

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

Prof. Ing.

Ing. PIETRO MAZZOLI



MARCO PETRANGELI

Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

## PROGETTO ESECUTIVO

### ITINERARIO NAPOLI-BARI

### RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

### 1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

VIADOTTO dal km 1+032 al km 1+825

Viadotto ad archi

Relazione geotecnica di calcolo delle fondazioni

APPALTATORE		SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. Bianchi 13/09/2018		-

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

IF1N
01
E
ZZ
CL
VI0100
003
A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	A. Tagliaferri	11/07/2018	M. Petrangeli	11/07/2018	P. Mazzoli	11/07/2018	M. Petrangeli
B	Rev. Istruttoria ITF 29/08/18	A. Tagliaferri	13/09/2018	M. Petrangeli	13/09/2018	P. Mazzoli	13/09/2018	
								13/09/2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.0.003.B.doc

n. Elab.:

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>2 di 164</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	2 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	2 di 164								

## Indice

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>NORMATIVA E DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E SCHEMA DI CALCOLO.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>CARICHI AGENTI IN FONDAZIONE.....</b>	<b>8</b>
5.1	CONCIO TIPO AD ARCHI .....	8
5.2	CONCIO A FARFALLA N.25 .....	9
5.3	CONCIO A FARFALLA N.26 .....	10
5.4	CONCIO A FARFALLA N.27 .....	11
5.5	CONCIO A FARFALLA N.28 .....	12
5.6	CONCIO A FARFALLA N.29 .....	13
<b>6</b>	<b>RISULTATI DELLE VERIFICHE GEOTECNICHE .....</b>	<b>14</b>
6.1	VERIFICA A CARICO LIMITE DELLA FONDAZIONE.....	14
6.1.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	14
6.1.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	15
6.1.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	15
6.1.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	16
6.1.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	16
6.1.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	17
6.2	VERIFICA A SCORRIMENTO DELLA FONDAZIONE.....	18
6.2.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	18
6.2.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	18
6.2.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	19
6.2.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	19
6.2.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	20
6.2.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	20
6.3	CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE.....	21

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>3 di 164</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	3 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	3 di 164								

6.3.1	CEDIMENTI CON CARICHI A FINE COSTRUZIONE .....	21
6.3.2	CEDIMENTI TOTALI E DIFFERENZIALI DOVUTI AI CARICHI DI ESERCIZIO.....	22
<b>7</b>	<b>APPENDICE.....</b>	<b>24</b>
7.1	CARICHI AGENTI IN FONDAZIONE.....	24
7.1.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	24
7.1.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	32
7.1.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	34
7.1.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	36
7.1.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	38
7.1.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	40
7.2	VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DELLA FONDAZIONE .....	42
7.2.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	42
7.2.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	76
7.2.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	86
7.2.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	96
7.2.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	106
7.2.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	116
7.3	VERIFICA A SCORRIMENTO DELLA FONDAZIONE.....	126
7.3.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	126
7.3.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	138
7.3.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	141
7.3.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	144
7.3.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	147
7.3.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	150
7.4	CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE.....	153
7.4.1	CONCIO TIPO AD ARCHI.....	153
7.4.2	CONCIO A FARFALLA N.25.....	155
7.4.3	CONCIO A FARFALLA N.26.....	157
7.4.4	CONCIO A FARFALLA N.27.....	159
7.4.5	CONCIO A FARFALLA N.28.....	161
7.4.6	CONCIO A FARFALLA N.29.....	163

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>4 di 164</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	4 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	4 di 164								

## 1 PREMESSA

Nell'ambito dell'itinerario Napoli-Bari si inserisce il *Raddoppio della Tratta Canello-Benevento – 1° Lotto Funzionale Canello-Frasso Telesino e Variante alla Linea Roma-Napoli Via Cassino di Maddaloni* (compreso il *Collegamento Merci con lo scalo di Marcianise – Collegamento Benevento-Marcianise*) ed *Interconnessione Nord su LS Roma-Napoli via Cassino*, oggetto di progettazione esecutiva.

