	33.14	545.40	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	305.49	527.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	1199.42 (1199.42)	498.70	1299.56	3125.57	0.006786	0.006786	2.61
2	3.35	-817.56 (-1129.46)	498.70	1399.88	-3170.46	0.006786	0.006786	2.81
3	6.20	-1228.78 (-1233.59)	498.70	1255.62	-3105.91	0.006786	0.006786	2.52
4	9.05	-719.82 (-1060.67)	498.70	1514.86	-3221.90	0.006786	0.006786	3.04
5	11.90	1116.65 (1199.42)	498.70	1299.56	3125.57	0.006786	0.006786	2.61

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	827 di 932

1	0.50	-1136.30	568.76	0.00	4358.58	0.000000
2	3.35	-339.43	568.76	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	42.29	568.76	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	370.94	568.76	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	973.48	568.76	0.00	4358.58	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-946.38 (-946.38)	291.43	678.24	-2202.52	0.007964	0.005702	2.33
2	3.31	785.12 (1111.08)	291.43	776.31	2959.73	0.007964	0.005702	2.66
3	6.20	1260.00 (1273.09)	291.43	668.11	2918.60	0.007964	0.005702	2.29
4	9.09	609.27 (929.25)	291.43	948.78	3025.30	0.007964	0.005702	3.26
5	11.90	-915.67 (-946.38)	291.43	678.24	-2202.52	0.007964	0.005702	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	838.65	487.29	0.00	3899.29	0.000000
2	3.31	393.25	539.95	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-64.48	539.95	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.02	539.95	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-698.91	487.29	0.00	3899.29	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1199.42 (-1199.42)	1158.69	2873.44	-2974.45	0.003142	0.005702	2.48
2	4.33	-415.45 (-422.80)	1025.17	8786.19	-3623.64	0.003142	0.005702	8.57
3	8.10	-946.38 (-1166.46)	897.76	2092.84	-2719.22	0.003142	0.005702	2.33

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	431.11	607.10	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	8.87	588.66	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-265.52	571.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 69 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1116.65 (-1116.65)	989.26	2557.39	-2886.70	0.003142	0.005702	2.59
2	4.33	-365.29 (-365.69)	861.86	8607.60	-3652.24	0.003142	0.005702	9.99
3	8.10	-915.67 (-1116.65)	734.45	1687.03	-2564.93	0.003142	0.005702	2.30

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 828 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-420.39	583.70	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-0.49	566.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	266.21	548.49	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1386.25 (1386.25)	537.73	1194.11	3078.39	0.006786	0.006786	2.22
2	3.35	-657.92 (-1006.24)	537.73	1786.79	-3343.58	0.006786	0.006786	3.32
3	6.20	-1204.48 (-1206.04)	537.73	1417.00	-3178.12	0.006786	0.006786	2.64
4	9.05	-813.55 (-1128.79)	537.73	1540.25	-3233.27	0.006786	0.006786	2.86
5	11.90	1018.82 (1386.25)	537.73	1194.11	3078.39	0.006786	0.006786	2.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1102.27	574.19	0.00	4366.45	0.000000
2	3.35	-379.06	574.19	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.88	574.19	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	343.06	574.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	1007.95	574.19	0.00	4366.45	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-744.36 (-1122.99)	246.94	465.11	-2115.11	0.007964	0.005702	1.88
2	3.31	886.20 (1182.40)	286.48	711.10	2934.94	0.007964	0.005702	2.48
3	6.20	1257.35 (1288.91)	327.11	748.47	2949.15	0.007964	0.005702	2.29
4	9.09	502.89 (852.63)	367.75	1374.67	3187.22	0.007964	0.005702	3.74
5	11.90	-1122.99 (-1122.99)	407.28	819.88	-2260.61	0.007964	0.005702	2.01

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	802.74	481.14	0.00	3890.39	0.000000
2	3.31	357.34	539.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-100.39	544.88	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-421.93	550.50	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-734.82	503.29	0.00	3922.47	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	829 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1386.25 (-1386.25)	1122.78	2251.19	-2779.43	0.003142	0.005702	2.01
2	4.33	-407.86 (-457.90)	989.26	7978.30	-3692.90	0.003142	0.005702	8.06
3	8.10	-744.36 (-921.76)	861.86	2748.80	-2939.84	0.003142	0.005702	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	482.61	602.14	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	60.37	583.70	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-214.01	566.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 70 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1018.82 (-1122.99)	1025.17	2661.69	-2915.66	0.003142	0.005702	2.60
2	4.33	-286.11 (-319.38)	897.76	9715.31	-3456.20	0.003142	0.005702	10.82
3	8.10	-1122.99 (-1122.99)	770.36	1785.10	-2602.22	0.003142	0.005702	2.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-448.73	588.66	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	40.13	571.05	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	378.10	553.45	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1303.29 (1303.29)	519.79	1235.05	3096.70	0.006786	0.006786	2.38
2	3.35	-729.97 (-1061.32)	519.79	1595.66	-3258.06	0.006786	0.006786	3.07
3	6.20	-1211.55 (-1211.67)	519.79	1350.62	-3148.42	0.006786	0.006786	2.60
4	9.05	-760.68 (-1089.51)	519.79	1543.16	-3234.57	0.006786	0.006786	2.97
5	11.90	1075.88 (1303.29)	519.79	1235.05	3096.70	0.006786	0.006786	2.38

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1119.19	571.69	0.00	4362.83	0.000000
2	3.35	-360.60	571.69	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	17.40	571.69	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	357.86	571.69	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	990.90	571.69	0.00	4362.83	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 830 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-837.47 (-1013.08)	266.75	568.04	-2157.32	0.007964	0.005702	2.13
2	3.31	843.15 (1154.11)	286.52	730.46	2942.30	0.007964	0.005702	2.55
3	6.20	1265.75 (1287.02)	306.84	698.59	2930.18	0.007964	0.005702	2.28
4	9.09	562.73 (897.71)	327.15	1127.24	3093.15	0.007964	0.005702	3.45
5	11.90	-1013.08 (-1013.08)	346.92	766.66	-2238.78	0.007964	0.005702	2.21

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	820.55	483.88	0.00	3894.35	0.000000
2	3.31	375.15	539.27	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-82.58	542.08	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-404.12	544.89	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-717.01	494.96	0.00	3910.39	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1303.29 (-1303.29)	1140.59	2516.35	-2875.31	0.003142	0.005702	2.21
2	4.33	-412.93 (-443.65)	1007.07	8331.08	-3670.11	0.003142	0.005702	8.27
3	8.10	-837.47 (-1034.19)	879.66	2418.11	-2842.90	0.003142	0.005702	2.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	459.29	604.60	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	37.05	586.16	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-237.33	568.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 71 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1075.88 (-1075.88)	1007.36	2753.94	-2941.27	0.003142	0.005702	2.73
2	4.33	-327.36 (-342.24)	879.95	9148.97	-3558.26	0.003142	0.005702	10.40
3	8.10	-1013.08 (-1075.88)	752.55	1832.88	-2620.39	0.003142	0.005702	2.44

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-436.16	586.20	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	17.95	568.59	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	319.81	550.99	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	831 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1150.28 (1150.28)	470.57	1273.97	3114.12	0.006786	0.006786	2.71
2	3.35	-447.37 (-733.40)	470.57	2289.74	-3568.63	0.006786	0.006786	4.87
3	6.20	-931.59 (-937.72)	470.57	1646.38	-3280.76	0.006786	0.006786	3.50
4	9.05	-658.84 (-905.97)	470.57	1721.53	-3314.38	0.006786	0.006786	3.66
5	11.90	823.56 (1150.28)	470.57	1273.97	3114.12	0.006786	0.006786	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-838.75	564.84	0.00	4352.91	0.000000
2	3.35	-311.28	564.84	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-21.69	564.84	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	268.94	564.84	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	824.71	564.84	0.00	4352.91	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-454.58 (-850.69)	160.47	393.44	-2085.72	0.007964	0.005702	2.45
2	3.31	682.91 (890.00)	200.01	654.75	2913.52	0.007964	0.005702	3.27
3	6.20	945.09 (966.19)	240.64	733.07	2943.29	0.007964	0.005702	3.05
4	9.09	386.45 (650.39)	281.27	1379.12	3188.91	0.007964	0.005702	4.90
5	11.90	-850.69 (-850.69)	320.81	858.49	-2276.45	0.007964	0.005702	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	559.45	469.20	0.00	3873.09	0.000000
2	3.31	249.84	527.32	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-68.33	532.94	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-318.42	538.55	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-561.77	491.35	0.00	3905.17	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1150.28 (-1150.28)	855.33	1994.04	-2681.66	0.003142	0.005702	2.33
2	4.33	-277.23 (-333.18)	721.81	7997.62	-3691.65	0.003142	0.005702	11.08
3	8.10	-454.58 (-568.00)	594.40	3210.74	-3068.09	0.003142	0.005702	5.40

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	419.68	565.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	67.50	546.75	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-136.82	529.15	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 832 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 72 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-823.56 (-850.69)	839.75	2959.86	-2998.44	0.003142	0.005702	3.52
2	4.33	-180.55 (-204.92)	712.34	11090.27	-3190.34	0.003142	0.005702	15.57
3	8.10	-850.69 (-850.69)	584.93	1790.76	-2604.37	0.003142	0.005702	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-391.38	563.04	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	29.39	545.44	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	300.79	527.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	1220.34 (1220.34)	501.85	1282.14	3117.78	0.006786	0.006786	2.55
2	3.35	-802.01 (-1116.40)	501.85	1431.57	-3184.64	0.006786	0.006786	2.85
3	6.20	-1218.62 (-1223.18)	501.85	1278.50	-3116.14	0.006786	0.006786	2.55
4	9.05	-707.81 (-1050.24)	501.85	1546.29	-3235.97	0.006786	0.006786	3.08
5	11.90	1132.94 (1220.34)	501.85	1282.14	3117.78	0.006786	0.006786	2.55

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-1136.12	569.19	0.00	4359.22	0.000000
2	3.35	-342.14	569.19	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	41.67	569.19	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	372.65	569.19	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	973.85	569.19	0.00	4359.22	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-930.57 (-930.57)	286.56	678.25	-2202.53	0.007964	0.005702	2.37
2	3.31	800.10 (1125.82)	286.56	750.90	2950.07	0.007964	0.005702	2.62
3	6.20	1274.15 (1287.34)	286.56	647.98	2910.94	0.007964	0.005702	2.26
4	9.09	622.58 (942.79)	286.56	915.72	3012.74	0.007964	0.005702	3.20
5	11.90	-903.18 (-930.57)	286.56	678.25	-2202.53	0.007964	0.005702	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	838.36	486.62	0.00	3898.31	0.000000
2	3.31	392.95	539.28	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	833 di 932

3	6.20	-64.77	539.28	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-386.32	539.28	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-699.20	486.62	0.00	3898.31	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1220.34 (-1220.34)	1158.40	2805.58	-2955.61	0.003142	0.005702	2.42
2	4.33	-418.01 (-429.40)	1024.88	8690.17	-3640.94	0.003142	0.005702	8.48
3	8.10	-930.57 (-1146.63)	897.47	2143.40	-2738.45	0.003142	0.005702	2.39

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	435.97	607.06	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	13.73	588.62	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-260.65	571.01	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 73 - SLU (Caso A1-M1)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-1132.94 (-1132.94)	989.55	2509.81	-2873.49	0.003142	0.005702	2.54
2	4.33	-368.60 (-372.11)	862.15	8480.83	-3660.43	0.003142	0.005702	9.84
3	8.10	-903.18 (-1119.95)	734.74	1681.28	-2562.75	0.003142	0.005702	2.29

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-423.60	583.74	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.23	566.13	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	261.52	548.53	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	916.04 (916.04)	581.56	2255.98	3553.52	0.006786	0.006786	3.88
2	3.35	-115.02 (-314.04)	615.22	10254.39	-5234.32	0.006786	0.006786	16.67
3	6.20	-448.17 (-451.45)	648.95	7266.02	-5054.77	0.006786	0.006786	11.20
4	9.05	-220.45 (-406.74)	682.67	8765.90	-5222.75	0.006786	0.006786	12.84
5	11.90	801.58 (916.04)	716.34	3047.52	3897.14	0.006786	0.006786	4.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.61	580.29	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	834 di 932

2	3.35	-216.59	584.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.97	589.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	202.72	594.37	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	539.62	599.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-435.05 (-632.96)	414.74	1724.28	-2631.54	0.007964	0.005702	4.16
2	3.31	210.61 (333.97)	450.41	5900.55	4375.21	0.007964	0.005702	13.10
3	6.20	400.50 (402.92)	487.06	5158.25	4267.19	0.007964	0.005702	10.59
4	9.09	110.30 (262.45)	523.72	8801.07	4410.42	0.007964	0.005702	16.81
5	11.90	-632.96 (-632.96)	559.38	2667.51	-3018.39	0.007964	0.005702	4.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.54	504.32	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.83	561.92	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.36	566.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.55	572.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.26	524.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-916.04 (-916.04)	515.44	1376.88	-2447.01	0.003142	0.005702	2.67
2	4.33	280.52 (288.14)	418.78	3816.52	2626.01	0.003142	0.005702	9.11
3	8.10	-435.05 (-771.84)	324.40	962.21	-2289.35	0.003142	0.005702	2.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	606.74	518.24	0.00	3944.11	0.000000
2	4.33	45.45	424.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-406.31	491.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 74 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-801.58 (-801.58)	547.87	1776.32	-2598.88	0.003142	0.005702	3.24
2	4.33	329.25 (329.25)	453.50	3402.96	2470.63	0.003142	0.005702	7.50
3	8.10	-632.96 (-801.58)	359.12	1038.71	-2318.44	0.003142	0.005702	2.89

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 835 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-607.52	522.72	0.00	3950.60	0.000000
2	4.33	1.25	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	490.80	496.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	916.04 (916.04)	581.56	2255.98	3553.52	0.006786	0.006786	3.88
2	3.35	-115.02 (-314.04)	615.22	10254.39	-5234.32	0.006786	0.006786	16.67
3	6.20	-448.17 (-451.45)	648.95	7266.02	-5054.77	0.006786	0.006786	11.20
4	9.05	-220.45 (-406.74)	682.67	8765.90	-5222.75	0.006786	0.006786	12.84
5	11.90	801.58 (916.04)	716.34	3047.52	3897.14	0.006786	0.006786	4.25

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.61	580.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-216.59	584.98	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-14.97	589.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	202.72	594.37	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	539.62	599.06	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-435.05 (-632.96)	414.74	1724.28	-2631.54	0.007964	0.005702	4.16
2	3.31	210.61 (333.97)	450.41	5900.55	4375.21	0.007964	0.005702	13.10
3	6.20	400.50 (402.92)	487.06	5158.25	4267.19	0.007964	0.005702	10.59
4	9.09	110.30 (262.45)	523.72	8801.07	4410.42	0.007964	0.005702	16.81
5	11.90	-632.96 (-632.96)	559.38	2667.51	-3018.39	0.007964	0.005702	4.77

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.54	504.32	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.83	561.92	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.36	566.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.55	572.04	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.26	524.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	836 di 932

1	0.55	-916.04 (-916.04)	515.44	1376.88	-2447.01	0.003142	0.005702	2.67
2	4.33	280.52 (288.14)	418.78	3816.52	2626.01	0.003142	0.005702	9.11
3	8.10	-435.05 (-771.84)	324.40	962.21	-2289.35	0.003142	0.005702	2.97

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	606.74	518.24	0.00	3944.11	0.000000
2	4.33	45.45	424.33	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-406.31	491.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 75 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-801.58 (-801.58)	547.87	1776.32	-2598.88	0.003142	0.005702	3.24
2	4.33	329.25 (329.25)	453.50	3402.96	2470.63	0.003142	0.005702	7.50
3	8.10	-632.96 (-801.58)	359.12	1038.71	-2318.44	0.003142	0.005702	2.89

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-607.52	522.72	0.00	3950.60	0.000000
2	4.33	1.25	429.12	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	490.80	496.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	858.65 (858.65)	583.42	2483.74	3655.43	0.006786	0.006786	4.26
2	3.35	-32.59 (-210.91)	617.09	13351.86	-4563.47	0.006786	0.006786	21.64
3	6.20	-338.93 (-342.92)	650.81	9946.10	-5240.77	0.006786	0.006786	15.28
4	9.05	-143.39 (-306.37)	684.54	11238.86	-5030.12	0.006786	0.006786	16.42
5	11.90	737.02 (858.65)	718.20	3353.82	4009.68	0.006786	0.006786	4.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-426.83	580.55	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-194.06	585.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.28	589.93	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	177.37	594.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.57	599.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	837 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-341.64 (-535.75)	409.97	2146.09	-2804.54	0.007964	0.005702	5.23
2	3.31	142.05 (233.17)	445.64	8532.31	4464.40	0.007964	0.005702	19.15
3	6.20	275.20 (278.76)	482.29	7829.04	4525.08	0.007964	0.005702	16.23
4	9.09	39.47 (160.03)	518.94	12031.90	3710.29	0.007964	0.005702	23.19
5	11.90	-544.03 (-544.03)	554.61	3346.76	-3282.89	0.007964	0.005702	6.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.19	503.67	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.94	561.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.75	566.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.44	571.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.69	523.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-858.65 (-858.65)	432.42	1198.10	-2379.04	0.003142	0.005702	2.77
2	4.33	355.93 (365.37)	335.76	1602.38	1743.68	0.003142	0.005702	4.77
3	8.10	-341.64 (-674.47)	241.39	796.83	-2226.48	0.003142	0.005702	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	611.51	506.77	0.00	3927.50	0.000000
2	4.33	50.22	412.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.54	480.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 76 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-737.02 (-737.02)	465.64	1599.48	-2531.65	0.003142	0.005702	3.43
2	4.33	403.05 (403.08)	371.27	1608.38	1746.18	0.003142	0.005702	4.33
3	8.10	-544.03 (-737.02)	276.89	843.08	-2244.06	0.003142	0.005702	3.04

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-609.04	511.36	0.00	3934.14	0.000000
2	4.33	-1.75	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	485.90	485.28	0.00	3896.38	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 838 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	858.65 (858.65)	583.42	2483.74	3655.43	0.006786	0.006786	4.26
2	3.35	-32.59 (-210.91)	617.09	13351.86	-4563.47	0.006786	0.006786	21.64
3	6.20	-338.93 (-342.92)	650.81	9946.10	-5240.77	0.006786	0.006786	15.28
4	9.05	-143.39 (-306.37)	684.54	11238.86	-5030.12	0.006786	0.006786	16.42
5	11.90	737.02 (858.65)	718.20	3353.82	4009.68	0.006786	0.006786	4.67

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-426.83	580.55	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-194.06	585.24	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.28	589.93	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	177.37	594.63	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.57	599.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-341.64 (-535.75)	409.97	2146.09	-2804.54	0.007964	0.005702	5.23
2	3.31	142.05 (233.17)	445.64	8532.31	4464.40	0.007964	0.005702	19.15
3	6.20	275.20 (278.76)	482.29	7829.04	4525.08	0.007964	0.005702	16.23
4	9.09	39.47 (160.03)	518.94	12031.90	3710.29	0.007964	0.005702	23.19
5	11.90	-544.03 (-544.03)	554.61	3346.76	-3282.89	0.007964	0.005702	6.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	234.19	503.67	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.94	561.26	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.75	566.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.44	571.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.69	523.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-858.65 (-858.65)	432.42	1198.10	-2379.04	0.003142	0.005702	2.77
2	4.33	355.93 (365.37)	335.76	1602.38	1743.68	0.003142	0.005702	4.77
3	8.10	-341.64 (-674.47)	241.39	796.83	-2226.48	0.003142	0.005702	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	611.51	506.77	0.00	3927.50	0.000000
2	4.33	50.22	412.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.54	480.38	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	839 di 932

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 77 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-737.02 (-737.02)	465.64	1599.48	-2531.65	0.003142	0.005702	3.43
2	4.33	403.05 (403.08)	371.27	1608.38	1746.18	0.003142	0.005702	4.33
3	8.10	-544.03 (-737.02)	276.89	843.08	-2244.06	0.003142	0.005702	3.04

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-609.04	511.36	0.00	3934.14	0.000000
2	4.33	-1.75	417.76	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	485.90	485.28	0.00	3896.38	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	906.77 (906.77)	581.52	2288.16	3567.92	0.006786	0.006786	3.93
2	3.35	-103.28 (-296.62)	615.19	10675.14	-5147.05	0.006786	0.006786	17.35
3	6.20	-421.59 (-423.81)	648.91	7840.88	-5120.98	0.006786	0.006786	12.08
4	9.05	-193.46 (-374.44)	682.64	9543.26	-5234.62	0.006786	0.006786	13.98
5	11.90	780.86 (906.77)	716.30	3091.23	3913.20	0.006786	0.006786	4.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-499.82	580.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.40	584.97	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.25	589.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	196.95	594.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	508.68	599.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-415.13 (-608.21)	413.33	1813.11	-2667.97	0.007964	0.005702	4.39
2	3.31	205.67 (321.71)	449.00	6146.67	4404.10	0.007964	0.005702	13.69
3	6.20	370.03 (375.85)	485.65	5609.18	4341.01	0.007964	0.005702	11.55
4	9.09	81.42 (225.32)	522.31	9766.08	4212.99	0.007964	0.005702	18.70
5	11.90	-608.21 (-608.21)	557.97	2826.80	-3081.32	0.007964	0.005702	5.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.70	504.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.98	561.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.20	566.78	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	840 di 932

4	9.09	-173.60	571.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.04	524.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-906.77 (-906.77)	506.59	1364.46	-2442.29	0.003142	0.005702	2.69
2	4.33	295.12 (303.22)	409.94	3269.54	2418.44	0.003142	0.005702	7.98
3	8.10	-415.13 (-750.75)	315.56	962.28	-2289.38	0.003142	0.005702	3.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	608.15	517.01	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	46.86	423.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-404.90	490.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 78 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-780.86 (-780.86)	516.40	1699.36	-2569.62	0.003142	0.005702	3.29
2	4.33	350.59 (350.59)	422.03	2592.35	2153.53	0.003142	0.005702	6.14
3	8.10	-608.21 (-780.86)	327.65	960.32	-2288.64	0.003142	0.005702	2.93

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-607.30	518.37	0.00	3944.30	0.000000
2	4.33	0.87	424.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	489.38	492.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	906.77 (906.77)	581.52	2288.16	3567.92	0.006786	0.006786	3.93
2	3.35	-103.28 (-296.62)	615.19	10675.14	-5147.05	0.006786	0.006786	17.35
3	6.20	-421.59 (-423.81)	648.91	7840.88	-5120.98	0.006786	0.006786	12.08
4	9.05	-193.46 (-374.44)	682.64	9543.26	-5234.62	0.006786	0.006786	13.98
5	11.90	780.86 (906.77)	716.30	3091.23	3913.20	0.006786	0.006786	4.32

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-499.82	580.29	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-210.40	584.97	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	841 di 932

3	6.20	-11.25	589.67	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	196.95	594.36	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	508.68	599.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	-415.13 (-608.21)	413.33	1813.11	-2667.97	0.007964	0.005702	4.39
2	3.31	205.67 (321.71)	449.00	6146.67	4404.10	0.007964	0.005702	13.69
3	6.20	370.03 (375.85)	485.65	5609.18	4341.01	0.007964	0.005702	11.55
4	9.09	81.42 (225.32)	522.31	9766.08	4212.99	0.007964	0.005702	18.70
5	11.90	-608.21 (-608.21)	557.97	2826.80	-3081.32	0.007964	0.005702	5.07

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.70	504.13	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.98	561.72	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.20	566.78	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.60	571.85	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.04	524.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-906.77 (-906.77)	506.59	1364.46	-2442.29	0.003142	0.005702	2.69
2	4.33	295.12 (303.22)	409.94	3269.54	2418.44	0.003142	0.005702	7.98
3	8.10	-415.13 (-750.75)	315.56	962.28	-2289.38	0.003142	0.005702	3.05

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	608.15	517.01	0.00	3942.34	0.000000
2	4.33	46.86	423.11	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-404.90	490.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 79 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-780.86 (-780.86)	516.40	1699.36	-2569.62	0.003142	0.005702	3.29
2	4.33	350.59 (350.59)	422.03	2592.35	2153.53	0.003142	0.005702	6.14
3	8.10	-608.21 (-780.86)	327.65	960.32	-2288.64	0.003142	0.005702	2.93

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandatario:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	842 di 932

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-607.30	518.37	0.00	3944.30	0.000000
2	4.33	0.87	424.78	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	489.38	492.29	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	930.57 (930.57)	583.74	2218.62	3536.81	0.006786	0.006786	3.80
2	3.35	-104.22 (-304.97)	617.41	10495.60	-5184.29	0.006786	0.006786	17.00
3	6.20	-441.11 (-444.50)	651.13	7434.88	-5075.50	0.006786	0.006786	11.42
4	9.05	-212.11 (-399.49)	684.86	8958.55	-5225.69	0.006786	0.006786	13.08
5	11.90	812.89 (930.57)	718.52	2993.88	3877.43	0.006786	0.006786	4.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.49	580.60	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-218.47	585.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.40	589.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	203.92	594.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	539.88	599.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-424.07 (-624.29)	411.36	1737.58	-2636.99	0.007964	0.005702	4.22
2	3.31	221.02 (344.21)	447.03	5642.81	4344.96	0.007964	0.005702	12.62
3	6.20	410.33 (412.82)	483.68	4953.70	4227.99	0.007964	0.005702	10.24
4	9.09	119.54 (271.85)	520.34	8541.54	4462.54	0.007964	0.005702	16.42
5	11.90	-624.29 (-624.29)	556.00	2700.14	-3031.77	0.007964	0.005702	4.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.33	503.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.62	561.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.56	566.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.75	571.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.46	523.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-930.57 (-930.57)	515.23	1348.98	-2436.41	0.003142	0.005702	2.62

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	843 di 932		

2	4.33	278.75 (287.64)	418.57	3826.08	2629.21	0.003142	0.005702	9.14
3	8.10	-424.07 (-758.06)	324.20	982.36	-2297.02	0.003142	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	610.11	518.21	0.00	3944.07	0.000000
2	4.33	48.83	424.30	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-402.93	491.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 80 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-812.89 (-812.89)	548.08	1743.94	-2586.57	0.003142	0.005702	3.18
2	4.33	326.95 (326.95)	453.70	3458.75	2492.46	0.003142	0.005702	7.62
3	8.10	-624.29 (-812.89)	359.33	1022.02	-2312.10	0.003142	0.005702	2.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-609.75	522.75	0.00	3950.64	0.000000
2	4.33	-1.35	429.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	487.54	496.67	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	930.57 (930.57)	583.74	2218.62	3536.81	0.006786	0.006786	3.80
2	3.35	-104.22 (-304.97)	617.41	10495.60	-5184.29	0.006786	0.006786	17.00
3	6.20	-441.11 (-444.50)	651.13	7434.88	-5075.50	0.006786	0.006786	11.42
4	9.05	-212.11 (-399.49)	684.86	8958.55	-5225.69	0.006786	0.006786	13.08
5	11.90	812.89 (930.57)	718.52	2993.88	3877.43	0.006786	0.006786	4.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-508.49	580.60	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-218.47	585.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-15.40	589.98	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	203.92	594.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	539.88	599.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	844 di 932

1	0.50	-424.07 (-624.29)	411.36	1737.58	-2636.99	0.007964	0.005702	4.22
2	3.31	221.02 (344.21)	447.03	5642.81	4344.96	0.007964	0.005702	12.62
3	6.20	410.33 (412.82)	483.68	4953.70	4227.99	0.007964	0.005702	10.24
4	9.09	119.54 (271.85)	520.34	8541.54	4462.54	0.007964	0.005702	16.42
5	11.90	-624.29 (-624.29)	556.00	2700.14	-3031.77	0.007964	0.005702	4.86