Nella presente relazione si riporta il dimensionamento geotecnico delle fondazioni superficiali previste per il Viadotto VI01 dal km 1+032 al km 1+825 della Variante Linea Roma-Napoli via Cassino.

Per lo schema geotecnico di riferimento, in base al quale sono stati effettuati i calcoli di dimensionamento, si rimanda al capitolo 3.

Per ciò che riguarda i carichi trasmessi dalla sovrastruttura e agenti in fondazione, si rimanda a:

- “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 1 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.1.A) – Doc Rif. [18];
- “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 2 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.2.A) – Doc Rif. [19].

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>5 di 164</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	5 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	5 di 164								

## 2 NORMATIVA E DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

Di seguito si riportano i riferimenti delle normative prese in considerazione per lo sviluppo delle analisi e delle verifiche in oggetto:

- [1] Decreto Ministeriale del 14 gennaio 2008: “Approvazione delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, G.U. n.29 del 04.2.2008, Supplemento Ordinario n.30.
- [2] Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 - Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al D.M. 14 gennaio 2008.
- [3] DM 06.05.2008 – Integrazione al D.M. 14.01.2008 di approvazione delle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni.
- [4] RFI DTC INC PO SP IFS 001 A del 21.12.2011- Specifica per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari e di altre opere minori sotto binario;
- [5] RFI DTC INC CS SP IFS 001 A del 21.12.2011 Specifica per la progettazione geotecnica delle opere civili ferroviarie;
- [6] RFI DTC INC CS LG IFS 001 A del 21.12.2011 Linee guida per il collaudo statico delle opere in terra;
- [7] RFI DTC INC PO SP IFS 002 A del 21.12.2011 Specifica per la progettazione e l'esecuzione di cavalcavia e passerelle pedonali;
- [8] 1299/2014/UE Specifiche tecniche d'interoperabilità per il sottosistema “Infrastruttura” del sistema ferroviario dell'Unione Europea (18/11/2014);
- [9] UNI EN 1997-1: Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica – Parte 1: Regole generali;
- [10] UNI EN 1998-5: Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici;
- [11] Raccomandazioni sulla Programmazione ed Esecuzione delle Indagini Geotecniche – Associazione Geotecnica Italiana – Giugno 1977;
- [12] Raccomandazione AGI relative ai pali di fondazione – Associazione Geotecnica Italiana – Dicembre 1984;
- [13] Raccomandazioni sulle Prove Geotecniche di Laboratorio – Associazione Geotecnica Italiana – Giugno 1994;
- [14] Paolucci R., Pecker A. (1997), “Seismic bearing capacity of shallow strip foundation on dry soils”. Soils and Foundation, Vol. 37, N°3, pp.95-105;
- [15] Brinch Hansen J. (1970) "A revised and extended formula for bearing capacity" Bulletin n°28, Danish Geotechnical Institute, Copenhagen;
- [16] Relazione Geotecnica Generale di linea delle opere all'aperto (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.RB.GE.00.0.5.001.A);
- [17] Criteri di dimensionamento e verifica fondazioni superficiali e profonde (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.RO.GE.00.0.5.001.A);
- [18] “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 1 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.1.A);
- [19] “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 1 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.2.A).

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>6 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	6 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	6 di 164								

### 3 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E SCHEMA DI CALCOLO

Lo schema geotecnico di riferimento per l'opera in oggetto è sintetizzato nella tabella che segue e fa riferimento alla *Relazione Geotecnica Generale di linea delle opere all'aperto* (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.RB.GE.00.0.5.001.A) – Doc. Rif. [16].

Strato	Profondità da (m da p.c.)	Profondità a (m da p.c.)	Descrizione
1	0.0	2 ÷ 5	Piroclastiti superficiali (CCU)
2	2 ÷ 5	10÷15	Tufo litoide giallo (TGCI)
3	10÷15	55	Tufo grigio campano in facies sciolta (TGCs)
QUOTA DELLA FALDA: 25 m s.l.m.			
CLASSE DI SUOLO: B			

Parametri	Strato 1	Strato 2	Strato 3
	CCU	TGCI	TGCs
$\gamma_t$ (kN/m <sup>3</sup> )	16	12÷14	14÷15
GSI	-	35	-
$\sigma_c$ (MPa)	-	2	-
$\phi'$ (°)	26	35	32÷36
$c'$ (kPa)	0	20	0
$E_{op}$ (MPa)	10÷20	100÷150	40÷70
$k$ (m/s)	$5 \times 10^{-6}$	$1 \times 10^{-6}$	$5 \times 10^{-5}$

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>7 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	7 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	7 di 164								

## 4 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA

Le fondazioni dell'opera sono di tipo diretto. Nella tabella che segue si sintetizzano le dimensioni geometriche, sulla base delle quali sono state effettuate le verifiche.

	<b>Dimensioni fondazione BxL (m)</b>	<b>Approfondimento fondazione rispetto a p.c. (m)</b>
<b>CONCIO TIPO AD ARCHI - 01</b>	13.7 x 28.0	2.0
<b>CONCIO A FARFALLA N.25</b>	19.05 x 22.14	2.0
<b>CONCIO A FARFALLA N.26</b>	15.12 x 24.73	2.0
<b>CONCIO A FARFALLA N.27</b>	16.48 x 32.89	2.0
<b>CONCIO A FARFALLA N.28</b>	19.32 x 35.81	2.0
<b>CONCIO A FARFALLA N.29</b>	19.08 x 32.49	2.0

(\*) La dimensione trasversale dei conci 25, 26, 27, 28, 29 è stata determinata a partire dall'area totale della fondazione divisa per la lunghezza del concio indicata nel profilo dell'opera.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>8 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	8 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	8 di 164								

## 5 CARICHI AGENTI IN FONDAZIONE

I valori delle sollecitazioni di progetto agenti in fondazione ed utilizzati nelle verifiche fanno riferimento a quanto riportato nella:

- “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 1 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.1.A) – Doc Rif. [18];
- “Struttura ad archi”: Relazione di calcolo – 2 di 2 (elaborato IF1N.0.1.E.ZZ.CL.VI.01.0.000.2.A) – Doc Rif. [19].

Le combinazioni sintetizzate di seguito di riferiscono al baricentro dell'intradosso della fondazione. Le combinazioni SLU-GEO (combinazioni statiche) e SLV-GEO (combinazioni sismiche) si riferiscono all'Approccio di calcolo 1 – Comb. 2, ai sensi del DM 14/01/2008 §6.4.2.1 (nelle combinazioni sismiche si assumono unitari i coefficienti parziali per le azioni).

### 5.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda al capitolo d'Appendice nel quale vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> [kN]	<b>M<sub>B</sub></b> [kNm]	<b>M<sub>L</sub></b> [kNm]	<b>T<sub>B</sub></b> [kN]	<b>T<sub>L</sub></b> [kN]	
SLU_GEO_002	53394	2610	17337	-306	1511	Per verifica a capacità portante
SLU_GEO_057	45023	-6278	16957	857	1511	Per verifica a scorrimento
SLV_SIS_033	46240	105924	-31704	-18298	-5477	Per verifica a capacità portante
SLV_SIS_201	46240	-110062	31646	20877	5477	Per verifica a scorrimento

dove:

$N$  = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

$M_B$  = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

$M_L$  = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

$T_B$  = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

$T_L$  = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).