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.33	503.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.62	561.45	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.56	566.51	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-183.75	571.58	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-345.46	523.84	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-930.57 (-930.57)	515.23	1348.98	-2436.41	0.003142	0.005702	2.62
2	4.33	278.75 (287.64)	418.57	3826.08	2629.21	0.003142	0.005702	9.14
3	8.10	-424.07 (-758.06)	324.20	982.36	-2297.02	0.003142	0.005702	3.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	610.11	518.21	0.00	3944.07	0.000000
2	4.33	48.83	424.30	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-402.93	491.82	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 81 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-812.89 (-812.89)	548.08	1743.94	-2586.57	0.003142	0.005702	3.18
2	4.33	326.95 (326.95)	453.70	3458.75	2492.46	0.003142	0.005702	7.62
3	8.10	-624.29 (-812.89)	359.33	1022.02	-2312.10	0.003142	0.005702	2.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-609.75	522.75	0.00	3950.64	0.000000
2	4.33	-1.35	429.15	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	487.54	496.67	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	845 di 932

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	873.18 (873.18)	585.61	2437.78	3634.87	0.006786	0.006786	4.16
2	3.35	-21.80 (-201.84)	619.27	13724.59	-4473.30	0.006786	0.006786	22.16
3	6.20	-331.88 (-335.99)	653.00	10192.64	-5244.53	0.006786	0.006786	15.61
4	9.05	-135.05 (-299.13)	686.72	11448.23	-4986.70	0.006786	0.006786	16.67
5	11.90	748.33 (873.18)	720.39	3288.16	3985.55	0.006786	0.006786	4.56

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-426.70	580.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-195.93	585.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.71	590.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	178.56	594.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.82	599.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-330.66 (-524.61)	406.59	2186.44	-2821.09	0.007964	0.005702	5.38
2	3.31	152.45 (243.41)	442.26	8223.97	4526.32	0.007964	0.005702	18.60
3	6.20	285.02 (288.66)	478.91	7482.83	4510.16	0.007964	0.005702	15.62
4	9.09	48.71 (169.43)	515.57	11593.88	3810.14	0.007964	0.005702	22.49
5	11.90	-535.36 (-535.36)	551.23	3402.49	-3304.49	0.007964	0.005702	6.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	233.98	503.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.73	560.79	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.96	565.85	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.64	570.92	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-269.90	523.18	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-873.18 (-873.18)	432.22	1172.87	-2369.45	0.003142	0.005702	2.71
2	4.33	354.15 (364.93)	335.56	1603.91	1744.32	0.003142	0.005702	4.78
3	8.10	-330.66 (-660.70)	241.18	815.33	-2233.51	0.003142	0.005702	3.38

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	614.88	506.74	0.00	3927.46	0.000000
2	4.33	53.60	412.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.16	480.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 82 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	846 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-748.33 (-748.33)	465.85	1568.69	-2519.94	0.003142	0.005702	3.37
2	4.33	400.74 (401.03)	371.47	1623.18	1752.36	0.003142	0.005702	4.37
3	8.10	-535.36 (-748.33)	277.10	828.95	-2238.69	0.003142	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-611.27	511.39	0.00	3934.18	0.000000
2	4.33	-4.36	417.79	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.65	485.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	873.18 (873.18)	585.61	2437.78	3634.87	0.006786	0.006786	4.16
2	3.35	-21.80 (-201.84)	619.27	13724.59	-4473.30	0.006786	0.006786	22.16
3	6.20	-331.88 (-335.99)	653.00	10192.64	-5244.53	0.006786	0.006786	15.61
4	9.05	-135.05 (-299.13)	686.72	11448.23	-4986.70	0.006786	0.006786	16.67
5	11.90	748.33 (873.18)	720.39	3288.16	3985.55	0.006786	0.006786	4.56

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-426.70	580.86	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-195.93	585.54	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-16.71	590.24	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	178.56	594.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	458.82	599.62	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-330.66 (-524.61)	406.59	2186.44	-2821.09	0.007964	0.005702	5.38
2	3.31	152.45 (243.41)	442.26	8223.97	4526.32	0.007964	0.005702	18.60
3	6.20	285.02 (288.66)	478.91	7482.83	4510.16	0.007964	0.005702	15.62
4	9.09	48.71 (169.43)	515.57	11593.88	3810.14	0.007964	0.005702	22.49
5	11.90	-535.36 (-535.36)	551.23	3402.49	-3304.49	0.007964	0.005702	6.17

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	233.98	503.20	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	109.73	560.79	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.96	565.85	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-145.64	570.92	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	847 di 932

5 11.90 -269.90 523.18 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-873.18 (-873.18)	432.22	1172.87	-2369.45	0.003142	0.005702	2.71
2	4.33	354.15 (364.93)	335.56	1603.91	1744.32	0.003142	0.005702	4.78
3	8.10	-330.66 (-660.70)	241.18	815.33	-2233.51	0.003142	0.005702	3.38

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	614.88	506.74	0.00	3927.46	0.000000
2	4.33	53.60	412.83	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-398.16	480.35	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 83 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-748.33 (-748.33)	465.85	1568.69	-2519.94	0.003142	0.005702	3.37
2	4.33	400.74 (401.03)	371.47	1623.18	1752.36	0.003142	0.005702	4.37
3	8.10	-535.36 (-748.33)	277.10	828.95	-2238.69	0.003142	0.005702	2.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-611.27	511.39	0.00	3934.18	0.000000
2	4.33	-4.36	417.79	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	482.65	485.31	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	921.30 (921.30)	583.71	2249.62	3550.67	0.006786	0.006786	3.85
2	3.35	-92.49 (-287.55)	617.38	10935.18	-5093.11	0.006786	0.006786	17.71
3	6.20	-414.53 (-416.86)	651.10	8031.92	-5142.39	0.006786	0.006786	12.34
4	9.05	-185.11 (-367.19)	684.83	9769.22	-5238.07	0.006786	0.006786	14.27
5	11.90	792.17 (921.30)	718.49	3035.93	3892.88	0.006786	0.006786	4.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-499.70	580.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-212.28	585.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.68	589.97	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	848 di 932

4	9.05	198.14	594.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	508.94	599.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-404.16 (-599.54)	409.95	1828.65	-2674.35	0.007964	0.005702	4.46
2	3.31	216.08 (331.95)	445.62	5868.42	4371.44	0.007964	0.005702	13.17
3	6.20	379.85 (385.75)	482.27	5390.60	4311.72	0.007964	0.005702	11.18
4	9.09	90.65 (234.72)	518.93	9458.65	4278.36	0.007964	0.005702	18.23
5	11.90	-599.54 (-599.54)	554.59	2863.46	-3095.53	0.007964	0.005702	5.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.49	503.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.78	561.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.40	566.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.81	571.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.24	523.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-921.30 (-921.30)	506.39	1336.58	-2431.69	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	293.34 (302.79)	409.73	3276.08	2421.00	0.003142	0.005702	8.00
3	8.10	-404.16 (-736.98)	315.36	983.01	-2297.26	0.003142	0.005702	3.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	611.52	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	50.24	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.52	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 84 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-792.17 (-792.17)	516.60	1667.95	-2557.68	0.003142	0.005702	3.23
2	4.33	348.28 (348.30)	422.23	2627.12	2167.14	0.003142	0.005702	6.22
3	8.10	-599.54 (-792.17)	327.85	944.74	-2282.71	0.003142	0.005702	2.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
----	---	---	-----------------	------------------	------------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	849 di 932

1	0.55	-609.52	518.40	0.00	3944.34	0.000000
2	4.33	-1.74	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.12	492.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	921.30 (921.30)	583.71	2249.62	3550.67	0.006786	0.006786	3.85
2	3.35	-92.49 (-287.55)	617.38	10935.18	-5093.11	0.006786	0.006786	17.71
3	6.20	-414.53 (-416.86)	651.10	8031.92	-5142.39	0.006786	0.006786	12.34
4	9.05	-185.11 (-367.19)	684.83	9769.22	-5238.07	0.006786	0.006786	14.27
5	11.90	792.17 (921.30)	718.49	3035.93	3892.88	0.006786	0.006786	4.23

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-499.70	580.59	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-212.28	585.28	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-11.68	589.97	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	198.14	594.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	508.94	599.36	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-404.16 (-599.54)	409.95	1828.65	-2674.35	0.007964	0.005702	4.46
2	3.31	216.08 (331.95)	445.62	5868.42	4371.44	0.007964	0.005702	13.17
3	6.20	379.85 (385.75)	482.27	5390.60	4311.72	0.007964	0.005702	11.18
4	9.09	90.65 (234.72)	518.93	9458.65	4278.36	0.007964	0.005702	18.23
5	11.90	-599.54 (-599.54)	554.59	2863.46	-3095.53	0.007964	0.005702	5.16

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	301.49	503.66	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	139.78	561.25	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-26.40	566.32	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-173.81	571.38	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-317.24	523.65	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-921.30 (-921.30)	506.39	1336.58	-2431.69	0.003142	0.005702	2.64
2	4.33	293.34 (302.79)	409.73	3276.08	2421.00	0.003142	0.005702	8.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	850 di 932

3 8.10 -404.16 (-736.98) 315.36 983.01 -2297.26 0.003142 0.005702 3.12

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	611.52	516.99	0.00	3942.30	0.000000
2	4.33	50.24	423.08	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-401.52	490.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 85 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-792.17 (-792.17)	516.60	1667.95	-2557.68	0.003142	0.005702	3.23
2	4.33	348.28 (348.30)	422.23	2627.12	2167.14	0.003142	0.005702	6.22
3	8.10	-599.54 (-792.17)	327.85	944.74	-2282.71	0.003142	0.005702	2.88

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-609.52	518.40	0.00	3944.34	0.000000
2	4.33	-1.74	424.80	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	486.12	492.32	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	709.68 (709.68)	374.37	1756.71	3330.12	0.006786	0.006786	4.69
2	3.35	-273.78 (-447.18)	384.47	3490.60	-4059.94	0.006786	0.006786	9.08
3	6.20	-546.27 (-547.28)	394.59	2707.93	-3755.75	0.006786	0.006786	6.86
4	9.05	-327.69 (-500.25)	404.71	3197.41	-3952.21	0.006786	0.006786	7.90
5	11.90	648.71 (709.68)	414.81	2013.63	3445.08	0.006786	0.006786	4.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-516.07	551.45	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-188.70	552.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.30	554.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	187.78	555.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	530.38	557.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-369.16 (-467.76)	198.63	989.50	-2330.18	0.007964	0.005702	4.98

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	851 di 932		

2	3.31	300.99 (431.57)	213.15	1620.28	3280.60	0.007964	0.005702	7.60
3	6.20	516.05 (516.65)	228.07	1413.49	3201.98	0.007964	0.005702	6.20
4	9.09	251.01 (395.94)	242.99	2132.95	3475.51	0.007964	0.005702	8.78
5	11.90	-467.76 (-467.76)	257.51	1368.31	-2485.55	0.007964	0.005702	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	319.25	474.47	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.54	529.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.65	531.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.84	533.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.55	482.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-709.68 (-709.68)	524.15	1975.32	-2674.55	0.003142	0.005702	3.77
2	4.33	-26.38 (-48.63)	427.49	16230.62	-1846.33	0.003142	0.005702	37.97
3	8.10	-369.16 (-526.82)	333.11	1601.18	-2532.29	0.003142	0.005702	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	353.42	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.85	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-190.20	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 86 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-648.71 (-648.71)	539.16	2337.27	-2812.16	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	-3.96 (-7.29)	444.79	18262.95	-299.21	0.003142	0.005702	41.06
3	8.10	-467.76 (-648.71)	350.41	1307.56	-2420.66	0.003142	0.005702	3.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-352.08	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.01	508.48	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	231.46	495.44	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
----	---	---	---	----------------	----------------	-----------------	-----------------	----

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	852 di 932		

1	0.50	709.68 (709.68)	374.37	1756.71	3330.12	0.006786	0.006786	4.69
2	3.35	-273.78 (-447.18)	384.47	3490.60	-4059.94	0.006786	0.006786	9.08
3	6.20	-546.27 (-547.28)	394.59	2707.93	-3755.75	0.006786	0.006786	6.86
4	9.05	-327.69 (-500.25)	404.71	3197.41	-3952.21	0.006786	0.006786	7.90
5	11.90	648.71 (709.68)	414.81	2013.63	3445.08	0.006786	0.006786	4.85

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-516.07	551.45	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-188.70	552.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.30	554.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	187.78	555.67	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	530.38	557.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-369.16 (-467.76)	198.63	989.50	-2330.18	0.007964	0.005702	4.98
2	3.31	300.99 (431.57)	213.15	1620.28	3280.60	0.007964	0.005702	7.60
3	6.20	516.05 (516.65)	228.07	1413.49	3201.98	0.007964	0.005702	6.20
4	9.09	251.01 (395.94)	242.99	2132.95	3475.51	0.007964	0.005702	8.78
5	11.90	-467.76 (-467.76)	257.51	1368.31	-2485.55	0.007964	0.005702	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	319.25	474.47	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.54	529.14	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.65	531.20	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-174.84	533.26	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.55	482.60	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-709.68 (-709.68)	524.15	1975.32	-2674.55	0.003142	0.005702	3.77
2	4.33	-26.38 (-48.63)	427.49	16230.62	-1846.33	0.003142	0.005702	37.97
3	8.10	-369.16 (-526.82)	333.11	1601.18	-2532.29	0.003142	0.005702	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	353.42	519.44	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	26.85	506.09	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-190.20	493.05	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 87 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	853 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-648.71 (-648.71)	539.16	2337.27	-2812.16	0.003142	0.005702	4.34
2	4.33	-3.96 (-7.29)	444.79	18262.95	-299.21	0.003142	0.005702	41.06
3	8.10	-467.76 (-648.71)	350.41	1307.56	-2420.66	0.003142	0.005702	3.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-352.08	521.51	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.01	508.48	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	231.46	495.44	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	652.29 (652.29)	376.24	1977.89	3429.09	0.006786	0.006786	5.26
2	3.35	-191.36 (-344.06)	386.34	5163.92	-4598.75	0.006786	0.006786	13.37
3	6.20	-437.04 (-438.36)	396.46	3762.10	-4159.69	0.006786	0.006786	9.49
4	9.05	-250.63 (-399.88)	406.57	4489.73	-4415.84	0.006786	0.006786	11.04
5	11.90	584.15 (652.29)	416.67	2275.52	3562.26	0.006786	0.006786	5.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.29	551.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-166.17	553.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.60	554.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	162.43	555.93	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	449.33	557.33	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-275.75 (-378.83)	193.86	1246.37	-2435.53	0.007964	0.005702	6.43
2	3.31	232.42 (330.77)	208.38	2207.35	3503.79	0.007964	0.005702	10.59
3	6.20	390.74 (391.66)	223.30	1939.59	3401.99	0.007964	0.005702	8.69
4	9.09	180.18 (293.52)	238.22	3079.48	3794.32	0.007964	0.005702	12.93
5	11.90	-378.83 (-378.83)	252.74	1767.47	-2649.25	0.007964	0.005702	6.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.90	473.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.65	528.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.04	530.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.73	532.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.98	481.94	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	854 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-652.29 (-652.29)	441.13	1751.09	-2589.29	0.003142	0.005702	3.97
2	4.33	49.02 (56.00)	344.47	16111.11	2619.28	0.003142	0.005702	46.77
3	8.10	-275.75 (-429.46)	250.10	1438.73	-2470.53	0.003142	0.005702	5.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	358.19	507.97	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.62	414.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-185.43	481.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 88 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.55	-584.15 (-584.15)	456.93	2141.50	-2737.73	0.003142	0.005702	4.69
2	4.33	69.84 (70.35)	362.56	14993.81	2909.54	0.003142	0.005702	41.36
3	8.10	-378.83 (-566.62)	268.18	1110.17	-2345.61	0.003142	0.005702	4.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-353.60	510.15	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.02	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	226.56	484.08	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{ri}	A _{fs}	CS
1	0.50	652.29 (652.29)	376.24	1977.89	3429.09	0.006786	0.006786	5.26
2	3.35	-191.36 (-344.06)	386.34	5163.92	-4598.75	0.006786	0.006786	13.37
3	6.20	-437.04 (-438.36)	396.46	3762.10	-4159.69	0.006786	0.006786	9.49
4	9.05	-250.63 (-399.88)	406.57	4489.73	-4415.84	0.006786	0.006786	11.04
5	11.90	584.15 (652.29)	416.67	2275.52	3562.26	0.006786	0.006786	5.46

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-434.29	551.71	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-166.17	553.11	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-6.60	554.52	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	162.43	555.93	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	855 di 932

5 11.90 449.33 557.33 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-275.75 (-378.83)	193.86	1246.37	-2435.53	0.007964	0.005702	6.43
2	3.31	232.42 (330.77)	208.38	2207.35	3503.79	0.007964	0.005702	10.59
3	6.20	390.74 (391.66)	223.30	1939.59	3401.99	0.007964	0.005702	8.69
4	9.09	180.18 (293.52)	238.22	3079.48	3794.32	0.007964	0.005702	12.93
5	11.90	-378.83 (-378.83)	252.74	1767.47	-2649.25	0.007964	0.005702	6.99

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	242.90	473.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.65	528.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.04	530.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.73	532.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-260.98	481.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-652.29 (-652.29)	441.13	1751.09	-2589.29	0.003142	0.005702	3.97
2	4.33	49.02 (56.00)	344.47	16111.11	2619.28	0.003142	0.005702	46.77
3	8.10	-275.75 (-429.46)	250.10	1438.73	-2470.53	0.003142	0.005702	5.75

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	358.19	507.97	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.62	414.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-185.43	481.58	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 89 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-584.15 (-584.15)	456.93	2141.50	-2737.73	0.003142	0.005702	4.69
2	4.33	69.84 (70.35)	362.56	14993.81	2909.54	0.003142	0.005702	41.36
3	8.10	-378.83 (-566.62)	268.18	1110.17	-2345.61	0.003142	0.005702	4.14

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-353.60	510.15	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	856 di 932

2	4.33	-7.02	416.56	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	226.56	484.08	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	700.41 (700.41)	374.34	1787.07	3343.71	0.006786	0.006786	4.77
2	3.35	-262.05 (-429.76)	384.44	3700.95	-4137.22	0.006786	0.006786	9.63
3	6.20	-519.69 (-520.09)	394.56	2921.35	-3850.78	0.006786	0.006786	7.40
4	9.05	-300.69 (-467.95)	404.68	3520.50	-4070.92	0.006786	0.006786	8.70
5	11.90	627.99 (700.41)	414.78	2049.69	3461.22	0.006786	0.006786	4.94

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-507.28	551.44	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-182.51	552.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.57	554.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	182.01	555.66	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	499.44	557.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-349.25 (-443.01)	197.22	1048.06	-2354.20	0.007964	0.005702	5.31
2	3.31	296.05 (419.30)	211.74	1665.29	3297.71	0.007964	0.005702	7.86
3	6.20	485.57 (488.04)	226.66	1502.88	3235.97	0.007964	0.005702	6.63
4	9.09	222.13 (358.81)	241.58	2411.25	3581.31	0.007964	0.005702	9.98
5	11.90	-443.01 (-443.01)	256.10	1458.16	-2522.39	0.007964	0.005702	5.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.41	474.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.70	528.94	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.49	531.01	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.89	533.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	482.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-700.41 (-700.41)	515.31	1964.76	-2670.53	0.003142	0.005702	3.81
2	4.33	-11.78 (-35.20)	418.65	17303.92	-1455.11	0.003142	0.005702	41.33
3	8.10	-349.25 (-505.74)	324.27	1630.91	-2543.60	0.003142	0.005702	5.03

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	857 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	354.83	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	28.26	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.79	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 90 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.99 (-627.99)	507.69	2245.14	-2777.13	0.003142	0.005702	4.42
2	4.33	17.38 (17.62)	413.31	18091.06	771.28	0.003142	0.005702	43.77
3	8.10	-443.01 (-627.99)	318.94	1210.69	-2383.83	0.003142	0.005702	3.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-351.86	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.40	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	230.03	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	700.41 (700.41)	374.34	1787.07	3343.71	0.006786	0.006786	4.77
2	3.35	-262.05 (-429.76)	384.44	3700.95	-4137.22	0.006786	0.006786	9.63
3	6.20	-519.69 (-520.09)	394.56	2921.35	-3850.78	0.006786	0.006786	7.40
4	9.05	-300.69 (-467.95)	404.68	3520.50	-4070.92	0.006786	0.006786	8.70
5	11.90	627.99 (700.41)	414.78	2049.69	3461.22	0.006786	0.006786	4.94

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-507.28	551.44	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-182.51	552.85	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-1.57	554.26	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	182.01	555.66	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	499.44	557.07	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-349.25 (-443.01)	197.22	1048.06	-2354.20	0.007964	0.005702	5.31
2	3.31	296.05 (419.30)	211.74	1665.29	3297.71	0.007964	0.005702	7.86

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	858 di 932		

3	6.20	485.57 (488.04)	226.66	1502.88	3235.97	0.007964	0.005702	6.63
4	9.09	222.13 (358.81)	241.58	2411.25	3581.31	0.007964	0.005702	9.98
5	11.90	-443.01 (-443.01)	256.10	1458.16	-2522.39	0.007964	0.005702	5.69

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	310.41	474.27	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.70	528.94	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.49	531.01	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-164.89	533.07	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.33	482.41	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-700.41 (-700.41)	515.31	1964.76	-2670.53	0.003142	0.005702	3.81
2	4.33	-11.78 (-35.20)	418.65	17303.92	-1455.11	0.003142	0.005702	41.33
3	8.10	-349.25 (-505.74)	324.27	1630.91	-2543.60	0.003142	0.005702	5.03

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	354.83	518.22	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	28.26	504.86	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-188.79	491.83	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 91 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-627.99 (-627.99)	507.69	2245.14	-2777.13	0.003142	0.005702	4.42
2	4.33	17.38 (17.62)	413.31	18091.06	771.28	0.003142	0.005702	43.77
3	8.10	-443.01 (-627.99)	318.94	1210.69	-2383.83	0.003142	0.005702	3.80

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-351.86	517.17	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-4.40	423.57	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	230.03	491.09	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	724.21 (724.21)	376.56	1723.89	3315.44	0.006786	0.006786	4.58

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO		
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	859 di 932		

2	3.35	-262.99 (-438.11)	386.66	3627.53	-4110.25	0.006786	0.006786	9.38
3	6.20	-539.21 (-540.30)	396.78	2782.68	-3789.19	0.006786	0.006786	7.01
4	9.05	-319.35 (-493.00)	406.89	3290.03	-3986.24	0.006786	0.006786	8.09
5	11.90	660.03 (724.21)	416.99	1973.23	3427.01	0.006786	0.006786	4.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-515.95	551.75	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-190.58	553.16	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.73	554.56	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	188.98	555.97	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	530.64	557.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-358.19 (-459.09)	195.25	991.37	-2330.95	0.007964	0.005702	5.08
2	3.31	311.39 (441.81)	209.77	1543.85	3251.54	0.007964	0.005702	7.36
3	6.20	525.87 (526.51)	224.69	1357.37	3180.64	0.007964	0.005702	6.04
4	9.09	260.25 (405.34)	239.61	2031.75	3437.03	0.007964	0.005702	8.48
5	11.90	-459.09 (-459.09)	254.13	1378.08	-2489.55	0.007964	0.005702	5.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.05	474.00	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.34	528.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.85	530.73	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.04	532.79	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.75	482.14	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-724.21 (-724.21)	523.95	1919.63	-2653.37	0.003142	0.005702	3.66
2	4.33	-28.15 (-53.21)	427.29	15841.13	-1972.55	0.003142	0.005702	37.07
3	8.10	-358.19 (-513.05)	332.91	1656.92	-2553.49	0.003142	0.005702	4.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	356.80	519.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	30.22	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.83	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 92 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	860 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-660.03 (-660.03)	539.36	2280.38	-2790.53	0.003142	0.005702	4.23
2	4.33	-6.26 (-11.75)	444.99	18114.41	-478.25	0.003142	0.005702	40.71
3	8.10	-459.09 (-648.25)	350.61	1309.68	-2421.47	0.003142	0.005702	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-354.31	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-6.62	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	228.20	495.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	724.21 (724.21)	376.56	1723.89	3315.44	0.006786	0.006786	4.58
2	3.35	-262.99 (-438.11)	386.66	3627.53	-4110.25	0.006786	0.006786	9.38
3	6.20	-539.21 (-540.30)	396.78	2782.68	-3789.19	0.006786	0.006786	7.01
4	9.05	-319.35 (-493.00)	406.89	3290.03	-3986.24	0.006786	0.006786	8.09
5	11.90	660.03 (724.21)	416.99	1973.23	3427.01	0.006786	0.006786	4.73

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-515.95	551.75	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-190.58	553.16	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-5.73	554.56	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	188.98	555.97	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	530.64	557.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-358.19 (-459.09)	195.25	991.37	-2330.95	0.007964	0.005702	5.08
2	3.31	311.39 (441.81)	209.77	1543.85	3251.54	0.007964	0.005702	7.36
3	6.20	525.87 (526.51)	224.69	1357.37	3180.64	0.007964	0.005702	6.04
4	9.09	260.25 (405.34)	239.61	2031.75	3437.03	0.007964	0.005702	8.48
5	11.90	-459.09 (-459.09)	254.13	1378.08	-2489.55	0.007964	0.005702	5.42

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	319.05	474.00	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	157.34	528.67	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-8.85	530.73	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-175.04	532.79	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-336.75	482.14	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	861 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-724.21 (-724.21)	523.95	1919.63	-2653.37	0.003142	0.005702	3.66
2	4.33	-28.15 (-53.21)	427.29	15841.13	-1972.55	0.003142	0.005702	37.07
3	8.10	-358.19 (-513.05)	332.91	1656.92	-2553.49	0.003142	0.005702	4.98

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	356.80	519.41	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	30.22	506.06	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-186.83	493.02	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 93 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-660.03 (-660.03)	539.36	2280.38	-2790.53	0.003142	0.005702	4.23
2	4.33	-6.26 (-11.75)	444.99	18114.41	-478.25	0.003142	0.005702	40.71
3	8.10	-459.09 (-648.25)	350.61	1309.68	-2421.47	0.003142	0.005702	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-354.31	521.54	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-6.62	508.50	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	228.20	495.47	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	666.82 (666.82)	378.43	1935.20	3409.99	0.006786	0.006786	5.11
2	3.35	-180.57 (-334.99)	388.53	5411.73	-4665.98	0.006786	0.006786	13.93
3	6.20	-429.98 (-431.38)	398.64	3886.20	-4205.29	0.006786	0.006786	9.75
4	9.05	-242.29 (-392.64)	408.76	4639.49	-4456.47	0.006786	0.006786	11.35
5	11.90	595.46 (666.82)	418.86	2222.81	3538.68	0.006786	0.006786	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.17	552.01	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-168.05	553.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-7.03	554.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	163.62	556.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	449.58	557.64	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	862 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-264.78 (-370.16)	190.48	1255.20	-2439.15	0.007964	0.005702	6.59
2	3.31	242.83 (341.01)	205.00	2076.45	3454.03	0.007964	0.005702	10.13
3	6.20	400.56 (401.52)	219.92	1843.28	3365.38	0.007964	0.005702	8.38
4	9.09	189.42 (302.92)	234.84	2905.70	3748.08	0.007964	0.005702	12.37
5	11.90	-370.16 (-370.16)	249.36	1791.26	-2659.01	0.007964	0.005702	7.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.70	473.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.45	528.01	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.24	530.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.93	532.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.18	481.48	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-666.82 (-666.82)	440.93	1699.08	-2569.52	0.003142	0.005702	3.85
2	4.33	47.25 (55.90)	344.27	16117.75	2617.26	0.003142	0.005702	46.82
3	8.10	-264.78 (-415.68)	249.90	1498.98	-2493.44	0.003142	0.005702	6.00

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	361.57	507.94	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.99	414.03	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.06	481.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 94 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-595.46 (-595.46)	457.13	2085.34	-2716.37	0.003142	0.005702	4.56
2	4.33	67.53 (68.33)	362.76	15185.43	2860.30	0.003142	0.005702	41.86
3	8.10	-370.16 (-555.25)	268.38	1139.07	-2356.60	0.003142	0.005702	4.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-355.83	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-9.62	416.59	0.00	0.00	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 863 di 932