  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>9 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	9 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	9 di 164								

## 5.2 CONCIO A FARFALLA N.25

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda all'Appendice dove vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> <b>[kN]</b>	<b>M<sub>B</sub></b> <b>[kNm]</b>	<b>M<sub>L</sub></b> <b>[kNm]</b>	<b>T<sub>B</sub></b> <b>[kN]</b>	<b>T<sub>L</sub></b> <b>[kN]</b>	
SLU-GEO-016	79268	-12670	-36169	723	-1841	Per verifica a capacità portante
SLU-GEO-012	79268	2140	-36488	-780	-1901	Per verifica a scorrimento
SLU-SIS-016	62860	-111759	29230	25109	7533	Per verifica a capacità portante
SLU-SIS-016	62860	-111759	29230	25109	7533	Per verifica a scorrimento

dove:

N = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

M<sub>B</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

M<sub>L</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

T<sub>B</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

T<sub>L</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>10 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	10 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	10 di 164								

### 5.3 CONCIO A FARFALLA N.26

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda all'Appendice dove vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> [kN]	<b>M<sub>B</sub></b> [kNm]	<b>M<sub>L</sub></b> [kNm]	<b>T<sub>B</sub></b> [kN]	<b>T<sub>L</sub></b> [kN]	
SLU-GEO-013	81480	16358	-165429	-902	-2149	Per verifica a capacità portante
SLU-GEO-012	79837	14643	-170977	-902	-2149	Per verifica a scorrimento
SLU-SIS-047	63459	115961	-141022	-25101	-7529	Per verifica a capacità portante
SLU-SIS-047	63459	115961	-141022	-25101	-7529	Per verifica a scorrimento

dove:

N = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

M<sub>B</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

M<sub>L</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

T<sub>B</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

T<sub>L</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>11 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	11 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	11 di 164								

## 5.4 CONCIO A FARFALLA N.27

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda all'Appendice dove vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> [kN]	<b>M<sub>B</sub></b> [kNm]	<b>M<sub>L</sub></b> [kNm]	<b>T<sub>B</sub></b> [kN]	<b>T<sub>L</sub></b> [kN]	
SLU-GEO-013	109579	30759	-197822	-1075	-2968	Per verifica a capacità portante
SLU-GEO-012	108823	28996	-189844	-1075	-2968	Per verifica a scorrimento
SLU-SIS-047	87251	163614	-149420	-34639	-10392	Per verifica a capacità portante
SLU-SIS-047	87251	163614	-149420	-34639	-10392	Per verifica a scorrimento

dove:

N = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

M<sub>B</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

M<sub>L</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

T<sub>B</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

T<sub>L</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>12 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	12 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	12 di 164								

## 5.5 CONCIO A FARFALLA N.28

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda all'Appendice dove vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> [kN]	<b>M<sub>B</sub></b> [kNm]	<b>M<sub>L</sub></b> [kNm]	<b>T<sub>B</sub></b> [kN]	<b>T<sub>L</sub></b> [kN]	
SLU-GEO-017	138181	-44806	-563681	1885	-4322	Per verifica a capacità portante
SLU-GEO-016	137078	-50412	-554591	1885	-4322	Per verifica a scorrimento
SLU-SIS-016	107973	-216113	-325582	42299	12689	Per verifica a capacità portante
SLU-SIS-016	107973	-216113	-325582	42299	12689	Per verifica a scorrimento

dove:

N = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

M<sub>B</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

M<sub>L</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

T<sub>B</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

T<sub>L</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>13 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	13 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	13 di 164								

## 5.6 CONCIO A FARFALLA N.29

Nella tabella che segue si riportano le sollecitazioni agenti al baricentro della fondazione per le combinazioni di verifica allo SLU/SLV nelle condizioni maggiormente gravose in termini di coefficiente di sicurezza.

Per maggiori dettagli, si rimanda all'Appendice dove vengono riportate tutte le combinazioni di carico analizzate.

	<b>N</b> [kN]	<b>M<sub>B</sub></b> [kNm]	<b>M<sub>L</sub></b> [kNm]	<b>T<sub>B</sub></b> [kN]	<b>T<sub>L</sub></b> [kN]	
SLU-GEO-013	124881	70285	-504826	-463	-4008	Per verifica a capacità portante
SLU-GEO-016	123871	45440	-503191	1836	-3839	Per verifica a scorrimento
SLU-SIS-047	97419	196108	-400734	-38237	-11471	Per verifica a capacità portante
SLU-SIS-047	97419	196108	-400734	-38237	-11471	Per verifica a scorrimento

dove:

N = sforzo assiale agente nel baricentro dell'intradosso della fondazione;

M<sub>B</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (momento trasversale);

M<sub>L</sub> = momento flettente agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (momento longitudinale);

T<sub>B</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato corto B (taglio trasversale);

T<sub>L</sub> = taglio agente all'intradosso della fondazione nella direzione del lato lungo L (taglio longitudinale).

   FONDATA NEL 1910		<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>				
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	14 di 164

## 6 RISULTATI DELLE VERIFICHE GEOTECNICHE

### 6.1 VERIFICA A CARICO LIMITE DELLA FONDAZIONE

Le verifiche a carico limite verticale sono condotte facendo riferimento alle seguenti combinazioni di carico, così come previsto dalla normativa vigente – Doc. Rif. [1]:

- COMB. STATICA:                  Approccio 1 - Comb. 2 (A2+M2+R2)                  [GEO]
- COMB. SISMICA:                  (EQK+M2+R2)    [GEO SIS]

Si utilizza il noto metodo di Terzaghi modificato con i coefficienti correttivi di Brinch-Hansen. Il valore di angolo di attrito è mediato nell'ambito del volume significativo dei terreni.

#### 6.1.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU_GEO_002	1892	144	1051	7.32
SLV_SIS_033	468	190	260	1.37

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>15 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	15 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	15 di 164								

### 6.1.2 CONCIO A FARFALLA N.25

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-016	1836	199	1020	5.12
SLU-SIS-016	562	191	312	1.63

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

### 6.1.3 CONCIO A FARFALLA N.26

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-013	1821	268	1011	3.78
SLU-SIS-047	528	273	294	1.08

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>16 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	16 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	16 di 164								

#### 6.1.4 CONCIO A FARFALLA N.27

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-013	1912	235	1062	4.52
SLU-SIS-047	526	233	292	1.26

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

#### 6.1.5 CONCIO A FARFALLA N.28

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-017	1883	268	1046	3.91
SLU-SIS-016	562	237	312	1.32

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.



   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>17 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	17 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	17 di 164								

### 6.1.6 CONCIO A FARFALLA N.29

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$q_{lim}$	$q = N/(B^* \cdot L^*)$	$q_{lim}/\gamma_R$	$FS_{cap}$
	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-013	1826	285	1015	3.56
SLU-SIS-047	564	267	313	1.17

con:

$q_{lim}$  = carico limite unitario;

$q = N/(B^* \cdot L^*)$  = pressione agente in fondazione considerando i valori ridotti delle dimensioni B e L;

$q_{lim}/\gamma_R$  = carico limite unitario di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{cap}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>18 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	18 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	18 di 164								

## 6.2 VERIFICA A SCORRIMENTO DELLA FONDAZIONE

Le verifiche a scorrimento della fondazione sono condotte facendo riferimento alle medesime combinazioni di carico considerate per la verifica a carico limite in condizioni statiche; per ciò che riguarda le condizioni sismiche, viene valutato esclusivamente lo scorrimento in direzione trasversale, in quanto in direzione longitudinale tale situazione di criticità non può verificarsi.

### 6.2.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU_GEO_057	1736	25221	14.52
SLV_SIS_201	21583	25902	1.20

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

### 6.2.2 CONCIO A FARFALLA N.25

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-012	2055	44403	>> 1
SLU-SIS-016	26215	35212	1.34

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>19 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	19 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	19 di 164								

### 6.2.3 CONCIO A FARFALLA N.26

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-012	2331	44722	>> 1
SLU-SIS-047	26206	35548	1.36

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

### 6.2.4 CONCIO A FARFALLA N.27

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-012	3157	60959	>> 1
SLU-SIS-047	36164	48875	1.35

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>20 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	20 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	20 di 164								

### 6.2.5 CONCIO A FARFALLA N.28

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-016	4716	76787	>> 1
SLU-SIS-016	44162	60483	1.37

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

### 6.2.6 CONCIO A FARFALLA N.29

Nella tabella che segue si riportano i risultati ottenuti nelle condizioni maggiormente gravose per la fase statica e la fase sismica; per il dettaglio del calcolo relativo a tutte le combinazioni considerate, si rimanda alle schede in Appendice.