3 8.10 223.30 484.11 0.00 0.00 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	666.82 (666.82)	378.43	1935.20	3409.99	0.006786	0.006786	5.11
2	3.35	-180.57 (-334.99)	388.53	5411.73	-4665.98	0.006786	0.006786	13.93
3	6.20	-429.98 (-431.38)	398.64	3886.20	-4205.29	0.006786	0.006786	9.75
4	9.05	-242.29 (-392.64)	408.76	4639.49	-4456.47	0.006786	0.006786	11.35
5	11.90	595.46 (666.82)	418.86	2222.81	3538.68	0.006786	0.006786	5.31

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-434.17	552.01	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-168.05	553.42	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-7.03	554.82	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	163.62	556.23	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	449.58	557.64	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-264.78 (-370.16)	190.48	1255.20	-2439.15	0.007964	0.005702	6.59
2	3.31	242.83 (341.01)	205.00	2076.45	3454.03	0.007964	0.005702	10.13
3	6.20	400.56 (401.52)	219.92	1843.28	3365.38	0.007964	0.005702	8.38
4	9.09	189.42 (302.92)	234.84	2905.70	3748.08	0.007964	0.005702	12.37
5	11.90	-370.16 (-370.16)	249.36	1791.26	-2659.01	0.007964	0.005702	7.18

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	242.70	473.34	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	118.45	528.01	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-9.24	530.07	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-136.93	532.14	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-261.18	481.48	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-666.82 (-666.82)	440.93	1699.08	-2569.52	0.003142	0.005702	3.85
2	4.33	47.25 (55.90)	344.27	16117.75	2617.26	0.003142	0.005702	46.82
3	8.10	-264.78 (-415.68)	249.90	1498.98	-2493.44	0.003142	0.005702	6.00

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	864 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	361.57	507.94	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	34.99	414.03	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-182.06	481.55	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 95 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-595.46 (-595.46)	457.13	2085.34	-2716.37	0.003142	0.005702	4.56
2	4.33	67.53 (68.33)	362.76	15185.43	2860.30	0.003142	0.005702	41.86
3	8.10	-370.16 (-555.25)	268.38	1139.07	-2356.60	0.003142	0.005702	4.24

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.55	-355.83	510.18	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-9.62	416.59	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	223.30	484.11	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	714.94 (714.94)	376.53	1752.94	3328.44	0.006786	0.006786	4.66
2	3.35	-251.25 (-420.69)	386.63	3853.89	-4193.42	0.006786	0.006786	9.97
3	6.20	-512.63 (-513.07)	396.75	3000.08	-3879.70	0.006786	0.006786	7.56
4	9.05	-292.35 (-460.70)	406.86	3631.09	-4111.55	0.006786	0.006786	8.92
5	11.90	639.30 (714.94)	416.96	2007.65	3442.41	0.006786	0.006786	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Rcd}	A _{sw}
1	0.50	-507.16	551.75	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-184.39	553.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.00	554.56	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	183.21	555.97	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	499.70	557.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.27 (-434.34)	193.85	1051.26	-2355.51	0.007964	0.005702	5.42
2	3.31	306.45 (429.54)	208.36	1584.82	3267.12	0.007964	0.005702	7.61
3	6.20	495.39 (497.94)	223.28	1440.40	3212.21	0.007964	0.005702	6.45

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	865 di 932

4	9.09	231.36 (368.21)	238.20	2285.99	3533.69	0.007964	0.005702	9.60
5	11.90	-434.34 (-434.34)	252.72	1470.62	-2527.51	0.007964	0.005702	5.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.21	473.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	528.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	530.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.09	532.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-714.94 (-714.94)	515.10	1908.73	-2649.22	0.003142	0.005702	3.71
2	4.33	-13.56 (-39.78)	418.44	16923.01	-1608.86	0.003142	0.005702	40.44
3	8.10	-338.27 (-491.97)	324.07	1690.44	-2566.23	0.003142	0.005702	5.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	358.21	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.63	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-185.42	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 96 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. positivo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-639.30 (-639.30)	507.89	2189.46	-2755.96	0.003142	0.005702	4.31
2	4.33	15.07 (15.58)	413.52	18139.02	683.23	0.003142	0.005702	43.87
3	8.10	-434.34 (-622.31)	319.14	1225.36	-2389.40	0.003142	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-354.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.00	423.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	226.78	491.12	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	714.94 (714.94)	376.53	1752.94	3328.44	0.006786	0.006786	4.66
2	3.35	-251.25 (-420.69)	386.63	3853.89	-4193.42	0.006786	0.006786	9.97

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	866 di 932

3	6.20	-512.63 (-513.07)	396.75	3000.08	-3879.70	0.006786	0.006786	7.56
4	9.05	-292.35 (-460.70)	406.86	3631.09	-4111.55	0.006786	0.006786	8.92
5	11.90	639.30 (714.94)	416.96	2007.65	3442.41	0.006786	0.006786	4.81

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	-507.16	551.75	0.00	0.00	0.000000
2	3.35	-184.39	553.15	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-2.00	554.56	0.00	0.00	0.000000
4	9.05	183.21	555.97	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	499.70	557.38	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.50	-338.27 (-434.34)	193.85	1051.26	-2355.51	0.007964	0.005702	5.42
2	3.31	306.45 (429.54)	208.36	1584.82	3267.12	0.007964	0.005702	7.61
3	6.20	495.39 (497.94)	223.28	1440.40	3212.21	0.007964	0.005702	6.45
4	9.09	231.36 (368.21)	238.20	2285.99	3533.69	0.007964	0.005702	9.60
5	11.90	-434.34 (-434.34)	252.72	1470.62	-2527.51	0.007964	0.005702	5.82

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.50	310.21	473.81	0.00	0.00	0.000000
2	3.31	148.49	528.48	0.00	0.00	0.000000
3	6.20	-17.69	530.54	0.00	0.00	0.000000
4	9.09	-165.09	532.60	0.00	0.00	0.000000
5	11.90	-308.53	481.94	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-714.94 (-714.94)	515.10	1908.73	-2649.22	0.003142	0.005702	3.71
2	4.33	-13.56 (-39.78)	418.44	16923.01	-1608.86	0.003142	0.005702	40.44
3	8.10	-338.27 (-491.97)	324.07	1690.44	-2566.23	0.003142	0.005702	5.22

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	358.21	518.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	31.63	504.84	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	-185.42	491.80	0.00	0.00	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 97 - SLU (Caso A1-M1) - Sisma Vert. negativo]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	867 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	N _u	M _u	A _{fi}	A _{fs}	CS
1	0.55	-639.30 (-639.30)	507.89	2189.46	-2755.96	0.003142	0.005702	4.31
2	4.33	15.07 (15.58)	413.52	18139.02	683.23	0.003142	0.005702	43.87
3	8.10	-434.34 (-622.31)	319.14	1225.36	-2389.40	0.003142	0.005702	3.84

Verifiche taglio

N°	X	V	V _{Rd}	V _{Rsd}	V _{Red}	A _{sw}
1	0.55	-354.08	517.19	0.00	0.00	0.000000
2	4.33	-7.00	423.60	0.00	0.00	0.000000
3	8.10	226.78	491.12	0.00	0.00	0.000000

Verifiche combinazioni SLE

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	871.49	352.60	0.006786	0.006786	50.88	115.71	4.32
2	3.35	-422.29	352.60	0.006786	0.006786	44.91	26.93	2.20
3	6.20	-796.58	352.60	0.006786	0.006786	103.84	46.92	3.97
4	9.05	-542.64	352.60	0.006786	0.006786	63.74	33.42	2.77
5	11.90	747.72	352.60	0.006786	0.006786	44.33	96.11	3.74

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-687.32	-0.792	0.000000
2	3.35	-247.66	-0.285	0.000000
3	6.20	-11.03	-0.013	0.000000
4	9.05	236.12	0.272	0.000000
5	11.90	715.93	0.825	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-427.25	134.59	0.007964	0.005702	78.68	27.24	2.48
2	3.31	576.11	152.04	0.007964	0.005702	37.82	79.58	3.26
3	6.20	892.22	169.97	0.007964	0.005702	57.51	126.82	4.99
4	9.09	483.57	187.91	0.007964	0.005702	32.69	63.55	2.78
5	11.90	-609.84	205.36	0.007964	0.005702	111.25	39.09	3.55

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	478.99	0.612	0.000000
2	3.31	234.86	0.300	0.000000
3	6.20	-16.02	-0.020	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	868 di 932

4	9.09	-266.90	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.02	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-871.49	700.54	0.003142	0.005702	132.59	75.56	6.34
2	4.33	-245.93	601.89	0.003142	0.005702	14.40	25.57	1.95
3	8.10	-427.25	507.51	0.003142	0.005702	53.92	39.17	3.19

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	309.09	0.395	0.000000
2	4.33	40.58	0.052	0.000000
3	8.10	-118.40	-0.151	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-747.72	728.30	0.003142	0.005702	104.97	66.56	5.51
2	4.33	-213.34	633.92	0.003142	0.005702	8.34	23.19	1.74
3	8.10	-609.84	539.55	0.003142	0.005702	89.35	53.56	4.46

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-300.55	-0.384	0.000000
2	4.33	0.46	0.001	0.000000
3	8.10	190.94	0.244	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	526.07	264.42	0.006786	0.006786	31.41	66.59	2.64
2	3.35	-290.41	264.42	0.006786	0.006786	29.60	18.76	1.52
3	6.20	-487.49	264.42	0.006786	0.006786	60.49	29.36	2.46
4	9.05	-288.37	264.42	0.006786	0.006786	29.29	18.65	1.51
5	11.90	525.63	264.42	0.006786	0.006786	31.39	66.52	2.64

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-442.49	-0.510	0.000000
2	3.35	-147.05	-0.169	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	869 di 932

3	6.20	5.11	0.006	0.000000
4	9.05	159.37	0.184	0.000000
5	11.90	440.22	0.507	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-267.93	88.44	0.007964	0.005702	49.02	17.15	1.56
2	3.31	265.71	88.44	0.007964	0.005702	17.73	35.71	1.52
3	6.20	450.21	88.44	0.007964	0.005702	29.06	63.84	2.52
4	9.09	265.82	88.44	0.007964	0.005702	17.74	35.73	1.52
5	11.90	-267.72	88.44	0.007964	0.005702	48.97	17.13	1.56

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	251.96	0.322	0.000000
2	3.31	127.71	0.163	0.000000
3	6.20	0.02	0.000	0.000000
4	9.09	-127.67	-0.163	0.000000
5	11.90	-251.92	-0.322	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-526.07	450.19	0.003142	0.005702	78.13	45.99	3.84
2	4.33	-105.35	353.53	0.003142	0.005702	2.91	11.85	0.88
3	8.10	-267.93	259.16	0.003142	0.005702	37.74	23.83	1.97

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	225.13	0.288	0.000000
2	4.33	15.80	0.020	0.000000
3	8.10	-83.41	-0.107	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-525.63	447.87	0.003142	0.005702	78.20	45.93	3.84
2	4.33	-105.02	353.50	0.003142	0.005702	2.87	11.82	0.88
3	8.10	-267.72	259.12	0.003142	0.005702	37.70	23.81	1.97

Verifiche taglio

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 870 di 932

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-225.12	-0.288	0.000000
2	4.33	-15.76	-0.020	0.000000
3	8.10	83.41	0.107	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	900.55	356.98	0.006786	0.006786	52.47	120.04	4.46
2	3.35	-400.69	356.98	0.006786	0.006786	41.30	25.80	2.10
3	6.20	-782.47	356.98	0.006786	0.006786	101.33	46.23	3.91
4	9.05	-525.96	356.98	0.006786	0.006786	60.86	32.58	2.69
5	11.90	770.36	356.98	0.006786	0.006786	45.59	99.41	3.85

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-687.07	-0.792	0.000000
2	3.35	-251.41	-0.290	0.000000
3	6.20	-11.89	-0.014	0.000000
4	9.05	238.51	0.275	0.000000
5	11.90	716.44	0.826	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-405.30	127.83	0.007964	0.005702	74.62	25.84	2.35
2	3.31	596.92	145.28	0.007964	0.005702	38.99	83.12	3.36
3	6.20	911.86	163.22	0.007964	0.005702	58.60	130.19	5.09
4	9.09	502.04	181.15	0.007964	0.005702	33.72	66.72	2.88
5	11.90	-592.51	198.60	0.007964	0.005702	108.16	37.97	3.45

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	478.58	0.611	0.000000
2	3.31	234.46	0.299	0.000000
3	6.20	-16.42	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.30	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.43	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-900.55	700.14	0.003142	0.005702	138.68	77.74	6.54

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	871 di 932

2	4.33	-249.49	601.48	0.003142	0.005702	14.99	25.86	1.98
3	8.10	-405.30	507.11	0.003142	0.005702	49.50	37.46	3.04

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	315.84	0.403	0.000000
2	4.33	47.34	0.060	0.000000
3	8.10	-111.64	-0.143	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-770.36	728.70	0.003142	0.005702	109.62	68.29	5.67
2	4.33	-217.95	634.33	0.003142	0.005702	8.96	23.57	1.77
3	8.10	-592.51	539.95	0.003142	0.005702	85.72	52.25	4.35

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-305.01	-0.390	0.000000
2	4.33	-4.75	-0.006	0.000000
3	8.10	184.43	0.236	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	537.21	264.17	0.006786	0.006786	32.00	68.37	2.69
2	3.35	-282.17	264.17	0.006786	0.006786	28.34	18.31	1.48
3	6.20	-481.37	264.17	0.006786	0.006786	59.54	29.03	2.43
4	9.05	-280.04	264.17	0.006786	0.006786	28.02	18.19	1.47
5	11.90	536.89	264.17	0.006786	0.006786	31.98	68.32	2.69

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-442.55	-0.510	0.000000
2	3.35	-148.35	-0.171	0.000000
3	6.20	5.16	0.006	0.000000
4	9.05	160.72	0.185	0.000000
5	11.90	440.26	0.507	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
----	---	---	---	----------	----------	---------------	---------------	------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	872 di 932

1	0.50	-257.11	83.19	0.007964	0.005702	47.17	16.43	1.49
2	3.31	276.56	83.19	0.007964	0.005702	18.32	37.65	1.57
3	6.20	461.08	83.19	0.007964	0.005702	29.64	65.79	2.57
4	9.09	276.72	83.19	0.007964	0.005702	18.33	37.67	1.57
5	11.90	-256.79	83.19	0.007964	0.005702	47.10	16.41	1.49

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	251.97	0.322	0.000000
2	3.31	127.72	0.163	0.000000
3	6.20	0.03	0.000	0.000000
4	9.09	-127.66	-0.163	0.000000
5	11.90	-251.91	-0.322	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-537.21	450.20	0.003142	0.005702	80.45	46.83	3.92
2	4.33	-110.46	353.54	0.003142	0.005702	3.54	12.25	0.92
3	8.10	-257.11	259.17	0.003142	0.005702	35.50	23.00	1.90

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	225.50	0.288	0.000000
2	4.33	18.84	0.024	0.000000
3	8.10	-78.29	-0.100	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-536.89	447.86	0.003142	0.005702	80.54	46.78	3.91
2	4.33	-110.14	353.49	0.003142	0.005702	3.50	12.22	0.91
3	8.10	-256.79	259.11	0.003142	0.005702	35.44	22.97	1.90

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-225.50	-0.288	0.000000
2	4.33	-18.84	-0.024	0.000000
3	8.10	78.29	0.100	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	873 di 932

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	687.84	358.58	0.006786	0.006786	41.24	86.26	3.46
2	3.35	-158.54	358.58	0.006786	0.006786	6.13	12.05	0.91
3	6.20	-447.03	358.58	0.006786	0.006786	48.41	28.34	2.32
4	9.05	-296.04	358.58	0.006786	0.006786	25.21	20.02	1.59
5	11.90	541.13	358.58	0.006786	0.006786	33.41	63.14	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.62	-0.490	0.000000
2	3.35	-175.55	-0.202	0.000000
3	6.20	-15.22	-0.018	0.000000
4	9.05	154.98	0.179	0.000000
5	11.90	456.55	0.526	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-128.33	119.32	0.007964	0.005702	17.61	9.29	0.79
2	3.31	356.70	136.77	0.007964	0.005702	24.08	46.97	2.05
3	6.20	491.24	154.71	0.007964	0.005702	32.65	66.50	2.80
4	9.09	256.90	172.64	0.007964	0.005702	18.43	29.95	1.53
5	11.90	-325.25	190.09	0.007964	0.005702	53.04	22.07	1.94

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.67	0.300	0.000000
2	3.31	110.42	0.141	0.000000
3	6.20	-17.27	-0.022	0.000000
4	9.09	-144.96	-0.185	0.000000
5	11.90	-269.21	-0.344	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-687.84	434.89	0.003142	0.005702	113.06	57.90	4.93
2	4.33	-4.64	336.24	0.003142	0.005702	3.91	5.03	0.34
3	8.10	-128.33	241.87	0.003142	0.005702	10.93	12.70	0.99

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	324.35	0.414	0.000000
2	4.33	55.85	0.071	0.000000
3	8.10	-103.13	-0.132	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	874 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-541.13	465.16	0.003142	0.005702	80.22	47.34	3.95
2	4.33	22.81	370.79	0.003142	0.005702	5.91	3.84	0.41
3	8.10	-325.25	276.41	0.003142	0.005702	48.44	28.41	2.37

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-305.42	-0.390	0.000000
2	4.33	-9.16	-0.012	0.000000
3	8.10	175.28	0.224	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	716.90	362.95	0.006786	0.006786	42.84	90.58	3.60
2	3.35	-136.95	362.95	0.006786	0.006786	3.64	10.82	0.80
3	6.20	-432.91	362.95	0.006786	0.006786	45.95	27.62	2.25
4	9.05	-279.36	362.95	0.006786	0.006786	22.49	19.12	1.51
5	11.90	563.76	362.95	0.006786	0.006786	34.68	66.43	2.88

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.37	-0.490	0.000000
2	3.35	-179.31	-0.207	0.000000
3	6.20	-16.08	-0.019	0.000000
4	9.05	157.36	0.181	0.000000
5	11.90	457.06	0.527	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _n	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-106.38	112.56	0.007964	0.005702	13.62	7.87	0.66
2	3.31	377.51	130.02	0.007964	0.005702	25.26	50.50	2.16
3	6.20	510.88	147.95	0.007964	0.005702	33.75	69.86	2.90
4	9.09	275.37	165.88	0.007964	0.005702	19.49	33.09	1.63
5	11.90	-307.91	183.34	0.007964	0.005702	49.95	20.94	1.84

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.26	0.299	0.000000
2	3.31	110.01	0.141	0.000000
3	6.20	-17.68	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.37	-0.186	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	875 di 932

5 11.90 -269.62 -0.344 0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-716.90	434.49	0.003142	0.005702	119.20	60.06	5.13
2	4.33	-8.20	335.84	0.003142	0.005702	3.70	5.24	0.36
3	8.10	-106.38	241.46	0.003142	0.005702	7.05	10.89	0.84

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	331.11	0.423	0.000000
2	4.33	62.61	0.080	0.000000
3	8.10	-96.37	-0.123	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-563.76	465.57	0.003142	0.005702	84.90	49.05	4.11
2	4.33	18.20	371.19	0.003142	0.005702	5.65	4.13	0.39
3	8.10	-307.91	276.82	0.003142	0.005702	44.81	27.10	2.26

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-309.88	-0.396	0.000000
2	4.33	-14.37	-0.018	0.000000
3	8.10	168.76	0.216	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	841.83	352.50	0.006786	0.006786	49.31	111.02	4.18
2	3.35	-384.74	352.50	0.006786	0.006786	39.09	24.88	2.02
3	6.20	-711.52	352.50	0.006786	0.006786	90.39	42.41	3.57
4	9.05	-456.25	352.50	0.006786	0.006786	50.21	28.77	2.36
5	11.90	681.41	352.50	0.006786	0.006786	40.82	85.63	3.43

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-659.20	-0.760	0.000000
2	3.35	-227.84	-0.263	0.000000
3	6.20	0.89	0.001	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	876 di 932

4	9.05	217.66	0.251	0.000000
5	11.90	616.93	0.711	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-363.52	130.08	0.007964	0.005702	65.71	23.43	2.12
2	3.31	560.31	147.53	0.007964	0.005702	36.78	77.41	3.17
3	6.20	794.69	165.46	0.007964	0.005702	51.45	112.18	4.45
4	9.09	391.13	183.39	0.007964	0.005702	26.92	49.73	2.27
5	11.90	-530.64	200.85	0.007964	0.005702	95.05	34.37	3.10

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.70	0.576	0.000000
2	3.31	206.57	0.264	0.000000
3	6.20	-44.31	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.08	-0.300	0.000000
5	11.90	-420.72	-0.537	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-841.83	672.25	0.003142	0.005702	128.39	72.92	6.12
2	4.33	-199.23	573.60	0.003142	0.005702	8.40	21.49	1.62
3	8.10	-363.52	479.22	0.003142	0.005702	42.85	33.88	2.74

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	313.60	0.401	0.000000
2	4.33	45.09	0.058	0.000000
3	8.10	-113.89	-0.145	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-681.41	627.59	0.003142	0.005702	98.13	60.18	5.00
2	4.33	-145.06	533.21	0.003142	0.005702	2.84	16.80	1.24
3	8.10	-530.64	438.84	0.003142	0.005702	79.87	46.18	3.87

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
----	---	---	----------------	-----------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	877 di 932

1	0.55	-299.83	-0.383	0.000000
2	4.33	-0.78	-0.001	0.000000
3	8.10	186.39	0.238	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	870.88	356.88	0.006786	0.006786	50.90	115.35	4.32
2	3.35	-363.15	356.88	0.006786	0.006786	35.51	23.74	1.91
3	6.20	-697.40	356.88	0.006786	0.006786	87.88	41.72	3.51
4	9.05	-439.57	356.88	0.006786	0.006786	47.35	27.92	2.28
5	11.90	704.05	356.88	0.006786	0.006786	42.07	88.93	3.54

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-658.95	-0.759	0.000000
2	3.35	-231.60	-0.267	0.000000
3	6.20	0.03	0.000	0.000000
4	9.05	220.04	0.254	0.000000
5	11.90	617.43	0.711	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-341.57	123.32	0.007964	0.005702	61.65	22.03	1.99
2	3.31	581.12	140.77	0.007964	0.005702	37.95	80.96	3.27
3	6.20	814.33	158.70	0.007964	0.005702	52.55	115.55	4.55
4	9.09	409.60	176.64	0.007964	0.005702	27.96	52.90	2.37
5	11.90	-513.30	194.09	0.007964	0.005702	91.96	33.24	3.00

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.29	0.575	0.000000
2	3.31	206.17	0.263	0.000000
3	6.20	-44.71	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.49	-0.301	0.000000
5	11.90	-421.12	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-870.88	671.85	0.003142	0.005702	134.48	75.10	6.32
2	4.33	-202.79	573.19	0.003142	0.005702	8.92	21.77	1.64

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	878 di 932

3 8.10 -341.57 478.82 0.003142 0.005702 38.50 32.15 2.58

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	320.35	0.409	0.000000
2	4.33	51.85	0.066	0.000000
3	8.10	-107.13	-0.137	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-704.05	627.99	0.003142	0.005702	102.79	61.90	5.16
2	4.33	-149.67	533.62	0.003142	0.005702	3.33	17.16	1.27
3	8.10	-513.30	439.24	0.003142	0.005702	76.23	44.87	3.75

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-304.29	-0.389	0.000000
2	4.33	-5.98	-0.008	0.000000
3	8.10	179.87	0.230	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	846.63	341.04	0.006786	0.006786	49.40	112.51	4.20
2	3.35	-439.88	341.04	0.006786	0.006786	48.34	27.75	2.28
3	6.20	-812.97	341.04	0.006786	0.006786	107.17	47.63	4.04
4	9.05	-564.64	341.04	0.006786	0.006786	67.91	34.45	2.87
5	11.90	722.30	341.04	0.006786	0.006786	42.83	92.81	3.61

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-686.84	-0.791	0.000000
2	3.35	-244.96	-0.282	0.000000
3	6.20	-9.78	-0.011	0.000000
4	9.05	233.71	0.269	0.000000
5	11.90	715.69	0.825	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-486.38	145.71	0.007964	0.005702	90.16	30.89	2.82

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	879 di 932

2	3.31	516.75	163.16	0.007964	0.005702	34.35	69.93	2.94
3	6.20	832.63	181.10	0.007964	0.005702	54.04	117.12	4.67
4	9.09	423.74	199.03	0.007964	0.005702	29.16	53.86	2.46
5	11.90	-669.89	216.48	0.007964	0.005702	122.93	42.80	3.89

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	478.91	0.612	0.000000
2	3.31	234.78	0.300	0.000000
3	6.20	-16.10	-0.021	0.000000
4	9.09	-266.98	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.10	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{ft}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{ft}	σ_c
1	0.55	-846.63	701.13	0.003142	0.005702	127.36	73.69	6.17
2	4.33	-263.06	601.81	0.003142	0.005702	17.22	26.98	2.08
3	8.10	-486.38	507.43	0.003142	0.005702	66.01	43.73	3.60

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	297.96	0.381	0.000000
2	4.33	29.46	0.038	0.000000
3	8.10	-129.52	-0.165	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{ft}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{ft}	σ_c
1	0.55	-722.30	728.38	0.003142	0.005702	99.72	64.62	5.34
2	4.33	-230.95	634.00	0.003142	0.005702	10.83	24.62	1.86
3	8.10	-669.89	539.63	0.003142	0.005702	101.84	58.10	4.87

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-289.03	-0.369	0.000000
2	4.33	11.76	0.015	0.000000
3	8.10	202.11	0.258	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{ft}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{ft}	σ_c
----	---	---	---	----------	----------	---------------	---------------	------------

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	880 di 932

1	0.50	864.06	343.66	0.006786	0.006786	50.36	115.11	4.28
2	3.35	-426.93	343.66	0.006786	0.006786	46.16	27.08	2.21
3	6.20	-804.50	343.66	0.006786	0.006786	105.66	47.21	4.00
4	9.05	-554.62	343.66	0.006786	0.006786	66.18	33.95	2.82
5	11.90	735.88	343.66	0.006786	0.006786	43.59	94.80	3.68

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-686.69	-0.791	0.000000
2	3.35	-247.21	-0.285	0.000000
3	6.20	-10.29	-0.012	0.000000
4	9.05	235.14	0.271	0.000000
5	11.90	716.00	0.825	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{ft}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{ft}	σ_c
1	0.50	-473.21	141.66	0.007964	0.005702	87.73	30.05	2.74
2	3.31	529.24	159.11	0.007964	0.005702	35.05	72.05	3.01
3	6.20	844.42	177.04	0.007964	0.005702	54.69	119.14	4.73
4	9.09	434.83	194.98	0.007964	0.005702	29.79	55.76	2.52
5	11.90	-659.49	212.43	0.007964	0.005702	121.07	42.12	3.83

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	478.67	0.611	0.000000
2	3.31	234.54	0.300	0.000000
3	6.20	-16.34	-0.021	0.000000
4	9.09	-267.22	-0.341	0.000000
5	11.90	-511.35	-0.653	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{ft}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{ft}	σ_c
1	0.55	-864.06	700.88	0.003142	0.005702	131.02	75.00	6.29
2	4.33	-265.20	601.57	0.003142	0.005702	17.60	27.16	2.09
3	8.10	-473.21	507.19	0.003142	0.005702	63.32	42.71	3.51

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	302.01	0.386	0.000000
2	4.33	33.51	0.043	0.000000
3	8.10	-125.47	-0.160	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO					
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	881 di 932

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-735.88	728.62	0.003142	0.005702	102.50	65.66	5.43
2	4.33	-233.71	634.25	0.003142	0.005702	11.23	24.85	1.88
3	8.10	-659.49	539.87	0.003142	0.005702	99.65	57.32	4.80

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-291.71	-0.373	0.000000
2	4.33	8.63	0.011	0.000000
3	8.10	198.20	0.253	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	662.97	347.01	0.006786	0.006786	39.76	83.06	3.34
2	3.35	-176.13	347.01	0.006786	0.006786	8.72	13.01	0.99
3	6.20	-463.41	347.01	0.006786	0.006786	51.66	29.09	2.39
4	9.05	-318.04	347.01	0.006786	0.006786	29.16	21.14	1.69
5	11.90	515.71	347.01	0.006786	0.006786	31.91	59.85	2.64

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.14	-0.490	0.000000
2	3.35	-172.85	-0.199	0.000000
3	6.20	-13.97	-0.016	0.000000
4	9.05	152.57	0.176	0.000000
5	11.90	456.31	0.526	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-187.47	130.45	0.007964	0.005702	28.98	13.01	1.13
2	3.31	297.34	147.90	0.007964	0.005702	20.59	37.36	1.73
3	6.20	431.65	165.83	0.007964	0.005702	29.15	56.82	2.48
4	9.09	197.08	183.77	0.007964	0.005702	14.82	20.41	1.21
5	11.90	-385.30	201.22	0.007964	0.005702	64.68	25.80	2.29

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.59	0.300	0.000000
2	3.31	110.34	0.141	0.000000
3	6.20	-17.35	-0.022	0.000000
4	9.09	-145.04	-0.185	0.000000
5	11.90	-269.29	-0.344	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	882 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-662.97	435.48	0.003142	0.005702	107.79	56.06	4.76
2	4.33	-21.78	336.16	0.003142	0.005702	2.93	6.08	0.42
3	8.10	-187.47	241.79	0.003142	0.005702	22.44	17.41	1.41

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	313.23	0.400	0.000000
2	4.33	44.72	0.057	0.000000
3	8.10	-114.26	-0.146	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-515.71	465.24	0.003142	0.005702	74.93	45.41	3.78
2	4.33	5.21	370.87	0.003142	0.005702	4.91	4.92	0.33
3	8.10	-385.30	276.49	0.003142	0.005702	60.97	32.93	2.78

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-293.90	-0.375	0.000000
2	4.33	2.14	0.003	0.000000
3	8.10	186.44	0.238	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	680.40	349.63	0.006786	0.006786	40.72	85.65	3.42
2	3.35	-163.18	349.63	0.006786	0.006786	7.00	12.26	0.93
3	6.20	-454.94	349.63	0.006786	0.006786	50.18	28.66	2.35
4	9.05	-308.03	349.63	0.006786	0.006786	27.50	20.61	1.64
5	11.90	529.29	349.63	0.006786	0.006786	32.67	61.83	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-424.99	-0.490	0.000000
2	3.35	-175.11	-0.202	0.000000
3	6.20	-14.48	-0.017	0.000000
4	9.05	154.00	0.177	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	883 di 932

5 11.90 456.62 0.526 0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-174.30	126.39	0.007964	0.005702	26.56	12.17	1.05
2	3.31	309.83	143.84	0.007964	0.005702	21.30	39.47	1.80
3	6.20	443.43	161.78	0.007964	0.005702	29.81	58.84	2.54
4	9.09	208.16	179.71	0.007964	0.005702	15.47	22.26	1.27
5	11.90	-374.89	197.16	0.007964	0.005702	62.83	25.12	2.22

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.34	0.299	0.000000
2	3.31	110.09	0.141	0.000000
3	6.20	-17.60	-0.022	0.000000
4	9.09	-145.28	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.54	-0.344	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-680.40	435.24	0.003142	0.005702	111.47	57.36	4.88
2	4.33	-23.91	335.92	0.003142	0.005702	2.81	6.21	0.44
3	8.10	-174.30	241.54	0.003142	0.005702	19.82	16.37	1.32

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	317.28	0.405	0.000000
2	4.33	48.78	0.062	0.000000
3	8.10	-110.20	-0.141	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-529.29	465.49	0.003142	0.005702	77.74	46.44	3.87
2	4.33	2.44	371.11	0.003142	0.005702	4.75	5.09	0.34
3	8.10	-374.89	276.74	0.003142	0.005702	58.77	32.15	2.71

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-296.58	-0.379	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	884 di 932

2	4.33	-0.98	-0.001	0.000000
3	8.10	182.53	0.233	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	816.96	340.94	0.006786	0.006786	47.84	107.81	4.06
2	3.35	-402.34	340.94	0.006786	0.006786	42.50	25.71	2.10
3	6.20	-727.90	340.94	0.006786	0.006786	93.71	43.13	3.64
4	9.05	-478.25	340.94	0.006786	0.006786	54.35	29.82	2.46
5	11.90	655.99	340.94	0.006786	0.006786	39.31	82.33	3.30

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-658.71	-0.759	0.000000
2	3.35	-225.15	-0.259	0.000000
3	6.20	2.14	0.002	0.000000
4	9.05	215.24	0.248	0.000000
5	11.90	616.69	0.711	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-422.66	141.20	0.007964	0.005702	77.19	27.08	2.46
2	3.31	500.95	158.65	0.007964	0.005702	33.31	67.76	2.85
3	6.20	735.10	176.59	0.007964	0.005702	47.98	102.49	4.14
4	9.09	331.30	194.52	0.007964	0.005702	23.37	40.07	1.95
5	11.90	-590.68	211.97	0.007964	0.005702	106.72	38.07	3.44

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	450.62	0.576	0.000000
2	3.31	206.49	0.264	0.000000
3	6.20	-44.39	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.16	-0.300	0.000000
5	11.90	-420.80	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-816.96	672.83	0.003142	0.005702	123.16	71.06	5.95
2	4.33	-216.37	573.52	0.003142	0.005702	10.91	22.89	1.74
3	8.10	-422.66	479.14	0.003142	0.005702	54.83	38.47	3.15

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	885 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	302.47	0.386	0.000000
2	4.33	33.97	0.043	0.000000
3	8.10	-125.01	-0.160	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-655.99	627.67	0.003142	0.005702	92.86	58.24	4.83
2	4.33	-162.67	533.29	0.003142	0.005702	4.84	18.16	1.35
3	8.10	-590.68	438.92	0.003142	0.005702	92.40	50.70	4.28

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-288.32	-0.368	0.000000
2	4.33	10.52	0.013	0.000000
3	8.10	197.55	0.252	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	834.39	343.56	0.006786	0.006786	48.79	110.41	4.14
2	3.35	-389.38	343.56	0.006786	0.006786	40.33	25.03	2.03
3	6.20	-719.43	343.56	0.006786	0.006786	92.20	42.71	3.60
4	9.05	-468.24	343.56	0.006786	0.006786	52.62	29.31	2.41
5	11.90	669.57	343.56	0.006786	0.006786	40.07	84.32	3.37

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-658.56	-0.759	0.000000
2	3.35	-227.40	-0.262	0.000000
3	6.20	1.63	0.002	0.000000
4	9.05	216.67	0.250	0.000000
5	11.90	616.99	0.711	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	-409.49	137.15	0.007964	0.005702	74.76	26.24	2.38
2	3.31	513.44	154.60	0.007964	0.005702	34.01	69.89	2.92

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	886 di 932

3	6.20	746.88	172.53	0.007964	0.005702	48.64	104.51	4.20
4	9.09	342.39	190.47	0.007964	0.005702	24.00	41.96	2.01
5	11.90	-580.28	207.92	0.007964	0.005702	104.87	37.40	3.38

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	450.38	0.575	0.000000
2	3.31	206.25	0.263	0.000000
3	6.20	-44.63	-0.057	0.000000
4	9.09	-235.40	-0.301	0.000000
5	11.90	-421.04	-0.538	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-834.39	672.59	0.003142	0.005702	126.81	72.37	6.07
2	4.33	-218.50	573.27	0.003142	0.005702	11.24	23.06	1.75
3	8.10	-409.49	478.90	0.003142	0.005702	52.16	37.45	3.06

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	306.52	0.392	0.000000
2	4.33	38.02	0.049	0.000000
3	8.10	-120.96	-0.155	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-669.57	627.91	0.003142	0.005702	95.65	59.28	4.92
2	4.33	-165.43	533.53	0.003142	0.005702	5.18	18.39	1.37
3	8.10	-580.28	439.16	0.003142	0.005702	90.21	49.92	4.20

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-290.99	-0.372	0.000000
2	4.33	7.40	0.009	0.000000
3	8.10	193.64	0.247	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	904.93	355.72	0.006786	0.006786	52.68	120.82	4.48

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	887 di 932

2	3.35	-497.49	355.72	0.006786	0.006786	56.47	31.03	2.56
3	6.20	-892.38	355.72	0.006786	0.006786	118.83	52.02	4.42
4	9.05	-617.77	355.72	0.006786	0.006786	75.38	37.47	3.13
5	11.90	781.24	355.72	0.006786	0.006786	46.15	101.22	3.90

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-752.42	-0.867	0.000000
2	3.35	-264.51	-0.305	0.000000
3	6.20	-10.81	-0.012	0.000000
4	9.05	253.98	0.293	0.000000
5	11.90	781.01	0.900	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-567.02	166.22	0.007964	0.005702	105.40	35.95	3.28
2	3.31	565.14	183.67	0.007964	0.005702	37.65	76.20	3.22
3	6.20	925.80	201.60	0.007964	0.005702	60.09	130.21	5.20
4	9.09	472.66	219.54	0.007964	0.005702	32.49	60.21	2.75
5	11.90	-749.49	236.99	0.007964	0.005702	137.95	47.80	4.35

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	539.80	0.690	0.000000
2	3.31	265.69	0.339	0.000000
3	6.20	-16.01	-0.020	0.000000
4	9.09	-297.70	-0.380	0.000000
5	11.90	-571.81	-0.730	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-904.93	766.68	0.003142	0.005702	134.93	79.01	6.61
2	4.33	-303.28	668.03	0.003142	0.005702	21.04	30.88	2.38
3	8.10	-567.02	573.65	0.003142	0.005702	78.16	50.75	4.19

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	310.50	0.397	0.000000
2	4.33	26.50	0.034	0.000000
3	8.10	-147.98	-0.189	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	888 di 932

Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-781.24	794.41	0.003142	0.005702	107.41	69.97	5.77
2	4.33	-270.68	700.04	0.003142	0.005702	14.32	28.47	2.17
3	8.10	-749.49	605.66	0.003142	0.005702	113.80	65.03	5.45

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-301.76	-0.385	0.000000
2	4.33	14.43	0.018	0.000000
3	8.10	220.54	0.282	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	675.35	363.18	0.006786	0.006786	40.63	84.00	3.41
2	3.35	-167.77	363.18	0.006786	0.006786	7.06	12.63	0.95
3	6.20	-455.40	363.18	0.006786	0.006786	49.44	28.85	2.36
4	9.05	-309.50	363.18	0.006786	0.006786	26.99	20.82	1.66
5	11.90	522.97	363.18	0.006786	0.006786	32.49	60.01	2.68

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-425.26	-0.490	0.000000
2	3.35	-174.37	-0.201	0.000000
3	6.20	-16.05	-0.018	0.000000
4	9.05	152.54	0.176	0.000000
5	11.90	456.76	0.526	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-193.32	147.13	0.007964	0.005702	28.94	13.59	1.17
2	3.31	290.86	164.58	0.007964	0.005702	20.43	35.50	1.71
3	6.20	424.52	182.52	0.007964	0.005702	28.96	54.85	2.46
4	9.09	189.30	200.45	0.007964	0.005702	14.53	18.45	1.18
5	11.90	-393.70	217.90	0.007964	0.005702	65.14	26.54	2.34

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	234.36	0.299	0.000000
2	3.31	110.11	0.141	0.000000
3	6.20	-17.58	-0.022	0.000000
4	9.09	-145.27	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.52	-0.344	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI						
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO						
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO						
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	889 di 932

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-675.35	434.59	0.003142	0.005702	110.46	56.97	4.85
2	4.33	-1.64	335.94	0.003142	0.005702	4.08	4.84	0.33
3	8.10	-193.32	241.56	0.003142	0.005702	23.63	17.86	1.45

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	329.59	0.421	0.000000
2	4.33	45.59	0.058	0.000000
3	8.10	-128.89	-0.165	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-522.97	465.47	0.003142	0.005702	76.43	45.97	3.83
2	4.33	24.53	371.09	0.003142	0.005702	6.02	3.74	0.42
3	8.10	-393.70	276.72	0.003142	0.005702	62.71	33.56	2.84

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-307.84	-0.393	0.000000
2	4.33	2.41	0.003	0.000000
3	8.10	200.95	0.257	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	877.74	357.73	0.006786	0.006786	51.28	116.38	4.36
2	3.35	-441.93	357.73	0.006786	0.006786	47.66	28.05	2.29
3	6.20	-785.19	357.73	0.006786	0.006786	101.71	46.39	3.92
4	9.05	-516.15	357.73	0.006786	0.006786	59.27	32.06	2.65
5	11.90	691.41	357.73	0.006786	0.006786	41.42	86.88	3.48

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-715.21	-0.824	0.000000
2	3.35	-241.95	-0.279	0.000000
3	6.20	1.17	0.001	0.000000
4	9.05	229.11	0.264	0.000000
5	11.90	659.26	0.760	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	890 di 932

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.50	-476.18	157.79	0.007964	0.005702	87.07	30.48	2.77
2	3.31	550.51	175.24	0.007964	0.005702	36.61	74.42	3.14
3	6.20	802.77	193.17	0.007964	0.005702	52.40	111.90	4.52
4	9.09	349.82	211.11	0.007964	0.005702	24.76	42.01	2.07
5	11.90	-663.69	228.56	0.007964	0.005702	120.67	42.63	3.86

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	502.28	0.642	0.000000
2	3.31	228.17	0.291	0.000000
3	6.20	-53.53	-0.068	0.000000
4	9.09	-260.05	-0.332	0.000000
5	11.90	-461.02	-0.589	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-877.74	729.16	0.003142	0.005702	131.89	76.43	6.40
2	4.33	-244.26	630.50	0.003142	0.005702	12.97	25.68	1.95
3	8.10	-476.18	536.13	0.003142	0.005702	62.02	43.30	3.55

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	318.93	0.407	0.000000
2	4.33	34.93	0.045	0.000000
3	8.10	-139.55	-0.178	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fl}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fl}	σ _c
1	0.55	-691.41	670.62	0.003142	0.005702	97.26	61.51	5.09
2	4.33	-180.32	576.25	0.003142	0.005702	5.80	19.99	1.49
3	8.10	-663.69	481.87	0.003142	0.005702	104.62	56.80	4.80

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-302.36	-0.386	0.000000
2	4.33	15.57	0.020	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	891 di 932

3 8.10 221.88 0.283 0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	922.37	358.34	0.006786	0.006786	53.64	123.42	4.57
2	3.35	-484.53	358.34	0.006786	0.006786	54.28	30.36	2.50
3	6.20	-883.91	358.34	0.006786	0.006786	117.32	51.61	4.39
4	9.05	-607.76	358.34	0.006786	0.006786	73.64	36.97	3.08
5	11.90	794.82	358.34	0.006786	0.006786	46.90	103.20	3.97

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	-752.27	-0.867	0.000000
2	3.35	-266.76	-0.307	0.000000
3	6.20	-11.33	-0.013	0.000000
4	9.05	255.41	0.294	0.000000
5	11.90	781.31	0.900	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.50	-553.85	162.16	0.007964	0.005702	102.97	35.11	3.20
2	3.31	577.63	179.62	0.007964	0.005702	38.35	78.32	3.29
3	6.20	937.58	197.55	0.007964	0.005702	60.74	132.23	5.26
4	9.09	483.75	215.48	0.007964	0.005702	33.12	62.11	2.80
5	11.90	-739.08	232.94	0.007964	0.005702	136.09	47.12	4.29

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.50	539.56	0.689	0.000000
2	3.31	265.45	0.339	0.000000
3	6.20	-16.25	-0.021	0.000000
4	9.09	-297.94	-0.381	0.000000
5	11.90	-572.06	-0.731	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-922.37	766.44	0.003142	0.005702	138.58	80.32	6.72
2	4.33	-305.41	667.78	0.003142	0.005702	21.42	31.05	2.40
3	8.10	-553.85	573.41	0.003142	0.005702	75.46	49.74	4.10

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO						
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	892 di 932

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	314.56	0.402	0.000000
2	4.33	30.55	0.039	0.000000
3	8.10	-143.93	-0.184	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-794.82	794.66	0.003142	0.005702	110.20	71.02	5.87
2	4.33	-273.44	700.28	0.003142	0.005702	14.74	28.70	2.19
3	8.10	-739.08	605.91	0.003142	0.005702	111.62	64.24	5.38

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-304.43	-0.389	0.000000
2	4.33	11.31	0.014	0.000000
3	8.10	216.63	0.277	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	692.79	365.81	0.006786	0.006786	41.59	86.59	3.49
2	3.35	-154.82	365.81	0.006786	0.006786	5.46	11.89	0.89
3	6.20	-446.93	365.81	0.006786	0.006786	47.97	28.42	2.32
4	9.05	-299.49	365.81	0.006786	0.006786	25.34	20.29	1.61
5	11.90	536.55	365.81	0.006786	0.006786	33.25	61.98	2.75

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-425.11	-0.490	0.000000
2	3.35	-176.63	-0.204	0.000000
3	6.20	-16.57	-0.019	0.000000
4	9.05	153.97	0.177	0.000000
5	11.90	457.06	0.527	0.000000

Verifica sezioni traverso [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-180.16	143.08	0.007964	0.005702	26.52	12.74	1.09
2	3.31	303.34	160.53	0.007964	0.005702	21.14	37.61	1.78
3	6.20	436.30	178.46	0.007964	0.005702	29.63	56.86	2.52

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	893 di 932

4	9.09	200.39	196.40	0.007964	0.005702	15.19	20.28	1.23
5	11.90	-383.29	213.85	0.007964	0.005702	63.29	25.86	2.28

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	234.12	0.299	0.000000
2	3.31	109.87	0.140	0.000000
3	6.20	-17.82	-0.023	0.000000
4	9.09	-145.51	-0.186	0.000000
5	11.90	-269.76	-0.345	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-692.79	434.35	0.003142	0.005702	114.14	58.26	4.96
2	4.33	-3.77	335.70	0.003142	0.005702	3.96	4.97	0.34
3	8.10	-180.16	241.32	0.003142	0.005702	21.00	16.83	1.36

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	333.64	0.426	0.000000
2	4.33	49.64	0.063	0.000000
3	8.10	-124.84	-0.159	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.55	-536.55	465.71	0.003142	0.005702	79.23	47.00	3.92
2	4.33	21.77	371.33	0.003142	0.005702	5.86	3.91	0.40
3	8.10	-383.29	276.96	0.003142	0.005702	60.52	32.78	2.77

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	-310.51	-0.397	0.000000
2	4.33	-0.71	-0.001	0.000000
3	8.10	197.04	0.252	0.000000

Verifica sezioni fondazione [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.1000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fl}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fl}	σ_c
1	0.50	895.17	360.36	0.006786	0.006786	52.23	118.97	4.44
2	3.35	-428.97	360.36	0.006786	0.006786	45.49	27.38	2.23

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	894 di 932

3	6.20	-776.72	360.36	0.006786	0.006786	100.21	45.97	3.88
4	9.05	-506.13	360.36	0.006786	0.006786	57.54	31.55	2.60
5	11.90	704.99	360.36	0.006786	0.006786	42.17	88.86	3.54

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	-715.06	-0.824	0.000000
2	3.35	-244.20	-0.281	0.000000
3	6.20	0.66	0.001	0.000000
4	9.05	230.53	0.266	0.000000
5	11.90	659.56	0.760	0.000000

Verifica sezioni trasverso [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.50	-463.01	153.73	0.007964	0.005702	84.64	29.65	2.69
2	3.31	563.00	171.19	0.007964	0.005702	37.32	76.54	3.20
3	6.20	814.55	189.12	0.007964	0.005702	53.06	113.92	4.58
4	9.09	360.90	207.05	0.007964	0.005702	25.39	43.90	2.13
5	11.90	-653.29	224.51	0.007964	0.005702	118.82	41.95	3.80

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.50	502.04	0.641	0.000000
2	3.31	227.93	0.291	0.000000
3	6.20	-53.77	-0.069	0.000000
4	9.09	-260.30	-0.332	0.000000
5	11.90	-461.26	-0.589	0.000000

Verifica sezioni piedritto sinistro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A_{fi}	A_{fs}	σ_{fs}	σ_{fi}	σ_c
1	0.55	-895.17	728.91	0.003142	0.005702	135.54	77.74	6.52
2	4.33	-246.39	630.26	0.003142	0.005702	13.31	25.86	1.97
3	8.10	-463.01	535.89	0.003142	0.005702	59.35	42.28	3.45

Verifiche taglio

N°	X	V	τ_c	A_{sw}
1	0.55	322.99	0.413	0.000000
2	4.33	38.98	0.050	0.000000
3	8.10	-135.50	-0.173	0.000000

Verifica sezioni piedritto destro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

Base sezione B = 100 cm
Altezza sezione H = 1.0000 m

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	895 di 932

Verifiche presso-flessione

N°	X	M	N	A _{fi}	A _{fs}	σ _{fs}	σ _{fi}	σ _c
1	0.55	-704.99	670.86	0.003142	0.005702	100.05	62.54	5.19
2	4.33	-183.08	576.49	0.003142	0.005702	6.14	20.21	1.51
3	8.10	-653.29	482.11	0.003142	0.005702	102.43	56.02	4.73

Verifiche taglio

N°	X	V	τ _c	A _{sw}
1	0.55	-305.04	-0.390	0.000000
2	4.33	12.44	0.016	0.000000
3	8.10	217.97	0.278	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	896 di 932

Verifiche fessurazione

Simbologia adottata ed unità di misura

N°	Indice sezione
X_i	Ascissa/Ordinata sezione, espresso in m
M_p	Momento, espresse in kNm
M_n	Momento, espresse in kNm
w_k	Ampiezza fessure, espresse in m
w_{lim}	Apertura limite fessure, espresse in m
s	Distanza media tra le fessure, espresse in m
ϵ_{sm}	Deformazione nelle fessure, espresse in [%]

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	871.49	0.00007	0.10000	0.11985	0.000034
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-422.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-796.58	0.00005	0.10000	0.11985	0.000026
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-542.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	747.72	0.00004	0.10000	0.11985	0.000020

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-427.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	576.11	0.00003	0.10000	0.11448	0.000017
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	892.22	0.00009	0.10000	0.11448	0.000047
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	483.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-609.84	0.00006	0.10000	0.12620	0.000027

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-871.49	0.00009	0.10000	0.12620	0.000043
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-245.93	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-427.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 98 - SLE (Rara)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-747.72	0.00005	0.10000	0.12620	0.000024
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-213.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-609.84	0.00003	0.10000	0.12620	0.000012

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A_{fi}	A_{fs}	M_p	M_n	M	w	w_{lim}	S_m	ϵ_{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	526.07	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-290.41	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-487.49	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-288.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	525.63	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	897 di 932

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-267.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	265.71	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	450.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	265.82	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-267.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-526.07	0.00001	0.00020	0.12620	0.000003
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-105.35	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-267.93	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 99 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-525.63	0.00001	0.00020	0.12620	0.000003
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-105.02	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-267.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	900.55	0.00008	0.10000	0.11985	0.000037
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-400.69	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-782.47	0.00005	0.10000	0.11985	0.000024
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-525.96	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	770.36	0.00005	0.10000	0.11985	0.000023

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-405.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	596.92	0.00004	0.10000	0.11448	0.000020
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	911.86	0.00010	0.10000	0.11448	0.000049
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	502.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-592.51	0.00006	0.10000	0.12620	0.000025

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-900.55	0.00010	0.10000	0.12620	0.000047
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-249.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-405.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 100 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
----	---	-----------------	-----------------	----------------	----------------	---	---	------------------	----------------	-----------------

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 898 di 932

1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-770.36	0.00006	0.10000	0.12620	0.000028
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-217.95	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-592.51	0.00002	0.10000	0.12620	0.000009

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	537.21	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-282.17	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-481.37	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-280.04	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	536.89	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-257.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	276.56	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	461.08	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	276.72	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-256.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-537.21	0.00001	0.00020	0.12620	0.000005
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-110.46	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-257.11	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 101 - SLE (Quasi Permanente)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-536.89	0.00001	0.00020	0.12620	0.000005
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-110.14	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-256.79	0.00000	0.00020	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	687.84	0.00003	0.10000	0.11985	0.000013
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-158.54	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-447.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-296.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	541.13	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-128.33	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	356.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	491.24	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 899 di 932	

4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	256.90	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-325.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-687.84	0.00007	0.10000	0.12620	0.000030
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-4.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-128.33	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 102 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-541.13	0.00001	0.10000	0.12620	0.000004
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	22.81	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-325.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	716.90	0.00003	0.10000	0.11985	0.000016
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-136.95	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-432.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-279.36	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	563.76	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-106.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	377.51	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	510.88	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	275.37	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-307.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-716.90	0.00007	0.10000	0.12620	0.000034
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-8.20	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-106.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 103 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-563.76	0.00002	0.10000	0.12620	0.000009
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	18.20	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-307.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 900 di 932	

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	841.83	0.00006	0.10000	0.11985	0.000031
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-384.74	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-711.52	0.00003	0.10000	0.11985	0.000016
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-456.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	681.41	0.00003	0.10000	0.11985	0.000012

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-363.52	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	560.31	0.00003	0.10000	0.11448	0.000016
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	794.69	0.00008	0.10000	0.11448	0.000039
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	391.13	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-530.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-841.83	0.00009	0.10000	0.12620	0.000040
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-199.23	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-363.52	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 104 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-681.41	0.00004	0.10000	0.12620	0.000019
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-145.06	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-530.64	0.00001	0.10000	0.12620	0.000004

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	870.88	0.00007	0.10000	0.11985	0.000034
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-363.15	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-697.40	0.00003	0.10000	0.11985	0.000014
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-439.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	704.05	0.00003	0.10000	0.11985	0.000015

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-341.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	581.12	0.00004	0.10000	0.11448	0.000018
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	814.33	0.00008	0.10000	0.11448	0.000041
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	409.60	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-513.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	901 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-870.88	0.00010	0.10000	0.12620	0.000044
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-202.79	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-341.57	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 105 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-704.05	0.00005	0.10000	0.12620	0.000023
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-149.67	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-513.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	846.63	0.00007	0.10000	0.11985	0.000032
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-439.88	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-812.97	0.00006	0.10000	0.11985	0.000028
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-564.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	722.30	0.00004	0.10000	0.11985	0.000018

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-486.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	516.75	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	832.63	0.00008	0.10000	0.11448	0.000042
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	423.74	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-669.89	0.00008	0.10000	0.12620	0.000035

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-846.63	0.00009	0.10000	0.12620	0.000039
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-263.06	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-486.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 106 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-722.30	0.00004	0.10000	0.12620	0.000020
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-230.95	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-669.89	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	864.06	0.00007	0.10000	0.11985	0.000034
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-426.93	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-804.50	0.00006	0.10000	0.11985	0.000027

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
Relazione di calcolo	SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	902 di 932

4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-554.62	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	735.88	0.00004	0.10000	0.11985	0.000019

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-473.21	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	529.24	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	844.42	0.00009	0.10000	0.11448	0.000043
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	434.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-659.49	0.00007	0.10000	0.12620	0.000034

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-864.06	0.00009	0.10000	0.12620	0.000042
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-265.20	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-473.21	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 107 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-735.88	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-233.71	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-659.49	0.00004	0.10000	0.12620	0.000020

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	662.97	0.00002	0.10000	0.11985	0.000010
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-176.13	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-463.41	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-318.04	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	515.71	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-187.47	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	297.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	431.65	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	197.08	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-385.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-662.97	0.00006	0.10000	0.12620	0.000026
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-21.78	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-187.47	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE:			PROGETTO ESECUTIVO					
Mandataria:	Mandante:							
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)			COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo			IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	903 di 932

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 108 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-515.71	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	5.21	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-385.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	680.40	0.00003	0.10000	0.11985	0.000012
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-163.18	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-454.94	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-308.03	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	529.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-174.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	309.83	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	443.43	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	208.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-374.89	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-680.40	0.00006	0.10000	0.12620	0.000029
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-23.91	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-174.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 109 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-529.29	0.00000	0.10000	0.12620	0.000002
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	2.44	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-374.89	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	816.96	0.00006	0.10000	0.11985	0.000029
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-402.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-727.90	0.00004	0.10000	0.11985	0.000019
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-478.25	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	655.99	0.00002	0.10000	0.11985	0.000010

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 904 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-422.66	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	500.95	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	735.10	0.00007	0.10000	0.11448	0.000033
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	331.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-590.68	0.00005	0.10000	0.12620	0.000024