	$H_d$	$S_d = N \tan(\varphi_d') + c_d' B^* L^*$	$FS_{scorr}$
	(kN)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)
SLU-GEO-016	4255	69388	>> 1
SLU-SIS-047	39921	54571	1.37

con:

$H_d$  = carico agente;

$S_d$  = resistenza allo scorrimento di progetto allo SLU/SLV;

$FS_{scorr}$  = coefficiente di sicurezza.

Le verifiche risultano soddisfatte.

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>21 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	21 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	21 di 164								

## 6.3 CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE

Il calcolo dei cedimenti della fondazione diretta soggetta alle azioni agenti in esercizio è condotto sulla base delle prescrizioni della normativa vigente (Doc. Rif. [1] [2] [3] [4]). Si applica la Teoria dell'elasticità secondo la formulazione di Poulos e Davis (1974) valutando i cedimenti relativi alla fase di fine costruzione (coincidente con la combinazione allo SLE-qp), alla fase di esercizio dell'opera (coincidente con la combinazione allo SLE-rara) ed i rispettivi valori del cedimento netto tra le due fasi.

In via cautelativa, si considera il seguente schema geotecnico:

Strato	Profondità da (m da intradosso fondazione)	Profondità a (m da intradosso fondazione)	Descrizione
1	0.0	2.5	Piroclastiti superficiali (CCU)
2	2.5	12.5	Tufo litoide giallo (TGCI)
3	> 12.5		Tufo grigio campano in facies sciolta (TGCs)

### 6.3.1 CEDIMENTI CON CARICHI A FINE COSTRUZIONE

Sulla base di quanto prescritto nel §1.8.3.2.3 del Doc. Rif. [4], si riportano i valori dei cedimenti differenziali tra fondazioni adiacenti, calcolati considerando agenti tutte le azioni permanenti allo SLE.

	$N_{SLE-qp}$	$\delta$	$\Delta\delta_{diff}$
	(kN)	(mm)	(mm)
CONCIO TIPO AD ARCHI	43501	22	-
CONCIO A FARFALLA N.25	61389	32	32-22= <b>10</b>
CONCIO A FARFALLA N.26	61215	34	34-32= <b>2</b>
CONCIO A FARFALLA N.27	84555	37	37-34= <b>3</b>
CONCIO A FARFALLA N.28	102888	40	40-37= <b>3</b>
CONCIO A FARFALLA N.29	93059	39	39-40= <b>-1</b>

con:

$\delta$  = cedimento verticale della fondazione;

$\Delta\delta_{diff}$  = cedimento differenziale fra fondazioni adiacenti.

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

### 6.3.2 CEDIMENTI TOTALI E DIFFERENZIALI DOVUTI AI CARICHI DI ESERCIZIO

#### CONCIO TIPO AD ARCHI

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
43501	22	50558	26	4

#### CONCIO A FARFALLA N.25

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
61389	32	72656	39	7

#### CONCIO A FARFALLA N.26

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
61215	34	73822	43	9

#### CONCIO A FARFALLA N.27

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
84555	37	99272	46	9

#### CONCIO A FARFALLA N.28

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
102888	40	123781	50	10

#### CONCIO A FARFALLA N.29

<i>Fine costruzione</i>		<i>Fase di esercizio</i>		$\Delta\delta$
$N_{SLE-qp}$	$\delta_1$	$N_{SLE-rara}$	$\delta_2$	
(kN)	(mm)	(kN)	(mm)	
93059	39	111943	49	10

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>23 di 164</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	23 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	23 di 164								

con:

$\delta_1$  = cedimento verticale della fondazione a fine costruzione;

$\delta_2$  = cedimento verticale della fondazione in esercizio;

$\Delta\delta = \delta_1 - \delta_2$  = cedimento netto;

$N_{SLE-qp}$  = sforzo assiale max agente all'intradosso della fondazione per la comb. statica SLE quasi perm.;

$N_{SLE-rara}$  = sforzo assiale max agente all'intradosso della fondazione per la comb. statica SLE rara.