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-816.96	0.00008	0.10000	0.12620	0.000037
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-216.37	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-422.66	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 110 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-655.99	0.00003	0.10000	0.12620	0.000015
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-162.67	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-590.68	0.00003	0.10000	0.12620	0.000015

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	834.39	0.00006	0.10000	0.11985	0.000031
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-389.38	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-719.43	0.00004	0.10000	0.11985	0.000017
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-468.24	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	669.57	0.00002	0.10000	0.11985	0.000011

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-409.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	513.44	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	746.88	0.00007	0.10000	0.11448	0.000034
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	342.39	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-580.28	0.00005	0.10000	0.12620	0.000023

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-834.39	0.00009	0.10000	0.12620	0.000039
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-218.50	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-409.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 111 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-669.57	0.00004	0.10000	0.12620	0.000017

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	905 di 932

2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-165.43	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-580.28	0.00003	0.10000	0.12620	0.000013

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	904.93	0.00008	0.10000	0.11985	0.000037
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-497.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-892.38	0.00007	0.10000	0.11985	0.000036
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-617.77	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	781.24	0.00005	0.10000	0.11985	0.000024

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-567.02	0.00005	0.10000	0.12620	0.000023
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	565.14	0.00003	0.10000	0.11448	0.000015
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	925.80	0.00010	0.10000	0.11448	0.000049
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	472.66	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-749.49	0.00010	0.10000	0.12620	0.000045

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-904.93	0.00010	0.10000	0.12620	0.000044
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-303.28	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-567.02	0.00001	0.10000	0.12620	0.000003

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 112 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-781.24	0.00006	0.10000	0.12620	0.000026
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-270.68	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-749.49	0.00007	0.10000	0.12620	0.000030

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	675.35	0.00002	0.10000	0.11985	0.000011
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-167.77	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-455.40	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-309.50	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	522.97	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-193.32	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	290.86	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	424.52	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	189.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 906 di 932

5 11.90 0.007964 0.005702 556.95 -530.94 -393.70 0.00000 0.10000 0.00000 0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-675.35	0.00006	0.10000	0.12620	0.000028
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-1.64	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-193.32	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 113 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-522.97	0.00000	0.10000	0.12620	0.000001
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	24.53	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-393.70	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	877.74	0.00007	0.10000	0.11985	0.000034
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-441.93	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-785.19	0.00005	0.10000	0.11985	0.000024
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-516.15	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	691.41	0.00003	0.10000	0.11985	0.000013

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-476.18	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	550.51	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	802.77	0.00008	0.10000	0.11448	0.000039
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	349.82	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-663.69	0.00007	0.10000	0.12620	0.000034

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-877.74	0.00009	0.10000	0.12620	0.000042
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-244.26	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-476.18	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 114 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-691.41	0.00004	0.10000	0.12620	0.000019
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-180.32	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-663.69	0.00005	0.10000	0.12620	0.000024

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 907 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	922.37	0.00008	0.10000	0.11985	0.000039
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-484.53	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-883.91	0.00007	0.10000	0.11985	0.000035
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-607.76	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	794.82	0.00005	0.10000	0.11985	0.000026

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-553.85	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	577.63	0.00003	0.10000	0.11448	0.000016
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	937.58	0.00010	0.10000	0.11448	0.000051
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	483.75	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-739.08	0.00010	0.10000	0.12620	0.000044

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-922.37	0.00010	0.10000	0.12620	0.000046
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-305.41	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-553.85	0.00000	0.10000	0.12620	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 115 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-794.82	0.00006	0.10000	0.12620	0.000028
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-273.44	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-739.08	0.00006	0.10000	0.12620	0.000029

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	692.79	0.00003	0.10000	0.11985	0.000013
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-154.82	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-446.93	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-299.49	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	536.55	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{iim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-180.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	303.34	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	436.30	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	200.39	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-383.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	908 di 932

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-692.79	0.00007	0.10000	0.12620	0.000031
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-3.77	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-180.16	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 116 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-536.55	0.00001	0.10000	0.12620	0.000004
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	21.77	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-383.29	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione fondazione [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	895.17	0.00008	0.10000	0.11985	0.000036
2	3.35	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-428.97	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	6.20	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-776.72	0.00005	0.10000	0.11985	0.000023
4	9.05	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	-506.13	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.006786	0.006786	648.58	-648.58	704.99	0.00003	0.10000	0.11985	0.000015

Verifica fessurazione traverso [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.50	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-463.01	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
2	3.31	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	563.00	0.00003	0.10000	0.11448	0.000015
3	6.20	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	814.55	0.00008	0.10000	0.11448	0.000040
4	9.09	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	360.90	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
5	11.90	0.007964	0.005702	556.95	-530.94	-653.29	0.00007	0.10000	0.12620	0.000033

Verifica fessurazione piedritto sinistro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-895.17	0.00010	0.10000	0.12620	0.000045
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-246.39	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-463.01	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000

Verifica fessurazione piedritto destro [Combinazione n° 117 - SLE (Rara)]

N°	X	A _{fi}	A _{fs}	M _p	M _n	M	w	W _{lim}	S _m	ε _{sm}
1	0.55	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-704.99	0.00005	0.10000	0.12620	0.000021
2	4.33	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-183.08	0.00000	0.10000	0.00000	0.000000
3	8.10	0.003142	0.005702	488.05	-517.28	-653.29	0.00005	0.10000	0.12620	0.000022

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B FOGLIO 909 di 932

ALLEGATO C – GEO $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

Verifiche geotecniche

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
N_c, N_q, N_γ	Fattori di capacità portante
N_c, N_q, N_γ	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
q_u	Portanza ultima del terreno, espressa in [N/mm ²]
Q_u	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN/m]
Q_v	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN/m]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite

IC	N_c	N_q	N_γ	N'_c	N'_q	N'_γ	q_u	Q_u	Q_v	FS
1	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45453.67	2956.83	15.37
2	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.832	47519.32	2956.83	16.07
3	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.590	44520.48	2543.72	17.50
4	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.389	54417.92	2956.83	18.40
5	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45462.52	2956.83	15.38
6	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.833	47528.69	2956.83	16.07
7	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.591	44530.58	2543.72	17.51
8	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.384	54359.06	2956.83	18.38
9	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.153	51495.68	1606.68	32.05
10	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29983.02	2130.61	14.07
11	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.587	32077.71	2130.61	15.06
12	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.913	36121.58	2130.61	16.95
13	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.763	34263.72	2130.61	16.08
14	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.419	29991.12	2130.61	14.08
15	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.588	32086.53	2130.61	15.06
16	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.914	36131.37	2130.61	16.96
17	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.764	34273.32	2130.61	16.09
18	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.059	37931.84	2755.27	13.77
19	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.212	39827.06	2755.27	14.45
20	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.240	40179.93	2442.94	16.45
21	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.369	41778.64	2755.27	15.16
22	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.060	37940.06	2755.27	13.77
23	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.213	39835.81	2755.27	14.46
24	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.241	40189.62	2442.94	16.45
25	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.370	41787.96	2755.27	15.17
26	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45244.46	3131.48	14.45
27	24.76	13.86	10.03	30.21	16.05	9.37	3.804	47175.02	3131.48	15.06
28	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.576	44343.14	2718.37	16.31
29	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	3.966	49178.33	3131.48	15.70
30	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45249.50	3131.48	14.45
31	24.76	13.86	10.03	29.81	15.86	9.21	3.766	46693.02	3131.48	14.91
32	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.577	44348.86	2718.37	16.31
33	24.76	13.86	10.03	38.35	20.06	8.56	4.339	53800.45	3131.48	17.18
34	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30801.69	2305.26	13.36
35	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.642	32759.91	2305.26	14.21
36	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36548.18	2305.26	15.85
37	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.806	34795.02	2305.26	15.09
38	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30806.38	2305.26	13.36
39	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.642	32764.98	2305.26	14.21
40	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.948	36553.76	2305.26	15.86
41	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.806	34800.50	2305.26	15.10
42	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.077	38150.67	2929.91	13.02
43	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.220	39929.43	2929.91	13.63
44	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.249	40285.33	2617.58	15.39
45	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.368	41757.21	2929.91	14.25
46	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.077	38155.38	2929.91	13.02
47	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.221	39934.43	2929.91	13.63
48	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.249	40290.83	2617.58	15.39
49	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.368	41762.51	2929.91	14.25

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				PROGETTO ESECUTIVO						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
				IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	910 di 932	

50	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.619	44880.94	3163.39	14.19
51	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47285.39	3163.39	14.95
52	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.521	43664.02	2647.00	16.50
53	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.015	49787.72	3163.39	15.74
54	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.620	44885.81	3163.39	14.19
55	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.814	47290.60	3163.39	14.95
56	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.522	43669.69	2647.00	16.50
57	24.76	13.86	10.03	38.44	20.10	8.54	4.398	54533.54	3163.39	17.24
58	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26310.63	2130.61	12.35
59	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28703.19	2130.61	13.47
60	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33368.88	2130.61	15.66
61	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.519	31232.86	2130.61	14.66
62	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26314.85	2130.61	12.35
63	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28707.90	2130.61	13.47
64	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33374.25	2130.61	15.66
65	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.519	31238.10	2130.61	14.66
66	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.916	36162.49	2911.43	12.42
67	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.091	38331.11	2911.43	13.17
68	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.105	38504.41	2521.02	15.27
69	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.272	40577.18	2911.43	13.94
70	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.917	36166.93	2911.43	12.42
71	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.092	38335.90	2911.43	13.17
72	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.106	38509.78	2521.02	15.28
73	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.273	40582.34	2911.43	13.94
74	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.84	1760.50	4.23
75	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.84	1760.50	4.23
76	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.88	1595.26	3.20
77	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.88	1595.26	3.20
78	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.33	1720.19	3.91
79	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.33	1720.19	3.91
80	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7446.62	1760.50	4.23
81	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7446.62	1760.50	4.23
82	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.96	1595.26	3.20
83	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.96	1595.26	3.20
84	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2713.11	1277.14	2.12
85	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2713.11	1277.14	2.12
86	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27826.12	1760.50	15.81
87	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27826.12	1760.50	15.81
88	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.90	1595.26	15.95
89	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.90	1595.26	15.95
90	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27912.23	1720.19	16.23
91	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27912.23	1720.19	16.23
92	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.48	1760.50	17.03
93	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.48	1760.50	17.03
94	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.36	1595.26	15.95
95	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.36	1595.26	15.95
96	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27916.90	1720.19	16.23
97	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27916.90	1720.19	16.23

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 911 di 932

Schema Strutturale

Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [mq]	Inerzia [m ⁴]
Fondazione	1.100000	0.1109166667
Piedritto sinistro	1.000000	0.0833333333
Piedritto destro	1.000000	0.0833333333
Traverso	1.000000	0.0833333333

Simbologia adottata ed unità di misura

N	indice elemento
N_i	indice nodo iniziale elemento
N_j	indice nodo finale elemento
(X_i, Y_i)	coordinate nodo iniziale, espresse in m
(X_j, Y_j)	coordinate nodo finale, espresse in m
$Dest$	appartenenza elemento

N	N_i	N_j	X_i	Y_i	X_j	Y_j	$Dest$
1	1	2	0.5000	0.5500	0.5833	0.5500	Fond
2	2	3	0.5833	0.5500	0.6667	0.5500	Fond
3	3	4	0.6667	0.5500	0.7500	0.5500	Fond
4	4	5	0.7500	0.5500	0.8333	0.5500	Fond
5	5	6	0.8333	0.5500	0.9167	0.5500	Fond
6	6	7	0.9167	0.5500	1.0000	0.5500	Fond
7	7	8	1.0000	0.5500	1.0978	0.5500	Fond
8	8	9	1.0978	0.5500	1.1956	0.5500	Fond
9	9	10	1.1956	0.5500	1.2934	0.5500	Fond
10	10	11	1.2934	0.5500	1.3913	0.5500	Fond
11	11	12	1.3913	0.5500	1.4891	0.5500	Fond
12	12	13	1.4891	0.5500	1.5869	0.5500	Fond
13	13	14	1.5869	0.5500	1.6847	0.5500	Fond
14	14	15	1.6847	0.5500	1.7825	0.5500	Fond
15	15	16	1.7825	0.5500	1.8803	0.5500	Fond
16	16	17	1.8803	0.5500	1.9781	0.5500	Fond
17	17	18	1.9781	0.5500	2.0759	0.5500	Fond
18	18	19	2.0759	0.5500	2.1738	0.5500	Fond
19	19	20	2.1738	0.5500	2.2716	0.5500	Fond
20	20	21	2.2716	0.5500	2.3694	0.5500	Fond
21	21	22	2.3694	0.5500	2.4672	0.5500	Fond
22	22	23	2.4672	0.5500	2.5650	0.5500	Fond
23	23	24	2.5650	0.5500	2.6628	0.5500	Fond
24	24	25	2.6628	0.5500	2.7606	0.5500	Fond
25	25	26	2.7606	0.5500	2.8584	0.5500	Fond
26	26	27	2.8584	0.5500	2.9563	0.5500	Fond
27	27	28	2.9563	0.5500	3.0541	0.5500	Fond
28	28	29	3.0541	0.5500	3.1519	0.5500	Fond
29	29	30	3.1519	0.5500	3.2497	0.5500	Fond
30	30	31	3.2497	0.5500	3.3475	0.5500	Fond
31	31	32	3.3475	0.5500	3.4453	0.5500	Fond
32	32	33	3.4453	0.5500	3.5431	0.5500	Fond
33	33	34	3.5431	0.5500	3.6409	0.5500	Fond
34	34	35	3.6409	0.5500	3.7388	0.5500	Fond
35	35	36	3.7388	0.5500	3.8366	0.5500	Fond
36	36	37	3.8366	0.5500	3.9344	0.5500	Fond
37	37	38	3.9344	0.5500	4.0322	0.5500	Fond
38	38	39	4.0322	0.5500	4.1300	0.5500	Fond
39	39	40	4.1300	0.5500	4.2286	0.5500	Fond
40	40	41	4.2286	0.5500	4.3271	0.5500	Fond
41	41	42	4.3271	0.5500	4.4257	0.5500	Fond
42	42	43	4.4257	0.5500	4.5243	0.5500	Fond
43	43	44	4.5243	0.5500	4.6229	0.5500	Fond

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 912 di 932

44	44	45	4.6229	0.5500	4.7214	0.5500	Fond
45	45	46	4.7214	0.5500	4.8200	0.5500	Fond
46	46	47	4.8200	0.5500	4.9186	0.5500	Fond
47	47	48	4.9186	0.5500	5.0171	0.5500	Fond
48	48	49	5.0171	0.5500	5.1157	0.5500	Fond
49	49	50	5.1157	0.5500	5.2143	0.5500	Fond
50	50	51	5.2143	0.5500	5.3129	0.5500	Fond
51	51	52	5.3129	0.5500	5.4114	0.5500	Fond
52	52	53	5.4114	0.5500	5.5100	0.5500	Fond
53	53	54	5.5100	0.5500	5.6086	0.5500	Fond
54	54	55	5.6086	0.5500	5.7071	0.5500	Fond
55	55	56	5.7071	0.5500	5.8057	0.5500	Fond
56	56	57	5.8057	0.5500	5.9043	0.5500	Fond
57	57	58	5.9043	0.5500	6.0029	0.5500	Fond
58	58	59	6.0029	0.5500	6.1014	0.5500	Fond
59	59	60	6.1014	0.5500	6.2000	0.5500	Fond
60	60	61	6.2000	0.5500	6.2986	0.5500	Fond
61	61	62	6.2986	0.5500	6.3971	0.5500	Fond
62	62	63	6.3971	0.5500	6.4957	0.5500	Fond
63	63	64	6.4957	0.5500	6.5943	0.5500	Fond
64	64	65	6.5943	0.5500	6.6929	0.5500	Fond
65	65	66	6.6929	0.5500	6.7914	0.5500	Fond
66	66	67	6.7914	0.5500	6.8900	0.5500	Fond
67	67	68	6.8900	0.5500	6.9886	0.5500	Fond
68	68	69	6.9886	0.5500	7.0871	0.5500	Fond
69	69	70	7.0871	0.5500	7.1857	0.5500	Fond
70	70	71	7.1857	0.5500	7.2843	0.5500	Fond
71	71	72	7.2843	0.5500	7.3829	0.5500	Fond
72	72	73	7.3829	0.5500	7.4814	0.5500	Fond
73	73	74	7.4814	0.5500	7.5800	0.5500	Fond
74	74	75	7.5800	0.5500	7.6786	0.5500	Fond
75	75	76	7.6786	0.5500	7.7771	0.5500	Fond
76	76	77	7.7771	0.5500	7.8757	0.5500	Fond
77	77	78	7.8757	0.5500	7.9743	0.5500	Fond
78	78	79	7.9743	0.5500	8.0729	0.5500	Fond
79	79	80	8.0729	0.5500	8.1714	0.5500	Fond
80	80	81	8.1714	0.5500	8.2700	0.5500	Fond
81	81	82	8.2700	0.5500	8.3678	0.5500	Fond
82	82	83	8.3678	0.5500	8.4656	0.5500	Fond
83	83	84	8.4656	0.5500	8.5634	0.5500	Fond
84	84	85	8.5634	0.5500	8.6613	0.5500	Fond
85	85	86	8.6613	0.5500	8.7591	0.5500	Fond
86	86	87	8.7591	0.5500	8.8569	0.5500	Fond
87	87	88	8.8569	0.5500	8.9547	0.5500	Fond
88	88	89	8.9547	0.5500	9.0525	0.5500	Fond
89	89	90	9.0525	0.5500	9.1503	0.5500	Fond
90	90	91	9.1503	0.5500	9.2481	0.5500	Fond
91	91	92	9.2481	0.5500	9.3459	0.5500	Fond
92	92	93	9.3459	0.5500	9.4438	0.5500	Fond
93	93	94	9.4438	0.5500	9.5416	0.5500	Fond
94	94	95	9.5416	0.5500	9.6394	0.5500	Fond
95	95	96	9.6394	0.5500	9.7372	0.5500	Fond
96	96	97	9.7372	0.5500	9.8350	0.5500	Fond
97	97	98	9.8350	0.5500	9.9328	0.5500	Fond
98	98	99	9.9328	0.5500	10.0306	0.5500	Fond
99	99	100	10.0306	0.5500	10.1284	0.5500	Fond
100	100	101	10.1284	0.5500	10.2263	0.5500	Fond
101	101	102	10.2263	0.5500	10.3241	0.5500	Fond
102	102	103	10.3241	0.5500	10.4219	0.5500	Fond
103	103	104	10.4219	0.5500	10.5197	0.5500	Fond
104	104	105	10.5197	0.5500	10.6175	0.5500	Fond
105	105	106	10.6175	0.5500	10.7153	0.5500	Fond
106	106	107	10.7153	0.5500	10.8131	0.5500	Fond

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	913 di 932

107	107	108	10.8131	0.5500	10.9109	0.5500	Fond
108	108	109	10.9109	0.5500	11.0088	0.5500	Fond
109	109	110	11.0088	0.5500	11.1066	0.5500	Fond
110	110	111	11.1066	0.5500	11.2044	0.5500	Fond
111	111	112	11.2044	0.5500	11.3022	0.5500	Fond
112	112	113	11.3022	0.5500	11.4000	0.5500	Fond
113	113	114	11.4000	0.5500	11.4833	0.5500	Fond
114	114	115	11.4833	0.5500	11.5667	0.5500	Fond
115	115	116	11.5667	0.5500	11.6500	0.5500	Fond
116	116	117	11.6500	0.5500	11.7333	0.5500	Fond
117	117	118	11.7333	0.5500	11.8167	0.5500	Fond
118	118	119	11.8167	0.5500	11.9000	0.5500	Fond
119	1	241	0.5000	0.5000	0.5000	0.6493	PiedL
120	241	242	0.5000	0.5000	0.5000	0.7487	PiedL
121	242	243	0.5000	0.5000	0.5000	0.8480	PiedL
122	243	244	0.5000	0.5000	0.5000	0.9474	PiedL
123	244	245	0.5000	0.5000	0.5000	1.0467	PiedL
124	245	246	0.5000	0.5000	0.5000	1.1461	PiedL
125	246	247	0.5000	0.5000	0.5000	1.2454	PiedL
126	247	248	0.5000	0.5000	0.5000	1.3447	PiedL
127	248	249	0.5000	0.5000	0.5000	1.4441	PiedL
128	249	250	0.5000	0.5000	0.5000	1.5434	PiedL
129	250	251	0.5000	0.5000	0.5000	1.6428	PiedL
130	251	252	0.5000	0.5000	0.5000	1.7421	PiedL
131	252	253	0.5000	0.5000	0.5000	1.8414	PiedL
132	253	254	0.5000	0.5000	0.5000	1.9408	PiedL
133	254	255	0.5000	0.5000	0.5000	2.0401	PiedL
134	255	256	0.5000	0.5000	0.5000	2.1395	PiedL
135	256	257	0.5000	0.5000	0.5000	2.2388	PiedL
136	257	258	0.5000	0.5000	0.5000	2.3382	PiedL
137	258	259	0.5000	0.5000	0.5000	2.4375	PiedL
138	259	260	0.5000	0.5000	0.5000	2.5368	PiedL
139	260	261	0.5000	0.5000	0.5000	2.6362	PiedL
140	261	262	0.5000	0.5000	0.5000	2.7355	PiedL
141	262	263	0.5000	0.5000	0.5000	2.8349	PiedL
142	263	264	0.5000	0.5000	0.5000	2.9342	PiedL
143	264	265	0.5000	0.5000	0.5000	3.0336	PiedL
144	265	266	0.5000	0.5000	0.5000	3.1329	PiedL
145	266	267	0.5000	0.5000	0.5000	3.2322	PiedL
146	267	268	0.5000	0.5000	0.5000	3.3316	PiedL
147	268	269	0.5000	0.5000	0.5000	3.4309	PiedL
148	269	270	0.5000	0.5000	0.5000	3.5303	PiedL
149	270	271	0.5000	0.5000	0.5000	3.6296	PiedL
150	271	272	0.5000	0.5000	0.5000	3.7289	PiedL
151	272	273	0.5000	0.5000	0.5000	3.8283	PiedL
152	273	274	0.5000	0.5000	0.5000	3.9276	PiedL
153	274	275	0.5000	0.5000	0.5000	4.0270	PiedL
154	275	276	0.5000	0.5000	0.5000	4.1263	PiedL
155	276	277	0.5000	0.5000	0.5000	4.2257	PiedL
156	277	278	0.5000	0.5000	0.5000	4.3250	PiedL
157	278	279	0.5000	0.5000	0.5000	4.4243	PiedL
158	279	280	0.5000	0.5000	0.5000	4.5237	PiedL
159	280	281	0.5000	0.5000	0.5000	4.6230	PiedL
160	281	282	0.5000	0.5000	0.5000	4.7224	PiedL
161	282	283	0.5000	0.5000	0.5000	4.8217	PiedL
162	283	284	0.5000	0.5000	0.5000	4.9211	PiedL
163	284	285	0.5000	0.5000	0.5000	5.0204	PiedL
164	285	286	0.5000	0.5000	0.5000	5.1197	PiedL
165	286	287	0.5000	0.5000	0.5000	5.2191	PiedL
166	287	288	0.5000	0.5000	0.5000	5.3184	PiedL
167	288	289	0.5000	0.5000	0.5000	5.4178	PiedL
168	289	290	0.5000	0.5000	0.5000	5.5171	PiedL
169	290	291	0.5000	0.5000	0.5000	5.6164	PiedL

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	914 di 932

170	291	292	0.5000	5.6164	0.5000	5.7158	PiedL
171	292	293	0.5000	5.7158	0.5000	5.8151	PiedL
172	293	294	0.5000	5.8151	0.5000	5.9145	PiedL
173	294	295	0.5000	5.9145	0.5000	6.0138	PiedL
174	295	296	0.5000	6.0138	0.5000	6.1132	PiedL
175	296	297	0.5000	6.1132	0.5000	6.2125	PiedL
176	297	298	0.5000	6.2125	0.5000	6.3118	PiedL
177	298	299	0.5000	6.3118	0.5000	6.4112	PiedL
178	299	300	0.5000	6.4112	0.5000	6.5105	PiedL
179	300	301	0.5000	6.5105	0.5000	6.6099	PiedL
180	301	302	0.5000	6.6099	0.5000	6.7092	PiedL
181	302	303	0.5000	6.7092	0.5000	6.8086	PiedL
182	303	304	0.5000	6.8086	0.5000	6.9079	PiedL
183	304	305	0.5000	6.9079	0.5000	7.0072	PiedL
184	305	306	0.5000	7.0072	0.5000	7.1066	PiedL
185	306	307	0.5000	7.1066	0.5000	7.2059	PiedL
186	307	308	0.5000	7.2059	0.5000	7.3053	PiedL
187	308	309	0.5000	7.3053	0.5000	7.4046	PiedL
188	309	310	0.5000	7.4046	0.5000	7.5039	PiedL
189	310	311	0.5000	7.5039	0.5000	7.6033	PiedL
190	311	312	0.5000	7.6033	0.5000	7.7026	PiedL
191	312	313	0.5000	7.7026	0.5000	7.8020	PiedL
192	313	314	0.5000	7.8020	0.5000	7.9013	PiedL
193	314	315	0.5000	7.9013	0.5000	8.0007	PiedL
194	315	541	0.5000	8.0007	0.5000	8.1000	PiedL
195	119	391	11.9000	0.5500	11.9000	0.6493	PiedR
196	391	392	11.9000	0.6493	11.9000	0.7487	PiedR
197	392	393	11.9000	0.7487	11.9000	0.8480	PiedR
198	393	394	11.9000	0.8480	11.9000	0.9474	PiedR
199	394	395	11.9000	0.9474	11.9000	1.0467	PiedR
200	395	396	11.9000	1.0467	11.9000	1.1461	PiedR
201	396	397	11.9000	1.1461	11.9000	1.2454	PiedR
202	397	398	11.9000	1.2454	11.9000	1.3447	PiedR
203	398	399	11.9000	1.3447	11.9000	1.4441	PiedR
204	399	400	11.9000	1.4441	11.9000	1.5434	PiedR
205	400	401	11.9000	1.5434	11.9000	1.6428	PiedR
206	401	402	11.9000	1.6428	11.9000	1.7421	PiedR
207	402	403	11.9000	1.7421	11.9000	1.8414	PiedR
208	403	404	11.9000	1.8414	11.9000	1.9408	PiedR
209	404	405	11.9000	1.9408	11.9000	2.0401	PiedR
210	405	406	11.9000	2.0401	11.9000	2.1395	PiedR
211	406	407	11.9000	2.1395	11.9000	2.2388	PiedR
212	407	408	11.9000	2.2388	11.9000	2.3382	PiedR
213	408	409	11.9000	2.3382	11.9000	2.4375	PiedR
214	409	410	11.9000	2.4375	11.9000	2.5368	PiedR
215	410	411	11.9000	2.5368	11.9000	2.6362	PiedR
216	411	412	11.9000	2.6362	11.9000	2.7355	PiedR
217	412	413	11.9000	2.7355	11.9000	2.8349	PiedR
218	413	414	11.9000	2.8349	11.9000	2.9342	PiedR
219	414	415	11.9000	2.9342	11.9000	3.0336	PiedR
220	415	416	11.9000	3.0336	11.9000	3.1329	PiedR
221	416	417	11.9000	3.1329	11.9000	3.2322	PiedR
222	417	418	11.9000	3.2322	11.9000	3.3316	PiedR
223	418	419	11.9000	3.3316	11.9000	3.4309	PiedR
224	419	420	11.9000	3.4309	11.9000	3.5303	PiedR
225	420	421	11.9000	3.5303	11.9000	3.6296	PiedR
226	421	422	11.9000	3.6296	11.9000	3.7289	PiedR
227	422	423	11.9000	3.7289	11.9000	3.8283	PiedR
228	423	424	11.9000	3.8283	11.9000	3.9276	PiedR
229	424	425	11.9000	3.9276	11.9000	4.0270	PiedR
230	425	426	11.9000	4.0270	11.9000	4.1263	PiedR
231	426	427	11.9000	4.1263	11.9000	4.2257	PiedR
232	427	428	11.9000	4.2257	11.9000	4.3250	PiedR

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	915 di 932

233	428	429	11.9000	4.3250	11.9000	4.4243	PiedR
234	429	430	11.9000	4.4243	11.9000	4.5237	PiedR
235	430	431	11.9000	4.5237	11.9000	4.6230	PiedR
236	431	432	11.9000	4.6230	11.9000	4.7224	PiedR
237	432	433	11.9000	4.7224	11.9000	4.8217	PiedR
238	433	434	11.9000	4.8217	11.9000	4.9211	PiedR
239	434	435	11.9000	4.9211	11.9000	5.0204	PiedR
240	435	436	11.9000	5.0204	11.9000	5.1197	PiedR
241	436	437	11.9000	5.1197	11.9000	5.2191	PiedR
242	437	438	11.9000	5.2191	11.9000	5.3184	PiedR
243	438	439	11.9000	5.3184	11.9000	5.4178	PiedR
244	439	440	11.9000	5.4178	11.9000	5.5171	PiedR
245	440	441	11.9000	5.5171	11.9000	5.6164	PiedR
246	441	442	11.9000	5.6164	11.9000	5.7158	PiedR
247	442	443	11.9000	5.7158	11.9000	5.8151	PiedR
248	443	444	11.9000	5.8151	11.9000	5.9145	PiedR
249	444	445	11.9000	5.9145	11.9000	6.0138	PiedR
250	445	446	11.9000	6.0138	11.9000	6.1132	PiedR
251	446	447	11.9000	6.1132	11.9000	6.2125	PiedR
252	447	448	11.9000	6.2125	11.9000	6.3118	PiedR
253	448	449	11.9000	6.3118	11.9000	6.4112	PiedR
254	449	450	11.9000	6.4112	11.9000	6.5105	PiedR
255	450	451	11.9000	6.5105	11.9000	6.6099	PiedR
256	451	452	11.9000	6.6099	11.9000	6.7092	PiedR
257	452	453	11.9000	6.7092	11.9000	6.8086	PiedR
258	453	454	11.9000	6.8086	11.9000	6.9079	PiedR
259	454	455	11.9000	6.9079	11.9000	7.0072	PiedR
260	455	456	11.9000	7.0072	11.9000	7.1066	PiedR
261	456	457	11.9000	7.1066	11.9000	7.2059	PiedR
262	457	458	11.9000	7.2059	11.9000	7.3053	PiedR
263	458	459	11.9000	7.3053	11.9000	7.4046	PiedR
264	459	460	11.9000	7.4046	11.9000	7.5039	PiedR
265	460	461	11.9000	7.5039	11.9000	7.6033	PiedR
266	461	462	11.9000	7.6033	11.9000	7.7026	PiedR
267	462	463	11.9000	7.7026	11.9000	7.8020	PiedR
268	463	464	11.9000	7.8020	11.9000	7.9013	PiedR
269	464	465	11.9000	7.9013	11.9000	8.0007	PiedR
270	465	601	11.9000	8.0007	11.9000	8.1000	PiedR
271	541	542	0.5000	8.1000	0.6667	8.1000	Trav
272	542	543	0.6667	8.1000	0.8333	8.1000	Trav
273	543	544	0.8333	8.1000	1.0000	8.1000	Trav
274	544	545	1.0000	8.1000	1.1926	8.1000	Trav
275	545	546	1.1926	8.1000	1.3852	8.1000	Trav
276	546	547	1.3852	8.1000	1.5778	8.1000	Trav
277	547	548	1.5778	8.1000	1.7704	8.1000	Trav
278	548	549	1.7704	8.1000	1.9630	8.1000	Trav
279	549	550	1.9630	8.1000	2.1556	8.1000	Trav
280	550	551	2.1556	8.1000	2.3481	8.1000	Trav
281	551	552	2.3481	8.1000	2.5407	8.1000	Trav
282	552	553	2.5407	8.1000	2.7333	8.1000	Trav
283	553	554	2.7333	8.1000	2.9259	8.1000	Trav
284	554	555	2.9259	8.1000	3.1185	8.1000	Trav
285	555	556	3.1185	8.1000	3.3111	8.1000	Trav
286	556	557	3.3111	8.1000	3.5037	8.1000	Trav
287	557	558	3.5037	8.1000	3.6963	8.1000	Trav
288	558	559	3.6963	8.1000	3.8889	8.1000	Trav
289	559	560	3.8889	8.1000	4.0815	8.1000	Trav
290	560	561	4.0815	8.1000	4.2741	8.1000	Trav
291	561	562	4.2741	8.1000	4.4667	8.1000	Trav
292	562	563	4.4667	8.1000	4.6593	8.1000	Trav
293	563	564	4.6593	8.1000	4.8519	8.1000	Trav
294	564	565	4.8519	8.1000	5.0444	8.1000	Trav
295	565	566	5.0444	8.1000	5.2370	8.1000	Trav

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	916 di 932

296	566	567	5.2370	8.1000	5.4296	8.1000	Trav
297	567	568	5.4296	8.1000	5.6222	8.1000	Trav
298	568	569	5.6222	8.1000	5.8148	8.1000	Trav
299	569	570	5.8148	8.1000	6.0074	8.1000	Trav
300	570	571	6.0074	8.1000	6.2000	8.1000	Trav
301	571	572	6.2000	8.1000	6.3926	8.1000	Trav
302	572	573	6.3926	8.1000	6.5852	8.1000	Trav
303	573	574	6.5852	8.1000	6.7778	8.1000	Trav
304	574	575	6.7778	8.1000	6.9704	8.1000	Trav
305	575	576	6.9704	8.1000	7.1630	8.1000	Trav
306	576	577	7.1630	8.1000	7.3556	8.1000	Trav
307	577	578	7.3556	8.1000	7.5481	8.1000	Trav
308	578	579	7.5481	8.1000	7.7407	8.1000	Trav
309	579	580	7.7407	8.1000	7.9333	8.1000	Trav
310	580	581	7.9333	8.1000	8.1259	8.1000	Trav
311	581	582	8.1259	8.1000	8.3185	8.1000	Trav
312	582	583	8.3185	8.1000	8.5111	8.1000	Trav
313	583	584	8.5111	8.1000	8.7037	8.1000	Trav
314	584	585	8.7037	8.1000	8.8963	8.1000	Trav
315	585	586	8.8963	8.1000	9.0889	8.1000	Trav
316	586	587	9.0889	8.1000	9.2815	8.1000	Trav
317	587	588	9.2815	8.1000	9.4741	8.1000	Trav
318	588	589	9.4741	8.1000	9.6667	8.1000	Trav
319	589	590	9.6667	8.1000	9.8593	8.1000	Trav
320	590	591	9.8593	8.1000	10.0519	8.1000	Trav
321	591	592	10.0519	8.1000	10.2444	8.1000	Trav
322	592	593	10.2444	8.1000	10.4370	8.1000	Trav
323	593	594	10.4370	8.1000	10.6296	8.1000	Trav
324	594	595	10.6296	8.1000	10.8222	8.1000	Trav
325	595	596	10.8222	8.1000	11.0148	8.1000	Trav
326	596	597	11.0148	8.1000	11.2074	8.1000	Trav
327	597	598	11.2074	8.1000	11.4000	8.1000	Trav
328	598	599	11.4000	8.1000	11.5667	8.1000	Trav
329	599	600	11.5667	8.1000	11.7333	8.1000	Trav
330	600	601	11.7333	8.1000	11.9000	8.1000	Trav
331	1	120	0.5000	0.5500	0.5000	-0.4500	MollaF
332	2	121	0.5833	0.5500	0.5833	-0.4500	MollaF
333	3	122	0.6667	0.5500	0.6667	-0.4500	MollaF
334	4	123	0.7500	0.5500	0.7500	-0.4500	MollaF
335	5	124	0.8333	0.5500	0.8333	-0.4500	MollaF
336	6	125	0.9167	0.5500	0.9167	-0.4500	MollaF
337	7	126	1.0000	0.5500	1.0000	-0.4500	MollaF
338	8	127	1.0978	0.5500	1.0978	-0.4500	MollaF
339	9	128	1.1956	0.5500	1.1956	-0.4500	MollaF
340	10	129	1.2934	0.5500	1.2934	-0.4500	MollaF
341	11	130	1.3913	0.5500	1.3913	-0.4500	MollaF
342	12	131	1.4891	0.5500	1.4891	-0.4500	MollaF
343	13	132	1.5869	0.5500	1.5869	-0.4500	MollaF
344	14	133	1.6847	0.5500	1.6847	-0.4500	MollaF
345	15	134	1.7825	0.5500	1.7825	-0.4500	MollaF
346	16	135	1.8803	0.5500	1.8803	-0.4500	MollaF
347	17	136	1.9781	0.5500	1.9781	-0.4500	MollaF
348	18	137	2.0759	0.5500	2.0759	-0.4500	MollaF
349	19	138	2.1738	0.5500	2.1738	-0.4500	MollaF
350	20	139	2.2716	0.5500	2.2716	-0.4500	MollaF
351	21	140	2.3694	0.5500	2.3694	-0.4500	MollaF
352	22	141	2.4672	0.5500	2.4672	-0.4500	MollaF
353	23	142	2.5650	0.5500	2.5650	-0.4500	MollaF
354	24	143	2.6628	0.5500	2.6628	-0.4500	MollaF
355	25	144	2.7606	0.5500	2.7606	-0.4500	MollaF
356	26	145	2.8584	0.5500	2.8584	-0.4500	MollaF
357	27	146	2.9563	0.5500	2.9563	-0.4500	MollaF
358	28	147	3.0541	0.5500	3.0541	-0.4500	MollaF

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	917 di 932

359	29	148	3.1519	0.5500	3.1519	-0.4500	MollaF
360	30	149	3.2497	0.5500	3.2497	-0.4500	MollaF
361	31	150	3.3475	0.5500	3.3475	-0.4500	MollaF
362	32	151	3.4453	0.5500	3.4453	-0.4500	MollaF
363	33	152	3.5431	0.5500	3.5431	-0.4500	MollaF
364	34	153	3.6409	0.5500	3.6409	-0.4500	MollaF
365	35	154	3.7388	0.5500	3.7388	-0.4500	MollaF
366	36	155	3.8366	0.5500	3.8366	-0.4500	MollaF
367	37	156	3.9344	0.5500	3.9344	-0.4500	MollaF
368	38	157	4.0322	0.5500	4.0322	-0.4500	MollaF
369	39	158	4.1300	0.5500	4.1300	-0.4500	MollaF
370	40	159	4.2286	0.5500	4.2286	-0.4500	MollaF
371	41	160	4.3271	0.5500	4.3271	-0.4500	MollaF
372	42	161	4.4257	0.5500	4.4257	-0.4500	MollaF
373	43	162	4.5243	0.5500	4.5243	-0.4500	MollaF
374	44	163	4.6229	0.5500	4.6229	-0.4500	MollaF
375	45	164	4.7214	0.5500	4.7214	-0.4500	MollaF
376	46	165	4.8200	0.5500	4.8200	-0.4500	MollaF
377	47	166	4.9186	0.5500	4.9186	-0.4500	MollaF
378	48	167	5.0171	0.5500	5.0171	-0.4500	MollaF
379	49	168	5.1157	0.5500	5.1157	-0.4500	MollaF
380	50	169	5.2143	0.5500	5.2143	-0.4500	MollaF
381	51	170	5.3129	0.5500	5.3129	-0.4500	MollaF
382	52	171	5.4114	0.5500	5.4114	-0.4500	MollaF
383	53	172	5.5100	0.5500	5.5100	-0.4500	MollaF
384	54	173	5.6086	0.5500	5.6086	-0.4500	MollaF
385	55	174	5.7071	0.5500	5.7071	-0.4500	MollaF
386	56	175	5.8057	0.5500	5.8057	-0.4500	MollaF
387	57	176	5.9043	0.5500	5.9043	-0.4500	MollaF
388	58	177	6.0029	0.5500	6.0029	-0.4500	MollaF
389	59	178	6.1014	0.5500	6.1014	-0.4500	MollaF
390	60	179	6.2000	0.5500	6.2000	-0.4500	MollaF
391	61	180	6.2986	0.5500	6.2986	-0.4500	MollaF
392	62	181	6.3971	0.5500	6.3971	-0.4500	MollaF
393	63	182	6.4957	0.5500	6.4957	-0.4500	MollaF
394	64	183	6.5943	0.5500	6.5943	-0.4500	MollaF
395	65	184	6.6929	0.5500	6.6929	-0.4500	MollaF
396	66	185	6.7914	0.5500	6.7914	-0.4500	MollaF
397	67	186	6.8900	0.5500	6.8900	-0.4500	MollaF
398	68	187	6.9886	0.5500	6.9886	-0.4500	MollaF
399	69	188	7.0871	0.5500	7.0871	-0.4500	MollaF
400	70	189	7.1857	0.5500	7.1857	-0.4500	MollaF
401	71	190	7.2843	0.5500	7.2843	-0.4500	MollaF
402	72	191	7.3829	0.5500	7.3829	-0.4500	MollaF
403	73	192	7.4814	0.5500	7.4814	-0.4500	MollaF
404	74	193	7.5800	0.5500	7.5800	-0.4500	MollaF
405	75	194	7.6786	0.5500	7.6786	-0.4500	MollaF
406	76	195	7.7771	0.5500	7.7771	-0.4500	MollaF
407	77	196	7.8757	0.5500	7.8757	-0.4500	MollaF
408	78	197	7.9743	0.5500	7.9743	-0.4500	MollaF
409	79	198	8.0729	0.5500	8.0729	-0.4500	MollaF
410	80	199	8.1714	0.5500	8.1714	-0.4500	MollaF
411	81	200	8.2700	0.5500	8.2700	-0.4500	MollaF
412	82	201	8.3678	0.5500	8.3678	-0.4500	MollaF
413	83	202	8.4656	0.5500	8.4656	-0.4500	MollaF
414	84	203	8.5634	0.5500	8.5634	-0.4500	MollaF
415	85	204	8.6613	0.5500	8.6613	-0.4500	MollaF
416	86	205	8.7591	0.5500	8.7591	-0.4500	MollaF
417	87	206	8.8569	0.5500	8.8569	-0.4500	MollaF
418	88	207	8.9547	0.5500	8.9547	-0.4500	MollaF
419	89	208	9.0525	0.5500	9.0525	-0.4500	MollaF
420	90	209	9.1503	0.5500	9.1503	-0.4500	MollaF
421	91	210	9.2481	0.5500	9.2481	-0.4500	MollaF

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO					
PROGETTAZIONE: Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.			PROGETTO ESECUTIVO					
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo			COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B	FOGLIO 918 di 932

422	92	211	9.3459	0.5500	9.3459	-0.4500	MollaF
423	93	212	9.4438	0.5500	9.4438	-0.4500	MollaF
424	94	213	9.5416	0.5500	9.5416	-0.4500	MollaF
425	95	214	9.6394	0.5500	9.6394	-0.4500	MollaF
426	96	215	9.7372	0.5500	9.7372	-0.4500	MollaF
427	97	216	9.8350	0.5500	9.8350	-0.4500	MollaF
428	98	217	9.9328	0.5500	9.9328	-0.4500	MollaF
429	99	218	10.0306	0.5500	10.0306	-0.4500	MollaF
430	100	219	10.1284	0.5500	10.1284	-0.4500	MollaF
431	101	220	10.2263	0.5500	10.2263	-0.4500	MollaF
432	102	221	10.3241	0.5500	10.3241	-0.4500	MollaF
433	103	222	10.4219	0.5500	10.4219	-0.4500	MollaF
434	104	223	10.5197	0.5500	10.5197	-0.4500	MollaF
435	105	224	10.6175	0.5500	10.6175	-0.4500	MollaF
436	106	225	10.7153	0.5500	10.7153	-0.4500	MollaF
437	107	226	10.8131	0.5500	10.8131	-0.4500	MollaF
438	108	227	10.9109	0.5500	10.9109	-0.4500	MollaF
439	109	228	11.0088	0.5500	11.0088	-0.4500	MollaF
440	110	229	11.1066	0.5500	11.1066	-0.4500	MollaF
441	111	230	11.2044	0.5500	11.2044	-0.4500	MollaF
442	112	231	11.3022	0.5500	11.3022	-0.4500	MollaF
443	113	232	11.4000	0.5500	11.4000	-0.4500	MollaF
444	114	233	11.4833	0.5500	11.4833	-0.4500	MollaF
445	115	234	11.5667	0.5500	11.5667	-0.4500	MollaF
446	116	235	11.6500	0.5500	11.6500	-0.4500	MollaF
447	117	236	11.7333	0.5500	11.7333	-0.4500	MollaF
448	118	237	11.8167	0.5500	11.8167	-0.4500	MollaF
449	119	238	11.9000	0.5500	11.9000	-0.4500	MollaF
450	1	239	0.5000	0.5500	-0.5000	0.5500	MollaPL
451	241	316	0.5000	0.6493	-0.5000	0.6493	MollaPL
452	242	317	0.5000	0.7487	-0.5000	0.7487	MollaPL
453	243	318	0.5000	0.8480	-0.5000	0.8480	MollaPL
454	244	319	0.5000	0.9474	-0.5000	0.9474	MollaPL
455	245	320	0.5000	1.0467	-0.5000	1.0467	MollaPL
456	246	321	0.5000	1.1461	-0.5000	1.1461	MollaPL
457	247	322	0.5000	1.2454	-0.5000	1.2454	MollaPL
458	248	323	0.5000	1.3447	-0.5000	1.3447	MollaPL
459	249	324	0.5000	1.4441	-0.5000	1.4441	MollaPL
460	250	325	0.5000	1.5434	-0.5000	1.5434	MollaPL
461	251	326	0.5000	1.6428	-0.5000	1.6428	MollaPL
462	252	327	0.5000	1.7421	-0.5000	1.7421	MollaPL
463	253	328	0.5000	1.8414	-0.5000	1.8414	MollaPL
464	254	329	0.5000	1.9408	-0.5000	1.9408	MollaPL
465	255	330	0.5000	2.0401	-0.5000	2.0401	MollaPL
466	256	331	0.5000	2.1395	-0.5000	2.1395	MollaPL
467	257	332	0.5000	2.2388	-0.5000	2.2388	MollaPL
468	258	333	0.5000	2.3382	-0.5000	2.3382	MollaPL
469	259	334	0.5000	2.4375	-0.5000	2.4375	MollaPL
470	260	335	0.5000	2.5368	-0.5000	2.5368	MollaPL
471	261	336	0.5000	2.6362	-0.5000	2.6362	MollaPL
472	262	337	0.5000	2.7355	-0.5000	2.7355	MollaPL
473	263	338	0.5000	2.8349	-0.5000	2.8349	MollaPL
474	264	339	0.5000	2.9342	-0.5000	2.9342	MollaPL
475	265	340	0.5000	3.0336	-0.5000	3.0336	MollaPL
476	266	341	0.5000	3.1329	-0.5000	3.1329	MollaPL
477	267	342	0.5000	3.2322	-0.5000	3.2322	MollaPL
478	268	343	0.5000	3.3316	-0.5000	3.3316	MollaPL
479	269	344	0.5000	3.4309	-0.5000	3.4309	MollaPL
480	270	345	0.5000	3.5303	-0.5000	3.5303	MollaPL
481	271	346	0.5000	3.6296	-0.5000	3.6296	MollaPL
482	272	347	0.5000	3.7289	-0.5000	3.7289	MollaPL
483	273	348	0.5000	3.8283	-0.5000	3.8283	MollaPL
484	274	349	0.5000	3.9276	-0.5000	3.9276	MollaPL

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	919 di 932

485	275	350	0.5000	4.0270	-0.5000	4.0270	MollaPL
486	276	351	0.5000	4.1263	-0.5000	4.1263	MollaPL
487	277	352	0.5000	4.2257	-0.5000	4.2257	MollaPL
488	278	353	0.5000	4.3250	-0.5000	4.3250	MollaPL
489	279	354	0.5000	4.4243	-0.5000	4.4243	MollaPL
490	280	355	0.5000	4.5237	-0.5000	4.5237	MollaPL
491	281	356	0.5000	4.6230	-0.5000	4.6230	MollaPL
492	282	357	0.5000	4.7224	-0.5000	4.7224	MollaPL
493	283	358	0.5000	4.8217	-0.5000	4.8217	MollaPL
494	284	359	0.5000	4.9211	-0.5000	4.9211	MollaPL
495	285	360	0.5000	5.0204	-0.5000	5.0204	MollaPL
496	286	361	0.5000	5.1197	-0.5000	5.1197	MollaPL
497	287	362	0.5000	5.2191	-0.5000	5.2191	MollaPL
498	288	363	0.5000	5.3184	-0.5000	5.3184	MollaPL
499	289	364	0.5000	5.4178	-0.5000	5.4178	MollaPL
500	290	365	0.5000	5.5171	-0.5000	5.5171	MollaPL
501	291	366	0.5000	5.6164	-0.5000	5.6164	MollaPL
502	292	367	0.5000	5.7158	-0.5000	5.7158	MollaPL
503	293	368	0.5000	5.8151	-0.5000	5.8151	MollaPL
504	294	369	0.5000	5.9145	-0.5000	5.9145	MollaPL
505	295	370	0.5000	6.0138	-0.5000	6.0138	MollaPL
506	296	371	0.5000	6.1132	-0.5000	6.1132	MollaPL
507	297	372	0.5000	6.2125	-0.5000	6.2125	MollaPL
508	298	373	0.5000	6.3118	-0.5000	6.3118	MollaPL
509	299	374	0.5000	6.4112	-0.5000	6.4112	MollaPL
510	300	375	0.5000	6.5105	-0.5000	6.5105	MollaPL
511	301	376	0.5000	6.6099	-0.5000	6.6099	MollaPL
512	302	377	0.5000	6.7092	-0.5000	6.7092	MollaPL
513	303	378	0.5000	6.8086	-0.5000	6.8086	MollaPL
514	304	379	0.5000	6.9079	-0.5000	6.9079	MollaPL
515	305	380	0.5000	7.0072	-0.5000	7.0072	MollaPL
516	306	381	0.5000	7.1066	-0.5000	7.1066	MollaPL
517	307	382	0.5000	7.2059	-0.5000	7.2059	MollaPL
518	308	383	0.5000	7.3053	-0.5000	7.3053	MollaPL
519	309	384	0.5000	7.4046	-0.5000	7.4046	MollaPL
520	310	385	0.5000	7.5039	-0.5000	7.5039	MollaPL
521	311	386	0.5000	7.6033	-0.5000	7.6033	MollaPL
522	312	387	0.5000	7.7026	-0.5000	7.7026	MollaPL
523	313	388	0.5000	7.8020	-0.5000	7.8020	MollaPL
524	314	389	0.5000	7.9013	-0.5000	7.9013	MollaPL
525	315	390	0.5000	8.0007	-0.5000	8.0007	MollaPL
526	541	602	0.5000	8.1000	-0.5000	8.1000	MollaPL
527	119	240	11.9000	0.5500	12.9000	0.5500	MollaPR
528	391	466	11.9000	0.6493	12.9000	0.6493	MollaPR
529	392	467	11.9000	0.7487	12.9000	0.7487	MollaPR
530	393	468	11.9000	0.8480	12.9000	0.8480	MollaPR
531	394	469	11.9000	0.9474	12.9000	0.9474	MollaPR
532	395	470	11.9000	1.0467	12.9000	1.0467	MollaPR
533	396	471	11.9000	1.1461	12.9000	1.1461	MollaPR
534	397	472	11.9000	1.2454	12.9000	1.2454	MollaPR
535	398	473	11.9000	1.3447	12.9000	1.3447	MollaPR
536	399	474	11.9000	1.4441	12.9000	1.4441	MollaPR
537	400	475	11.9000	1.5434	12.9000	1.5434	MollaPR
538	401	476	11.9000	1.6428	12.9000	1.6428	MollaPR
539	402	477	11.9000	1.7421	12.9000	1.7421	MollaPR
540	403	478	11.9000	1.8414	12.9000	1.8414	MollaPR
541	404	479	11.9000	1.9408	12.9000	1.9408	MollaPR
542	405	480	11.9000	2.0401	12.9000	2.0401	MollaPR
543	406	481	11.9000	2.1395	12.9000	2.1395	MollaPR
544	407	482	11.9000	2.2388	12.9000	2.2388	MollaPR
545	408	483	11.9000	2.3382	12.9000	2.3382	MollaPR
546	409	484	11.9000	2.4375	12.9000	2.4375	MollaPR
547	410	485	11.9000	2.5368	12.9000	2.5368	MollaPR

APPALTATORE:		TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI			
PROGETTAZIONE:		Mandatario: Mandante:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO			
SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO		II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	920 di 932

548	411	486	11.9000	2.6362	12.9000	2.6362	MollaPR
549	412	487	11.9000	2.7355	12.9000	2.7355	MollaPR
550	413	488	11.9000	2.8349	12.9000	2.8349	MollaPR
551	414	489	11.9000	2.9342	12.9000	2.9342	MollaPR
552	415	490	11.9000	3.0336	12.9000	3.0336	MollaPR
553	416	491	11.9000	3.1329	12.9000	3.1329	MollaPR
554	417	492	11.9000	3.2322	12.9000	3.2322	MollaPR
555	418	493	11.9000	3.3316	12.9000	3.3316	MollaPR
556	419	494	11.9000	3.4309	12.9000	3.4309	MollaPR
557	420	495	11.9000	3.5303	12.9000	3.5303	MollaPR
558	421	496	11.9000	3.6296	12.9000	3.6296	MollaPR
559	422	497	11.9000	3.7289	12.9000	3.7289	MollaPR
560	423	498	11.9000	3.8283	12.9000	3.8283	MollaPR
561	424	499	11.9000	3.9276	12.9000	3.9276	MollaPR
562	425	500	11.9000	4.0270	12.9000	4.0270	MollaPR
563	426	501	11.9000	4.1263	12.9000	4.1263	MollaPR
564	427	502	11.9000	4.2257	12.9000	4.2257	MollaPR
565	428	503	11.9000	4.3250	12.9000	4.3250	MollaPR
566	429	504	11.9000	4.4243	12.9000	4.4243	MollaPR
567	430	505	11.9000	4.5237	12.9000	4.5237	MollaPR
568	431	506	11.9000	4.6230	12.9000	4.6230	MollaPR
569	432	507	11.9000	4.7224	12.9000	4.7224	MollaPR
570	433	508	11.9000	4.8217	12.9000	4.8217	MollaPR
571	434	509	11.9000	4.9211	12.9000	4.9211	MollaPR
572	435	510	11.9000	5.0204	12.9000	5.0204	MollaPR
573	436	511	11.9000	5.1197	12.9000	5.1197	MollaPR
574	437	512	11.9000	5.2191	12.9000	5.2191	MollaPR
575	438	513	11.9000	5.3184	12.9000	5.3184	MollaPR
576	439	514	11.9000	5.4178	12.9000	5.4178	MollaPR
577	440	515	11.9000	5.5171	12.9000	5.5171	MollaPR
578	441	516	11.9000	5.6164	12.9000	5.6164	MollaPR
579	442	517	11.9000	5.7158	12.9000	5.7158	MollaPR
580	443	518	11.9000	5.8151	12.9000	5.8151	MollaPR
581	444	519	11.9000	5.9145	12.9000	5.9145	MollaPR
582	445	520	11.9000	6.0138	12.9000	6.0138	MollaPR
583	446	521	11.9000	6.1132	12.9000	6.1132	MollaPR
584	447	522	11.9000	6.2125	12.9000	6.2125	MollaPR
585	448	523	11.9000	6.3118	12.9000	6.3118	MollaPR
586	449	524	11.9000	6.4112	12.9000	6.4112	MollaPR
587	450	525	11.9000	6.5105	12.9000	6.5105	MollaPR
588	451	526	11.9000	6.6099	12.9000	6.6099	MollaPR
589	452	527	11.9000	6.7092	12.9000	6.7092	MollaPR
590	453	528	11.9000	6.8086	12.9000	6.8086	MollaPR
591	454	529	11.9000	6.9079	12.9000	6.9079	MollaPR
592	455	530	11.9000	7.0072	12.9000	7.0072	MollaPR
593	456	531	11.9000	7.1066	12.9000	7.1066	MollaPR
594	457	532	11.9000	7.2059	12.9000	7.2059	MollaPR
595	458	533	11.9000	7.3053	12.9000	7.3053	MollaPR
596	459	534	11.9000	7.4046	12.9000	7.4046	MollaPR
597	460	535	11.9000	7.5039	12.9000	7.5039	MollaPR
598	461	536	11.9000	7.6033	12.9000	7.6033	MollaPR
599	462	537	11.9000	7.7026	12.9000	7.7026	MollaPR
600	463	538	11.9000	7.8020	12.9000	7.8020	MollaPR
601	464	539	11.9000	7.9013	12.9000	7.9013	MollaPR
602	465	540	11.9000	8.0007	12.9000	8.0007	MollaPR
603	601	603	11.9000	8.1000	12.9000	8.1000	MollaPR

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA IF2R	LOTTO 2.2.E.ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO SL.07.0.0.001	REV. B FOGLIO 921 di 932

ALLEGATO D – GEO $k_w=29800 \text{ kN/m}^3$

Verifiche geotecniche

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
N_c, N_q, N_γ	Fattori di capacità portante
N_c, N_q, N_γ	Fattori di capacità portante corretti per effetto forma, inclinazione del carico, affondamento, etc.
q_u	Portanza ultima del terreno, espressa in [N/mm ²]
Q_u	Portanza ultima del terreno, espressa in [kN/m]
Q_v	Carico verticale al piano di posa, espressa in [kN/m]
FS	Fattore di sicurezza a carico limite

IC	N_c	N_q	N_γ	N'_c	N'_q	N'_γ	q_u	Q_u	Q_v	FS
1	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.665	45449.53	2956.83	15.37
2	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.831	47510.01	2956.83	16.07
3	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.590	44515.77	2543.72	17.50
4	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.386	54389.53	2956.83	18.39
5	24.76	13.86	10.03	28.48	15.20	8.68	3.666	45458.47	2956.83	15.37
6	24.76	13.86	10.03	30.12	16.01	9.33	3.832	47519.48	2956.83	16.07
7	24.76	13.86	10.03	27.96	14.95	8.47	3.591	44525.97	2543.72	17.50
8	24.76	13.86	10.03	38.42	20.09	8.54	4.384	54359.06	2956.83	18.38
9	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.153	51494.77	1606.68	32.05
10	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29980.52	2130.61	14.07
11	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.586	32070.35	2130.61	15.05
12	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.913	36117.80	2130.61	16.95
13	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.762	34250.68	2130.61	16.08
14	24.76	13.86	10.03	18.81	10.45	5.07	2.418	29988.70	2130.61	14.08
15	24.76	13.86	10.03	20.51	11.29	5.67	2.587	32079.27	2130.61	15.06
16	24.76	13.86	10.03	22.75	12.39	6.48	2.914	36127.69	2130.61	16.96
17	24.76	13.86	10.03	22.32	12.18	6.33	2.763	34260.37	2130.61	16.08
18	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.058	37917.52	2755.27	13.76
19	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.210	39807.21	2755.27	14.45
20	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.239	40169.24	2442.94	16.44
21	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.367	41752.62	2755.27	15.15
22	24.76	13.86	10.03	24.69	13.34	7.21	3.059	37925.82	2755.27	13.76
23	24.76	13.86	10.03	26.28	14.12	7.82	3.211	39816.05	2755.27	14.45
24	24.76	13.86	10.03	25.78	13.88	7.63	3.240	40179.03	2442.94	16.45
25	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.368	41762.03	2755.27	15.16
26	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.648	45236.38	3131.48	14.45
27	24.76	13.86	10.03	30.21	16.05	9.37	3.803	47161.83	3131.48	15.06
28	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.575	44334.01	2718.37	16.31
29	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	3.964	49151.40	3131.48	15.70
30	24.76	13.86	10.03	28.66	15.29	8.75	3.649	45241.48	3131.48	14.45
31	24.76	13.86	10.03	29.81	15.86	9.21	3.765	46681.21	3131.48	14.91
32	24.76	13.86	10.03	28.19	15.07	8.57	3.576	44339.79	2718.37	16.31
33	24.76	13.86	10.03	38.35	20.05	8.56	4.337	53780.63	3131.48	17.17
34	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30795.44	2305.26	13.36
35	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.641	32748.72	2305.26	14.21
36	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36540.03	2305.26	15.85
37	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.805	34778.14	2305.26	15.09
38	24.76	13.86	10.03	19.63	10.86	5.36	2.484	30800.18	2305.26	13.36
39	24.76	13.86	10.03	21.25	11.65	5.94	2.641	32753.84	2305.26	14.21
40	24.76	13.86	10.03	23.36	12.69	6.71	2.947	36545.66	2305.26	15.85
41	24.76	13.86	10.03	22.96	12.49	6.56	2.805	34783.67	2305.26	15.09
42	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.075	38133.13	2929.91	13.02
43	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.218	39906.44	2929.91	13.62
44	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.248	40270.69	2617.58	15.38
45	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.365	41728.19	2929.91	14.24
46	24.76	13.86	10.03	25.08	13.54	7.36	3.076	38137.88	2929.91	13.02
47	24.76	13.86	10.03	26.59	14.28	7.94	3.219	39911.49	2929.91	13.62
48	24.76	13.86	10.03	26.16	14.07	7.77	3.248	40276.25	2617.58	15.39
49	24.76	13.86	10.03	28.16	15.05	8.55	3.366	41733.55	2929.91	14.24

APPALTATORE: TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO						
PROGETTAZIONE: Mandataria: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.				PROGETTO ESECUTIVO						
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
				IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	922 di 932	

50	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.619	44879.27	3163.39	14.19
51	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47277.90	3163.39	14.95
52	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.521	43662.09	2647.00	16.49
53	24.76	13.86	10.03	31.82	16.85	10.03	4.013	49766.72	3163.39	15.73
54	24.76	13.86	10.03	27.94	14.94	8.47	3.620	44884.18	3163.39	14.19
55	24.76	13.86	10.03	29.83	15.87	9.22	3.813	47283.16	3163.39	14.95
56	24.76	13.86	10.03	27.22	14.59	8.18	3.522	43667.82	2647.00	16.50
57	24.76	13.86	10.03	38.43	20.10	8.54	4.397	54520.16	3163.39	17.23
58	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26310.58	2130.61	12.35
59	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.314	28697.98	2130.61	13.47
60	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33367.94	2130.61	15.66
61	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.518	31221.32	2130.61	14.65
62	24.76	13.86	10.03	16.27	9.21	4.21	2.122	26314.84	2130.61	12.35
63	24.76	13.86	10.03	18.22	10.16	4.87	2.315	28702.74	2130.61	13.47
64	24.76	13.86	10.03	20.81	11.44	5.78	2.691	33373.36	2130.61	15.66
65	24.76	13.86	10.03	20.32	11.19	5.60	2.518	31226.62	2130.61	14.66
66	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.915	36149.16	2911.43	12.42
67	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.090	38311.49	2911.43	13.16
68	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.104	38495.44	2521.02	15.27
69	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.270	40550.41	2911.43	13.93
70	24.76	13.86	10.03	23.53	12.77	6.77	2.916	36153.65	2911.43	12.42
71	24.76	13.86	10.03	25.35	13.67	7.46	3.090	38316.33	2911.43	13.16
72	24.76	13.86	10.03	24.62	13.31	7.19	3.105	38500.87	2521.02	15.27
73	24.76	13.86	10.03	27.27	14.61	8.20	3.271	40555.62	2911.43	13.93
74	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.06	1760.50	4.23
75	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.601	7447.06	1760.50	4.23
76	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.23	1595.26	3.20
77	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5097.23	1595.26	3.20
78	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.19	1720.19	3.91
79	24.76	13.86	10.03	2.97	2.68	0.60	0.542	6722.19	1720.19	3.91
80	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.600	7445.83	1760.50	4.23
81	24.76	13.86	10.03	3.57	2.97	0.71	0.600	7445.83	1760.50	4.23
82	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.30	1595.26	3.19
83	24.76	13.86	10.03	1.80	2.10	0.39	0.411	5096.30	1595.26	3.19
84	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2712.99	1277.14	2.12
85	24.76	13.86	10.03	-0.12	1.16	0.13	0.219	2712.99	1277.14	2.12
86	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27823.42	1760.50	15.80
87	24.76	13.86	10.03	17.44	9.78	4.60	2.244	27823.42	1760.50	15.80
88	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.77	1595.26	15.95
89	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25449.77	1595.26	15.95
90	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27909.68	1720.19	16.22
91	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27909.68	1720.19	16.22
92	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.36	1760.50	17.03
93	24.76	13.86	10.03	18.60	10.35	5.00	2.417	29975.36	1760.50	17.03
94	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.18	1595.26	15.95
95	24.76	13.86	10.03	15.71	8.93	4.02	2.052	25445.18	1595.26	15.95
96	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27914.40	1720.19	16.23
97	24.76	13.86	10.03	17.49	9.81	4.62	2.251	27914.40	1720.19	16.23

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE:		RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO					
Mandataria:	Mandante:	II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO					
SYSTRA S.A.	SWS Engineering S.p.A.	SYSTRA-SOTECNI S.p.A.	PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15)		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
Relazione di calcolo		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	923 di 932

Schema Strutturale

Area ed Inerzia elementi

Destinazione	Area [mq]	Inerzia [m ⁴]
Fondazione	1.100000	0.1109166667
Piedritto sinistro	1.000000	0.0833333333
Piedritto destro	1.000000	0.0833333333
Traverso	1.000000	0.0833333333

Simbologia adottata ed unità di misura

N	indice elemento
N_i	indice nodo iniziale elemento
N_j	indice nodo finale elemento
(X_i, Y_i)	coordinate nodo iniziale, espresse in m
(X_j, Y_j)	coordinate nodo finale, espresse in m
Dest	appartenenza elemento

N	N_i	N_j	X_i	Y_i	X_j	Y_j	Dest
1	1	2	0.5000	0.5500	0.5833	0.5500	Fond
2	2	3	0.5833	0.5500	0.6667	0.5500	Fond
3	3	4	0.6667	0.5500	0.7500	0.5500	Fond
4	4	5	0.7500	0.5500	0.8333	0.5500	Fond
5	5	6	0.8333	0.5500	0.9167	0.5500	Fond
6	6	7	0.9167	0.5500	1.0000	0.5500	Fond
7	7	8	1.0000	0.5500	1.0978	0.5500	Fond
8	8	9	1.0978	0.5500	1.1956	0.5500	Fond
9	9	10	1.1956	0.5500	1.2934	0.5500	Fond
10	10	11	1.2934	0.5500	1.3913	0.5500	Fond
11	11	12	1.3913	0.5500	1.4891	0.5500	Fond
12	12	13	1.4891	0.5500	1.5869	0.5500	Fond
13	13	14	1.5869	0.5500	1.6847	0.5500	Fond
14	14	15	1.6847	0.5500	1.7825	0.5500	Fond
15	15	16	1.7825	0.5500	1.8803	0.5500	Fond
16	16	17	1.8803	0.5500	1.9781	0.5500	Fond
17	17	18	1.9781	0.5500	2.0759	0.5500	Fond
18	18	19	2.0759	0.5500	2.1738	0.5500	Fond
19	19	20	2.1738	0.5500	2.2716	0.5500	Fond
20	20	21	2.2716	0.5500	2.3694	0.5500	Fond
21	21	22	2.3694	0.5500	2.4672	0.5500	Fond
22	22	23	2.4672	0.5500	2.5650	0.5500	Fond
23	23	24	2.5650	0.5500	2.6628	0.5500	Fond
24	24	25	2.6628	0.5500	2.7606	0.5500	Fond
25	25	26	2.7606	0.5500	2.8584	0.5500	Fond
26	26	27	2.8584	0.5500	2.9563	0.5500	Fond
27	27	28	2.9563	0.5500	3.0541	0.5500	Fond
28	28	29	3.0541	0.5500	3.1519	0.5500	Fond
29	29	30	3.1519	0.5500	3.2497	0.5500	Fond
30	30	31	3.2497	0.5500	3.3475	0.5500	Fond
31	31	32	3.3475	0.5500	3.4453	0.5500	Fond
32	32	33	3.4453	0.5500	3.5431	0.5500	Fond
33	33	34	3.5431	0.5500	3.6409	0.5500	Fond
34	34	35	3.6409	0.5500	3.7388	0.5500	Fond
35	35	36	3.7388	0.5500	3.8366	0.5500	Fond
36	36	37	3.8366	0.5500	3.9344	0.5500	Fond
37	37	38	3.9344	0.5500	4.0322	0.5500	Fond
38	38	39	4.0322	0.5500	4.1300	0.5500	Fond
39	39	40	4.1300	0.5500	4.2286	0.5500	Fond
40	40	41	4.2286	0.5500	4.3271	0.5500	Fond
41	41	42	4.3271	0.5500	4.4257	0.5500	Fond
42	42	43	4.4257	0.5500	4.5243	0.5500	Fond
43	43	44	4.5243	0.5500	4.6229	0.5500	Fond

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO				
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	924 di 932	

44	44	45	4.6229	0.5500	4.7214	0.5500	Fond
45	45	46	4.7214	0.5500	4.8200	0.5500	Fond
46	46	47	4.8200	0.5500	4.9186	0.5500	Fond
47	47	48	4.9186	0.5500	5.0171	0.5500	Fond
48	48	49	5.0171	0.5500	5.1157	0.5500	Fond
49	49	50	5.1157	0.5500	5.2143	0.5500	Fond
50	50	51	5.2143	0.5500	5.3129	0.5500	Fond
51	51	52	5.3129	0.5500	5.4114	0.5500	Fond
52	52	53	5.4114	0.5500	5.5100	0.5500	Fond
53	53	54	5.5100	0.5500	5.6086	0.5500	Fond
54	54	55	5.6086	0.5500	5.7071	0.5500	Fond
55	55	56	5.7071	0.5500	5.8057	0.5500	Fond
56	56	57	5.8057	0.5500	5.9043	0.5500	Fond
57	57	58	5.9043	0.5500	6.0029	0.5500	Fond
58	58	59	6.0029	0.5500	6.1014	0.5500	Fond
59	59	60	6.1014	0.5500	6.2000	0.5500	Fond
60	60	61	6.2000	0.5500	6.2986	0.5500	Fond
61	61	62	6.2986	0.5500	6.3971	0.5500	Fond
62	62	63	6.3971	0.5500	6.4957	0.5500	Fond
63	63	64	6.4957	0.5500	6.5943	0.5500	Fond
64	64	65	6.5943	0.5500	6.6929	0.5500	Fond
65	65	66	6.6929	0.5500	6.7914	0.5500	Fond
66	66	67	6.7914	0.5500	6.8900	0.5500	Fond
67	67	68	6.8900	0.5500	6.9886	0.5500	Fond
68	68	69	6.9886	0.5500	7.0871	0.5500	Fond
69	69	70	7.0871	0.5500	7.1857	0.5500	Fond
70	70	71	7.1857	0.5500	7.2843	0.5500	Fond
71	71	72	7.2843	0.5500	7.3829	0.5500	Fond
72	72	73	7.3829	0.5500	7.4814	0.5500	Fond
73	73	74	7.4814	0.5500	7.5800	0.5500	Fond
74	74	75	7.5800	0.5500	7.6786	0.5500	Fond
75	75	76	7.6786	0.5500	7.7771	0.5500	Fond
76	76	77	7.7771	0.5500	7.8757	0.5500	Fond
77	77	78	7.8757	0.5500	7.9743	0.5500	Fond
78	78	79	7.9743	0.5500	8.0729	0.5500	Fond
79	79	80	8.0729	0.5500	8.1714	0.5500	Fond
80	80	81	8.1714	0.5500	8.2700	0.5500	Fond
81	81	82	8.2700	0.5500	8.3678	0.5500	Fond
82	82	83	8.3678	0.5500	8.4656	0.5500	Fond
83	83	84	8.4656	0.5500	8.5634	0.5500	Fond
84	84	85	8.5634	0.5500	8.6613	0.5500	Fond
85	85	86	8.6613	0.5500	8.7591	0.5500	Fond
86	86	87	8.7591	0.5500	8.8569	0.5500	Fond
87	87	88	8.8569	0.5500	8.9547	0.5500	Fond
88	88	89	8.9547	0.5500	9.0525	0.5500	Fond
89	89	90	9.0525	0.5500	9.1503	0.5500	Fond
90	90	91	9.1503	0.5500	9.2481	0.5500	Fond
91	91	92	9.2481	0.5500	9.3459	0.5500	Fond
92	92	93	9.3459	0.5500	9.4438	0.5500	Fond
93	93	94	9.4438	0.5500	9.5416	0.5500	Fond
94	94	95	9.5416	0.5500	9.6394	0.5500	Fond
95	95	96	9.6394	0.5500	9.7372	0.5500	Fond
96	96	97	9.7372	0.5500	9.8350	0.5500	Fond
97	97	98	9.8350	0.5500	9.9328	0.5500	Fond
98	98	99	9.9328	0.5500	10.0306	0.5500	Fond
99	99	100	10.0306	0.5500	10.1284	0.5500	Fond
100	100	101	10.1284	0.5500	10.2263	0.5500	Fond
101	101	102	10.2263	0.5500	10.3241	0.5500	Fond
102	102	103	10.3241	0.5500	10.4219	0.5500	Fond
103	103	104	10.4219	0.5500	10.5197	0.5500	Fond
104	104	105	10.5197	0.5500	10.6175	0.5500	Fond
105	105	106	10.6175	0.5500	10.7153	0.5500	Fond
106	106	107	10.7153	0.5500	10.8131	0.5500	Fond

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	925 di 932

107	107	108	10.8131	0.5500	10.9109	0.5500	Fond
108	108	109	10.9109	0.5500	11.0088	0.5500	Fond
109	109	110	11.0088	0.5500	11.1066	0.5500	Fond
110	110	111	11.1066	0.5500	11.2044	0.5500	Fond
111	111	112	11.2044	0.5500	11.3022	0.5500	Fond
112	112	113	11.3022	0.5500	11.4000	0.5500	Fond
113	113	114	11.4000	0.5500	11.4833	0.5500	Fond
114	114	115	11.4833	0.5500	11.5667	0.5500	Fond
115	115	116	11.5667	0.5500	11.6500	0.5500	Fond
116	116	117	11.6500	0.5500	11.7333	0.5500	Fond
117	117	118	11.7333	0.5500	11.8167	0.5500	Fond
118	118	119	11.8167	0.5500	11.9000	0.5500	Fond
119	1	241	0.5000	0.5000	0.5000	0.6493	PiedL
120	241	242	0.5000	0.5000	0.5000	0.7487	PiedL
121	242	243	0.5000	0.5000	0.5000	0.8480	PiedL
122	243	244	0.5000	0.5000	0.5000	0.9474	PiedL
123	244	245	0.5000	0.5000	0.5000	1.0467	PiedL
124	245	246	0.5000	0.5000	0.5000	1.1461	PiedL
125	246	247	0.5000	0.5000	0.5000	1.2454	PiedL
126	247	248	0.5000	0.5000	0.5000	1.3447	PiedL
127	248	249	0.5000	0.5000	0.5000	1.4441	PiedL
128	249	250	0.5000	0.5000	0.5000	1.5434	PiedL
129	250	251	0.5000	0.5000	0.5000	1.6428	PiedL
130	251	252	0.5000	0.5000	0.5000	1.7421	PiedL
131	252	253	0.5000	0.5000	0.5000	1.8414	PiedL
132	253	254	0.5000	0.5000	0.5000	1.9408	PiedL
133	254	255	0.5000	0.5000	0.5000	2.0401	PiedL
134	255	256	0.5000	0.5000	0.5000	2.1395	PiedL
135	256	257	0.5000	0.5000	0.5000	2.2388	PiedL
136	257	258	0.5000	0.5000	0.5000	2.3382	PiedL
137	258	259	0.5000	0.5000	0.5000	2.4375	PiedL
138	259	260	0.5000	0.5000	0.5000	2.5368	PiedL
139	260	261	0.5000	0.5000	0.5000	2.6362	PiedL
140	261	262	0.5000	0.5000	0.5000	2.7355	PiedL
141	262	263	0.5000	0.5000	0.5000	2.8349	PiedL
142	263	264	0.5000	0.5000	0.5000	2.9342	PiedL
143	264	265	0.5000	0.5000	0.5000	3.0336	PiedL
144	265	266	0.5000	0.5000	0.5000	3.1329	PiedL
145	266	267	0.5000	0.5000	0.5000	3.2322	PiedL
146	267	268	0.5000	0.5000	0.5000	3.3316	PiedL
147	268	269	0.5000	0.5000	0.5000	3.4309	PiedL
148	269	270	0.5000	0.5000	0.5000	3.5303	PiedL
149	270	271	0.5000	0.5000	0.5000	3.6296	PiedL
150	271	272	0.5000	0.5000	0.5000	3.7289	PiedL
151	272	273	0.5000	0.5000	0.5000	3.8283	PiedL
152	273	274	0.5000	0.5000	0.5000	3.9276	PiedL
153	274	275	0.5000	0.5000	0.5000	4.0270	PiedL
154	275	276	0.5000	0.5000	0.5000	4.1263	PiedL
155	276	277	0.5000	0.5000	0.5000	4.2257	PiedL
156	277	278	0.5000	0.5000	0.5000	4.3250	PiedL
157	278	279	0.5000	0.5000	0.5000	4.4243	PiedL
158	279	280	0.5000	0.5000	0.5000	4.5237	PiedL
159	280	281	0.5000	0.5000	0.5000	4.6230	PiedL
160	281	282	0.5000	0.5000	0.5000	4.7224	PiedL
161	282	283	0.5000	0.5000	0.5000	4.8217	PiedL
162	283	284	0.5000	0.5000	0.5000	4.9211	PiedL
163	284	285	0.5000	0.5000	0.5000	5.0204	PiedL
164	285	286	0.5000	0.5000	0.5000	5.1197	PiedL
165	286	287	0.5000	0.5000	0.5000	5.2191	PiedL
166	287	288	0.5000	0.5000	0.5000	5.3184	PiedL
167	288	289	0.5000	0.5000	0.5000	5.4178	PiedL
168	289	290	0.5000	0.5000	0.5000	5.5171	PiedL
169	290	291	0.5000	0.5000	0.5000	5.6164	PiedL

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. SWS Engineering S.p.A. Mandante: SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	926 di 932

170	291	292	0.5000	5.6164	0.5000	5.7158	PiedL
171	292	293	0.5000	5.7158	0.5000	5.8151	PiedL
172	293	294	0.5000	5.8151	0.5000	5.9145	PiedL
173	294	295	0.5000	5.9145	0.5000	6.0138	PiedL
174	295	296	0.5000	6.0138	0.5000	6.1132	PiedL
175	296	297	0.5000	6.1132	0.5000	6.2125	PiedL
176	297	298	0.5000	6.2125	0.5000	6.3118	PiedL
177	298	299	0.5000	6.3118	0.5000	6.4112	PiedL
178	299	300	0.5000	6.4112	0.5000	6.5105	PiedL
179	300	301	0.5000	6.5105	0.5000	6.6099	PiedL
180	301	302	0.5000	6.6099	0.5000	6.7092	PiedL
181	302	303	0.5000	6.7092	0.5000	6.8086	PiedL
182	303	304	0.5000	6.8086	0.5000	6.9079	PiedL
183	304	305	0.5000	6.9079	0.5000	7.0072	PiedL
184	305	306	0.5000	7.0072	0.5000	7.1066	PiedL
185	306	307	0.5000	7.1066	0.5000	7.2059	PiedL
186	307	308	0.5000	7.2059	0.5000	7.3053	PiedL
187	308	309	0.5000	7.3053	0.5000	7.4046	PiedL
188	309	310	0.5000	7.4046	0.5000	7.5039	PiedL
189	310	311	0.5000	7.5039	0.5000	7.6033	PiedL
190	311	312	0.5000	7.6033	0.5000	7.7026	PiedL
191	312	313	0.5000	7.7026	0.5000	7.8020	PiedL
192	313	314	0.5000	7.8020	0.5000	7.9013	PiedL
193	314	315	0.5000	7.9013	0.5000	8.0007	PiedL
194	315	541	0.5000	8.0007	0.5000	8.1000	PiedL
195	119	391	11.9000	0.5500	11.9000	0.6493	PiedR
196	391	392	11.9000	0.6493	11.9000	0.7487	PiedR
197	392	393	11.9000	0.7487	11.9000	0.8480	PiedR
198	393	394	11.9000	0.8480	11.9000	0.9474	PiedR
199	394	395	11.9000	0.9474	11.9000	1.0467	PiedR
200	395	396	11.9000	1.0467	11.9000	1.1461	PiedR
201	396	397	11.9000	1.1461	11.9000	1.2454	PiedR
202	397	398	11.9000	1.2454	11.9000	1.3447	PiedR
203	398	399	11.9000	1.3447	11.9000	1.4441	PiedR
204	399	400	11.9000	1.4441	11.9000	1.5434	PiedR
205	400	401	11.9000	1.5434	11.9000	1.6428	PiedR
206	401	402	11.9000	1.6428	11.9000	1.7421	PiedR
207	402	403	11.9000	1.7421	11.9000	1.8414	PiedR
208	403	404	11.9000	1.8414	11.9000	1.9408	PiedR
209	404	405	11.9000	1.9408	11.9000	2.0401	PiedR
210	405	406	11.9000	2.0401	11.9000	2.1395	PiedR
211	406	407	11.9000	2.1395	11.9000	2.2388	PiedR
212	407	408	11.9000	2.2388	11.9000	2.3382	PiedR
213	408	409	11.9000	2.3382	11.9000	2.4375	PiedR
214	409	410	11.9000	2.4375	11.9000	2.5368	PiedR
215	410	411	11.9000	2.5368	11.9000	2.6362	PiedR
216	411	412	11.9000	2.6362	11.9000	2.7355	PiedR
217	412	413	11.9000	2.7355	11.9000	2.8349	PiedR
218	413	414	11.9000	2.8349	11.9000	2.9342	PiedR
219	414	415	11.9000	2.9342	11.9000	3.0336	PiedR
220	415	416	11.9000	3.0336	11.9000	3.1329	PiedR
221	416	417	11.9000	3.1329	11.9000	3.2322	PiedR
222	417	418	11.9000	3.2322	11.9000	3.3316	PiedR
223	418	419	11.9000	3.3316	11.9000	3.4309	PiedR
224	419	420	11.9000	3.4309	11.9000	3.5303	PiedR
225	420	421	11.9000	3.5303	11.9000	3.6296	PiedR
226	421	422	11.9000	3.6296	11.9000	3.7289	PiedR
227	422	423	11.9000	3.7289	11.9000	3.8283	PiedR
228	423	424	11.9000	3.8283	11.9000	3.9276	PiedR
229	424	425	11.9000	3.9276	11.9000	4.0270	PiedR
230	425	426	11.9000	4.0270	11.9000	4.1263	PiedR
231	426	427	11.9000	4.1263	11.9000	4.2257	PiedR
232	427	428	11.9000	4.2257	11.9000	4.3250	PiedR

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	927 di 932

233	428	429	11.9000	4.3250	11.9000	4.4243	PiedR
234	429	430	11.9000	4.4243	11.9000	4.5237	PiedR
235	430	431	11.9000	4.5237	11.9000	4.6230	PiedR
236	431	432	11.9000	4.6230	11.9000	4.7224	PiedR
237	432	433	11.9000	4.7224	11.9000	4.8217	PiedR
238	433	434	11.9000	4.8217	11.9000	4.9211	PiedR
239	434	435	11.9000	4.9211	11.9000	5.0204	PiedR
240	435	436	11.9000	5.0204	11.9000	5.1197	PiedR
241	436	437	11.9000	5.1197	11.9000	5.2191	PiedR
242	437	438	11.9000	5.2191	11.9000	5.3184	PiedR
243	438	439	11.9000	5.3184	11.9000	5.4178	PiedR
244	439	440	11.9000	5.4178	11.9000	5.5171	PiedR
245	440	441	11.9000	5.5171	11.9000	5.6164	PiedR
246	441	442	11.9000	5.6164	11.9000	5.7158	PiedR
247	442	443	11.9000	5.7158	11.9000	5.8151	PiedR
248	443	444	11.9000	5.8151	11.9000	5.9145	PiedR
249	444	445	11.9000	5.9145	11.9000	6.0138	PiedR
250	445	446	11.9000	6.0138	11.9000	6.1132	PiedR
251	446	447	11.9000	6.1132	11.9000	6.2125	PiedR
252	447	448	11.9000	6.2125	11.9000	6.3118	PiedR
253	448	449	11.9000	6.3118	11.9000	6.4112	PiedR
254	449	450	11.9000	6.4112	11.9000	6.5105	PiedR
255	450	451	11.9000	6.5105	11.9000	6.6099	PiedR
256	451	452	11.9000	6.6099	11.9000	6.7092	PiedR
257	452	453	11.9000	6.7092	11.9000	6.8086	PiedR
258	453	454	11.9000	6.8086	11.9000	6.9079	PiedR
259	454	455	11.9000	6.9079	11.9000	7.0072	PiedR
260	455	456	11.9000	7.0072	11.9000	7.1066	PiedR
261	456	457	11.9000	7.1066	11.9000	7.2059	PiedR
262	457	458	11.9000	7.2059	11.9000	7.3053	PiedR
263	458	459	11.9000	7.3053	11.9000	7.4046	PiedR
264	459	460	11.9000	7.4046	11.9000	7.5039	PiedR
265	460	461	11.9000	7.5039	11.9000	7.6033	PiedR
266	461	462	11.9000	7.6033	11.9000	7.7026	PiedR
267	462	463	11.9000	7.7026	11.9000	7.8020	PiedR
268	463	464	11.9000	7.8020	11.9000	7.9013	PiedR
269	464	465	11.9000	7.9013	11.9000	8.0007	PiedR
270	465	601	11.9000	8.0007	11.9000	8.1000	PiedR
271	541	542	0.5000	8.1000	0.6667	8.1000	Trav
272	542	543	0.6667	8.1000	0.8333	8.1000	Trav
273	543	544	0.8333	8.1000	1.0000	8.1000	Trav
274	544	545	1.0000	8.1000	1.1926	8.1000	Trav
275	545	546	1.1926	8.1000	1.3852	8.1000	Trav
276	546	547	1.3852	8.1000	1.5778	8.1000	Trav
277	547	548	1.5778	8.1000	1.7704	8.1000	Trav
278	548	549	1.7704	8.1000	1.9630	8.1000	Trav
279	549	550	1.9630	8.1000	2.1556	8.1000	Trav
280	550	551	2.1556	8.1000	2.3481	8.1000	Trav
281	551	552	2.3481	8.1000	2.5407	8.1000	Trav
282	552	553	2.5407	8.1000	2.7333	8.1000	Trav
283	553	554	2.7333	8.1000	2.9259	8.1000	Trav
284	554	555	2.9259	8.1000	3.1185	8.1000	Trav
285	555	556	3.1185	8.1000	3.3111	8.1000	Trav
286	556	557	3.3111	8.1000	3.5037	8.1000	Trav
287	557	558	3.5037	8.1000	3.6963	8.1000	Trav
288	558	559	3.6963	8.1000	3.8889	8.1000	Trav
289	559	560	3.8889	8.1000	4.0815	8.1000	Trav
290	560	561	4.0815	8.1000	4.2741	8.1000	Trav
291	561	562	4.2741	8.1000	4.4667	8.1000	Trav
292	562	563	4.4667	8.1000	4.6593	8.1000	Trav
293	563	564	4.6593	8.1000	4.8519	8.1000	Trav
294	564	565	4.8519	8.1000	5.0444	8.1000	Trav
295	565	566	5.0444	8.1000	5.2370	8.1000	Trav

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	928 di 932

296	566	567	5.2370	8.1000	5.4296	8.1000	Trav
297	567	568	5.4296	8.1000	5.6222	8.1000	Trav
298	568	569	5.6222	8.1000	5.8148	8.1000	Trav
299	569	570	5.8148	8.1000	6.0074	8.1000	Trav
300	570	571	6.0074	8.1000	6.2000	8.1000	Trav
301	571	572	6.2000	8.1000	6.3926	8.1000	Trav
302	572	573	6.3926	8.1000	6.5852	8.1000	Trav
303	573	574	6.5852	8.1000	6.7778	8.1000	Trav
304	574	575	6.7778	8.1000	6.9704	8.1000	Trav
305	575	576	6.9704	8.1000	7.1630	8.1000	Trav
306	576	577	7.1630	8.1000	7.3556	8.1000	Trav
307	577	578	7.3556	8.1000	7.5481	8.1000	Trav
308	578	579	7.5481	8.1000	7.7407	8.1000	Trav
309	579	580	7.7407	8.1000	7.9333	8.1000	Trav
310	580	581	7.9333	8.1000	8.1259	8.1000	Trav
311	581	582	8.1259	8.1000	8.3185	8.1000	Trav
312	582	583	8.3185	8.1000	8.5111	8.1000	Trav
313	583	584	8.5111	8.1000	8.7037	8.1000	Trav
314	584	585	8.7037	8.1000	8.8963	8.1000	Trav
315	585	586	8.8963	8.1000	9.0889	8.1000	Trav
316	586	587	9.0889	8.1000	9.2815	8.1000	Trav
317	587	588	9.2815	8.1000	9.4741	8.1000	Trav
318	588	589	9.4741	8.1000	9.6667	8.1000	Trav
319	589	590	9.6667	8.1000	9.8593	8.1000	Trav
320	590	591	9.8593	8.1000	10.0519	8.1000	Trav
321	591	592	10.0519	8.1000	10.2444	8.1000	Trav
322	592	593	10.2444	8.1000	10.4370	8.1000	Trav
323	593	594	10.4370	8.1000	10.6296	8.1000	Trav
324	594	595	10.6296	8.1000	10.8222	8.1000	Trav
325	595	596	10.8222	8.1000	11.0148	8.1000	Trav
326	596	597	11.0148	8.1000	11.2074	8.1000	Trav
327	597	598	11.2074	8.1000	11.4000	8.1000	Trav
328	598	599	11.4000	8.1000	11.5667	8.1000	Trav
329	599	600	11.5667	8.1000	11.7333	8.1000	Trav
330	600	601	11.7333	8.1000	11.9000	8.1000	Trav
331	1	120	0.5000	0.5500	0.5000	-0.4500	MollaF
332	2	121	0.5833	0.5500	0.5833	-0.4500	MollaF
333	3	122	0.6667	0.5500	0.6667	-0.4500	MollaF
334	4	123	0.7500	0.5500	0.7500	-0.4500	MollaF
335	5	124	0.8333	0.5500	0.8333	-0.4500	MollaF
336	6	125	0.9167	0.5500	0.9167	-0.4500	MollaF
337	7	126	1.0000	0.5500	1.0000	-0.4500	MollaF
338	8	127	1.0978	0.5500	1.0978	-0.4500	MollaF
339	9	128	1.1956	0.5500	1.1956	-0.4500	MollaF
340	10	129	1.2934	0.5500	1.2934	-0.4500	MollaF
341	11	130	1.3913	0.5500	1.3913	-0.4500	MollaF
342	12	131	1.4891	0.5500	1.4891	-0.4500	MollaF
343	13	132	1.5869	0.5500	1.5869	-0.4500	MollaF
344	14	133	1.6847	0.5500	1.6847	-0.4500	MollaF
345	15	134	1.7825	0.5500	1.7825	-0.4500	MollaF
346	16	135	1.8803	0.5500	1.8803	-0.4500	MollaF
347	17	136	1.9781	0.5500	1.9781	-0.4500	MollaF
348	18	137	2.0759	0.5500	2.0759	-0.4500	MollaF
349	19	138	2.1738	0.5500	2.1738	-0.4500	MollaF
350	20	139	2.2716	0.5500	2.2716	-0.4500	MollaF
351	21	140	2.3694	0.5500	2.3694	-0.4500	MollaF
352	22	141	2.4672	0.5500	2.4672	-0.4500	MollaF
353	23	142	2.5650	0.5500	2.5650	-0.4500	MollaF
354	24	143	2.6628	0.5500	2.6628	-0.4500	MollaF
355	25	144	2.7606	0.5500	2.7606	-0.4500	MollaF
356	26	145	2.8584	0.5500	2.8584	-0.4500	MollaF
357	27	146	2.9563	0.5500	2.9563	-0.4500	MollaF
358	28	147	3.0541	0.5500	3.0541	-0.4500	MollaF

APPALTATORE:	TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	929 di 932

359	29	148	3.1519	0.5500	3.1519	-0.4500	MollaF
360	30	149	3.2497	0.5500	3.2497	-0.4500	MollaF
361	31	150	3.3475	0.5500	3.3475	-0.4500	MollaF
362	32	151	3.4453	0.5500	3.4453	-0.4500	MollaF
363	33	152	3.5431	0.5500	3.5431	-0.4500	MollaF
364	34	153	3.6409	0.5500	3.6409	-0.4500	MollaF
365	35	154	3.7388	0.5500	3.7388	-0.4500	MollaF
366	36	155	3.8366	0.5500	3.8366	-0.4500	MollaF
367	37	156	3.9344	0.5500	3.9344	-0.4500	MollaF
368	38	157	4.0322	0.5500	4.0322	-0.4500	MollaF
369	39	158	4.1300	0.5500	4.1300	-0.4500	MollaF
370	40	159	4.2286	0.5500	4.2286	-0.4500	MollaF
371	41	160	4.3271	0.5500	4.3271	-0.4500	MollaF
372	42	161	4.4257	0.5500	4.4257	-0.4500	MollaF
373	43	162	4.5243	0.5500	4.5243	-0.4500	MollaF
374	44	163	4.6229	0.5500	4.6229	-0.4500	MollaF
375	45	164	4.7214	0.5500	4.7214	-0.4500	MollaF
376	46	165	4.8200	0.5500	4.8200	-0.4500	MollaF
377	47	166	4.9186	0.5500	4.9186	-0.4500	MollaF
378	48	167	5.0171	0.5500	5.0171	-0.4500	MollaF
379	49	168	5.1157	0.5500	5.1157	-0.4500	MollaF
380	50	169	5.2143	0.5500	5.2143	-0.4500	MollaF
381	51	170	5.3129	0.5500	5.3129	-0.4500	MollaF
382	52	171	5.4114	0.5500	5.4114	-0.4500	MollaF
383	53	172	5.5100	0.5500	5.5100	-0.4500	MollaF
384	54	173	5.6086	0.5500	5.6086	-0.4500	MollaF
385	55	174	5.7071	0.5500	5.7071	-0.4500	MollaF
386	56	175	5.8057	0.5500	5.8057	-0.4500	MollaF
387	57	176	5.9043	0.5500	5.9043	-0.4500	MollaF
388	58	177	6.0029	0.5500	6.0029	-0.4500	MollaF
389	59	178	6.1014	0.5500	6.1014	-0.4500	MollaF
390	60	179	6.2000	0.5500	6.2000	-0.4500	MollaF
391	61	180	6.2986	0.5500	6.2986	-0.4500	MollaF
392	62	181	6.3971	0.5500	6.3971	-0.4500	MollaF
393	63	182	6.4957	0.5500	6.4957	-0.4500	MollaF
394	64	183	6.5943	0.5500	6.5943	-0.4500	MollaF
395	65	184	6.6929	0.5500	6.6929	-0.4500	MollaF
396	66	185	6.7914	0.5500	6.7914	-0.4500	MollaF
397	67	186	6.8900	0.5500	6.8900	-0.4500	MollaF
398	68	187	6.9886	0.5500	6.9886	-0.4500	MollaF
399	69	188	7.0871	0.5500	7.0871	-0.4500	MollaF
400	70	189	7.1857	0.5500	7.1857	-0.4500	MollaF
401	71	190	7.2843	0.5500	7.2843	-0.4500	MollaF
402	72	191	7.3829	0.5500	7.3829	-0.4500	MollaF
403	73	192	7.4814	0.5500	7.4814	-0.4500	MollaF
404	74	193	7.5800	0.5500	7.5800	-0.4500	MollaF
405	75	194	7.6786	0.5500	7.6786	-0.4500	MollaF
406	76	195	7.7771	0.5500	7.7771	-0.4500	MollaF
407	77	196	7.8757	0.5500	7.8757	-0.4500	MollaF
408	78	197	7.9743	0.5500	7.9743	-0.4500	MollaF
409	79	198	8.0729	0.5500	8.0729	-0.4500	MollaF
410	80	199	8.1714	0.5500	8.1714	-0.4500	MollaF
411	81	200	8.2700	0.5500	8.2700	-0.4500	MollaF
412	82	201	8.3678	0.5500	8.3678	-0.4500	MollaF
413	83	202	8.4656	0.5500	8.4656	-0.4500	MollaF
414	84	203	8.5634	0.5500	8.5634	-0.4500	MollaF
415	85	204	8.6613	0.5500	8.6613	-0.4500	MollaF
416	86	205	8.7591	0.5500	8.7591	-0.4500	MollaF
417	87	206	8.8569	0.5500	8.8569	-0.4500	MollaF
418	88	207	8.9547	0.5500	8.9547	-0.4500	MollaF
419	89	208	9.0525	0.5500	9.0525	-0.4500	MollaF
420	90	209	9.1503	0.5500	9.1503	-0.4500	MollaF
421	91	210	9.2481	0.5500	9.2481	-0.4500	MollaF

APPALTATORE:		TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO			
PROGETTAZIONE:		Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO			
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B	930 di 932

422	92	211	9.3459	0.5500	9.3459	-0.4500	MollaF
423	93	212	9.4438	0.5500	9.4438	-0.4500	MollaF
424	94	213	9.5416	0.5500	9.5416	-0.4500	MollaF
425	95	214	9.6394	0.5500	9.6394	-0.4500	MollaF
426	96	215	9.7372	0.5500	9.7372	-0.4500	MollaF
427	97	216	9.8350	0.5500	9.8350	-0.4500	MollaF
428	98	217	9.9328	0.5500	9.9328	-0.4500	MollaF
429	99	218	10.0306	0.5500	10.0306	-0.4500	MollaF
430	100	219	10.1284	0.5500	10.1284	-0.4500	MollaF
431	101	220	10.2263	0.5500	10.2263	-0.4500	MollaF
432	102	221	10.3241	0.5500	10.3241	-0.4500	MollaF
433	103	222	10.4219	0.5500	10.4219	-0.4500	MollaF
434	104	223	10.5197	0.5500	10.5197	-0.4500	MollaF
435	105	224	10.6175	0.5500	10.6175	-0.4500	MollaF
436	106	225	10.7153	0.5500	10.7153	-0.4500	MollaF
437	107	226	10.8131	0.5500	10.8131	-0.4500	MollaF
438	108	227	10.9109	0.5500	10.9109	-0.4500	MollaF
439	109	228	11.0088	0.5500	11.0088	-0.4500	MollaF
440	110	229	11.1066	0.5500	11.1066	-0.4500	MollaF
441	111	230	11.2044	0.5500	11.2044	-0.4500	MollaF
442	112	231	11.3022	0.5500	11.3022	-0.4500	MollaF
443	113	232	11.4000	0.5500	11.4000	-0.4500	MollaF
444	114	233	11.4833	0.5500	11.4833	-0.4500	MollaF
445	115	234	11.5667	0.5500	11.5667	-0.4500	MollaF
446	116	235	11.6500	0.5500	11.6500	-0.4500	MollaF
447	117	236	11.7333	0.5500	11.7333	-0.4500	MollaF
448	118	237	11.8167	0.5500	11.8167	-0.4500	MollaF
449	119	238	11.9000	0.5500	11.9000	-0.4500	MollaF
450	1	239	0.5000	0.5500	-0.5000	0.5500	MollaPL
451	241	316	0.5000	0.6493	-0.5000	0.6493	MollaPL
452	242	317	0.5000	0.7487	-0.5000	0.7487	MollaPL
453	243	318	0.5000	0.8480	-0.5000	0.8480	MollaPL
454	244	319	0.5000	0.9474	-0.5000	0.9474	MollaPL
455	245	320	0.5000	1.0467	-0.5000	1.0467	MollaPL
456	246	321	0.5000	1.1461	-0.5000	1.1461	MollaPL
457	247	322	0.5000	1.2454	-0.5000	1.2454	MollaPL
458	248	323	0.5000	1.3447	-0.5000	1.3447	MollaPL
459	249	324	0.5000	1.4441	-0.5000	1.4441	MollaPL
460	250	325	0.5000	1.5434	-0.5000	1.5434	MollaPL
461	251	326	0.5000	1.6428	-0.5000	1.6428	MollaPL
462	252	327	0.5000	1.7421	-0.5000	1.7421	MollaPL
463	253	328	0.5000	1.8414	-0.5000	1.8414	MollaPL
464	254	329	0.5000	1.9408	-0.5000	1.9408	MollaPL
465	255	330	0.5000	2.0401	-0.5000	2.0401	MollaPL
466	256	331	0.5000	2.1395	-0.5000	2.1395	MollaPL
467	257	332	0.5000	2.2388	-0.5000	2.2388	MollaPL
468	258	333	0.5000	2.3382	-0.5000	2.3382	MollaPL
469	259	334	0.5000	2.4375	-0.5000	2.4375	MollaPL
470	260	335	0.5000	2.5368	-0.5000	2.5368	MollaPL
471	261	336	0.5000	2.6362	-0.5000	2.6362	MollaPL
472	262	337	0.5000	2.7355	-0.5000	2.7355	MollaPL
473	263	338	0.5000	2.8349	-0.5000	2.8349	MollaPL
474	264	339	0.5000	2.9342	-0.5000	2.9342	MollaPL
475	265	340	0.5000	3.0336	-0.5000	3.0336	MollaPL
476	266	341	0.5000	3.1329	-0.5000	3.1329	MollaPL
477	267	342	0.5000	3.2322	-0.5000	3.2322	MollaPL
478	268	343	0.5000	3.3316	-0.5000	3.3316	MollaPL
479	269	344	0.5000	3.4309	-0.5000	3.4309	MollaPL
480	270	345	0.5000	3.5303	-0.5000	3.5303	MollaPL
481	271	346	0.5000	3.6296	-0.5000	3.6296	MollaPL
482	272	347	0.5000	3.7289	-0.5000	3.7289	MollaPL
483	273	348	0.5000	3.8283	-0.5000	3.8283	MollaPL
484	274	349	0.5000	3.9276	-0.5000	3.9276	MollaPL

APPALTATORE:		TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO		
PROGETTAZIONE:		Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO		
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 931 di 932

485	275	350	0.5000	4.0270	-0.5000	4.0270	MollaPL
486	276	351	0.5000	4.1263	-0.5000	4.1263	MollaPL
487	277	352	0.5000	4.2257	-0.5000	4.2257	MollaPL
488	278	353	0.5000	4.3250	-0.5000	4.3250	MollaPL
489	279	354	0.5000	4.4243	-0.5000	4.4243	MollaPL
490	280	355	0.5000	4.5237	-0.5000	4.5237	MollaPL
491	281	356	0.5000	4.6230	-0.5000	4.6230	MollaPL
492	282	357	0.5000	4.7224	-0.5000	4.7224	MollaPL
493	283	358	0.5000	4.8217	-0.5000	4.8217	MollaPL
494	284	359	0.5000	4.9211	-0.5000	4.9211	MollaPL
495	285	360	0.5000	5.0204	-0.5000	5.0204	MollaPL
496	286	361	0.5000	5.1197	-0.5000	5.1197	MollaPL
497	287	362	0.5000	5.2191	-0.5000	5.2191	MollaPL
498	288	363	0.5000	5.3184	-0.5000	5.3184	MollaPL
499	289	364	0.5000	5.4178	-0.5000	5.4178	MollaPL
500	290	365	0.5000	5.5171	-0.5000	5.5171	MollaPL
501	291	366	0.5000	5.6164	-0.5000	5.6164	MollaPL
502	292	367	0.5000	5.7158	-0.5000	5.7158	MollaPL
503	293	368	0.5000	5.8151	-0.5000	5.8151	MollaPL
504	294	369	0.5000	5.9145	-0.5000	5.9145	MollaPL
505	295	370	0.5000	6.0138	-0.5000	6.0138	MollaPL
506	296	371	0.5000	6.1132	-0.5000	6.1132	MollaPL
507	297	372	0.5000	6.2125	-0.5000	6.2125	MollaPL
508	298	373	0.5000	6.3118	-0.5000	6.3118	MollaPL
509	299	374	0.5000	6.4112	-0.5000	6.4112	MollaPL
510	300	375	0.5000	6.5105	-0.5000	6.5105	MollaPL
511	301	376	0.5000	6.6099	-0.5000	6.6099	MollaPL
512	302	377	0.5000	6.7092	-0.5000	6.7092	MollaPL
513	303	378	0.5000	6.8086	-0.5000	6.8086	MollaPL
514	304	379	0.5000	6.9079	-0.5000	6.9079	MollaPL
515	305	380	0.5000	7.0072	-0.5000	7.0072	MollaPL
516	306	381	0.5000	7.1066	-0.5000	7.1066	MollaPL
517	307	382	0.5000	7.2059	-0.5000	7.2059	MollaPL
518	308	383	0.5000	7.3053	-0.5000	7.3053	MollaPL
519	309	384	0.5000	7.4046	-0.5000	7.4046	MollaPL
520	310	385	0.5000	7.5039	-0.5000	7.5039	MollaPL
521	311	386	0.5000	7.6033	-0.5000	7.6033	MollaPL
522	312	387	0.5000	7.7026	-0.5000	7.7026	MollaPL
523	313	388	0.5000	7.8020	-0.5000	7.8020	MollaPL
524	314	389	0.5000	7.9013	-0.5000	7.9013	MollaPL
525	315	390	0.5000	8.0007	-0.5000	8.0007	MollaPL
526	541	602	0.5000	8.1000	-0.5000	8.1000	MollaPL
527	119	240	11.9000	0.5500	12.9000	0.5500	MollaPR
528	391	466	11.9000	0.6493	12.9000	0.6493	MollaPR
529	392	467	11.9000	0.7487	12.9000	0.7487	MollaPR
530	393	468	11.9000	0.8480	12.9000	0.8480	MollaPR
531	394	469	11.9000	0.9474	12.9000	0.9474	MollaPR
532	395	470	11.9000	1.0467	12.9000	1.0467	MollaPR
533	396	471	11.9000	1.1461	12.9000	1.1461	MollaPR
534	397	472	11.9000	1.2454	12.9000	1.2454	MollaPR
535	398	473	11.9000	1.3447	12.9000	1.3447	MollaPR
536	399	474	11.9000	1.4441	12.9000	1.4441	MollaPR
537	400	475	11.9000	1.5434	12.9000	1.5434	MollaPR
538	401	476	11.9000	1.6428	12.9000	1.6428	MollaPR
539	402	477	11.9000	1.7421	12.9000	1.7421	MollaPR
540	403	478	11.9000	1.8414	12.9000	1.8414	MollaPR
541	404	479	11.9000	1.9408	12.9000	1.9408	MollaPR
542	405	480	11.9000	2.0401	12.9000	2.0401	MollaPR
543	406	481	11.9000	2.1395	12.9000	2.1395	MollaPR
544	407	482	11.9000	2.2388	12.9000	2.2388	MollaPR
545	408	483	11.9000	2.3382	12.9000	2.3382	MollaPR
546	409	484	11.9000	2.4375	12.9000	2.4375	MollaPR
547	410	485	11.9000	2.5368	12.9000	2.5368	MollaPR

APPALTATORE:		TELESE S.c.a r.l. Consorzio Telese Società Consortile a Responsabilità Limitata		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO II LOTTO FUNZIONALE FRASSO TELESINO – VITULANO 2° SUBLOTTO TELESE – SAN LORENZO		
PROGETTAZIONE:		Mandatario: SYSTRA S.A. Mandante: SWS Engineering S.p.A. SYSTRA-SOTECNI S.p.A.		PROGETTO ESECUTIVO		
SL07 – Sottovia adeguamento S.P. 88 (NV15) Relazione di calcolo		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV. FOGLIO
		IF2R	2.2.E.ZZ	CL	SL.07.0.0.001	B 932 di 932

548	411	486	11.9000	2.6362	12.9000	2.6362	MollaPR
549	412	487	11.9000	2.7355	12.9000	2.7355	MollaPR
550	413	488	11.9000	2.8349	12.9000	2.8349	MollaPR
551	414	489	11.9000	2.9342	12.9000	2.9342	MollaPR
552	415	490	11.9000	3.0336	12.9000	3.0336	MollaPR
553	416	491	11.9000	3.1329	12.9000	3.1329	MollaPR
554	417	492	11.9000	3.2322	12.9000	3.2322	MollaPR
555	418	493	11.9000	3.3316	12.9000	3.3316	MollaPR
556	419	494	11.9000	3.4309	12.9000	3.4309	MollaPR
557	420	495	11.9000	3.5303	12.9000	3.5303	MollaPR
558	421	496	11.9000	3.6296	12.9000	3.6296	MollaPR
559	422	497	11.9000	3.7289	12.9000	3.7289	MollaPR
560	423	498	11.9000	3.8283	12.9000	3.8283	MollaPR
561	424	499	11.9000	3.9276	12.9000	3.9276	MollaPR
562	425	500	11.9000	4.0270	12.9000	4.0270	MollaPR
563	426	501	11.9000	4.1263	12.9000	4.1263	MollaPR
564	427	502	11.9000	4.2257	12.9000	4.2257	MollaPR
565	428	503	11.9000	4.3250	12.9000	4.3250	MollaPR
566	429	504	11.9000	4.4243	12.9000	4.4243	MollaPR
567	430	505	11.9000	4.5237	12.9000	4.5237	MollaPR
568	431	506	11.9000	4.6230	12.9000	4.6230	MollaPR
569	432	507	11.9000	4.7224	12.9000	4.7224	MollaPR
570	433	508	11.9000	4.8217	12.9000	4.8217	MollaPR
571	434	509	11.9000	4.9211	12.9000	4.9211	MollaPR
572	435	510	11.9000	5.0204	12.9000	5.0204	MollaPR
573	436	511	11.9000	5.1197	12.9000	5.1197	MollaPR
574	437	512	11.9000	5.2191	12.9000	5.2191	MollaPR
575	438	513	11.9000	5.3184	12.9000	5.3184	MollaPR
576	439	514	11.9000	5.4178	12.9000	5.4178	MollaPR
577	440	515	11.9000	5.5171	12.9000	5.5171	MollaPR
578	441	516	11.9000	5.6164	12.9000	5.6164	MollaPR
579	442	517	11.9000	5.7158	12.9000	5.7158	MollaPR
580	443	518	11.9000	5.8151	12.9000	5.8151	MollaPR
581	444	519	11.9000	5.9145	12.9000	5.9145	MollaPR
582	445	520	11.9000	6.0138	12.9000	6.0138	MollaPR
583	446	521	11.9000	6.1132	12.9000	6.1132	MollaPR
584	447	522	11.9000	6.2125	12.9000	6.2125	MollaPR
585	448	523	11.9000	6.3118	12.9000	6.3118	MollaPR
586	449	524	11.9000	6.4112	12.9000	6.4112	MollaPR
587	450	525	11.9000	6.5105	12.9000	6.5105	MollaPR
588	451	526	11.9000	6.6099	12.9000	6.6099	MollaPR
589	452	527	11.9000	6.7092	12.9000	6.7092	MollaPR
590	453	528	11.9000	6.8086	12.9000	6.8086	MollaPR
591	454	529	11.9000	6.9079	12.9000	6.9079	MollaPR
592	455	530	11.9000	7.0072	12.9000	7.0072	MollaPR
593	456	531	11.9000	7.1066	12.9000	7.1066	MollaPR
594	457	532	11.9000	7.2059	12.9000	7.2059	MollaPR
595	458	533	11.9000	7.3053	12.9000	7.3053	MollaPR
596	459	534	11.9000	7.4046	12.9000	7.4046	MollaPR
597	460	535	11.9000	7.5039	12.9000	7.5039	MollaPR
598	461	536	11.9000	7.6033	12.9000	7.6033	MollaPR
599	462	537	11.9000	7.7026	12.9000	7.7026	MollaPR
600	463	538	11.9000	7.8020	12.9000	7.8020	MollaPR
601	464	539	11.9000	7.9013	12.9000	7.9013	MollaPR
602	465	540	11.9000	8.0007	12.9000	8.0007	MollaPR
603	601	603	11.9000	8.1000	12.9000	8.1000	MollaPR