I cedimenti totali ipotesi di calcolo e in funzione dei diversi carichi agenti variano quindi da circa 3 cm a circa 5 cm.

Tali valori sono da intendersi come cedimenti cumulativi della fase di costruzione (pesi propri della struttura e ballast) e della fase di esercizio (carichi legati al passaggio del treno e accidentali). I cedimenti dovuti al peso proprio possono essere compensati da opportune ricariche con ballast.

I cedimenti legati alla sola fase di esercizio risultano, nella condizione maggiormente gravosa, pari a circa 1 centimetro. I valori differenziali in esercizio tra conci adiacenti risultano dell'ordine di qualche millimetro, dunque trascurabili.

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>24 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	24 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	24 di 164								

## 7 APPENDICE

### 7.1 CARICHI AGENTI IN FONDAZIONE

#### 7.1.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU_GEO_001	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_002	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_003	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_004	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_005	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_006	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_007	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_008	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_009	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_010	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_011	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_012	53844	2388	16957	-280	1511
SLU_GEO_013	53844	2388	-13915	-280	1511
SLU_GEO_014	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_015	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_016	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_017	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_018	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_019	45023	-3667	16957	551	1511
SLU_GEO_020	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_021	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_022	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_023	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_024	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_025	53844	-1279	16957	271	1511
SLU_GEO_026	53844	-1279	-13915	271	1511
SLU_GEO_027	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_028	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_029	45023	-3667	-36	551	0
SLU_GEO_030	45023	3667	-36	-551	0
SLU_GEO_031	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_032	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_033	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_034	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_035	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_036	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_037	45023	0	16957	0	1511
SLU_GEO_038	53394	2610	17337	-306	1511



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	25 di 164

SLU_GEO_039	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_040	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_041	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_042	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_043	53844	2388	16957	-280	1511
SLU_GEO_044	53844	2388	-13915	-280	1511
SLU_GEO_045	45023	-3667	-36	551	0
SLU_GEO_046	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_047	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_048	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_049	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_050	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_051	45023	-3667	16957	551	1511
SLU_GEO_052	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_053	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_054	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_055	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_056	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_057	45023	-6278	16957	857	1511
SLU_GEO_058	53844	-1279	16957	271	1511
SLU_GEO_059	53844	-1279	-13915	271	1511
SLU_GEO_060	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_061	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_062	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_063	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_064	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_065	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_066	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_067	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_068	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_069	53844	2388	16957	-280	1511
SLU_GEO_070	53844	2388	-13915	-280	1511
SLU_GEO_071	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_072	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_073	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_074	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_075	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_076	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_077	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_078	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_079	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_080	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_081	53844	2388	16957	-280	1511
SLU_GEO_082	53844	2388	-13915	-280	1511
SLU_GEO_083	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_084	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_085	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_086	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_087	45023	-1057	16957	245	1511

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	26 di 164

SLU_GEO_088	45023	-3667	16957	551	1511
SLU_GEO_089	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_090	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_091	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_092	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_093	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_094	53844	-1279	16957	271	1511
SLU_GEO_095	53844	-1279	-13915	271	1511
SLU_GEO_096	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_097	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_098	45023	-3667	-36	551	0
SLU_GEO_099	45023	3667	-36	-551	0
SLU_GEO_100	45023	0	-36	0	0
SLU_GEO_101	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_102	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_103	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_104	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_105	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_106	45023	0	16957	0	1511
SLU_GEO_107	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_108	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_109	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_110	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_111	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_112	53844	2388	16957	-280	1511
SLU_GEO_113	53844	2388	-13915	-280	1511
SLU_GEO_114	45023	-3667	-36	551	0
SLU_GEO_115	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_116	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_117	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_118	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_119	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_120	45023	-3667	16957	551	1511
SLU_GEO_121	53394	-1057	17337	245	1511
SLU_GEO_122	53394	-1057	33261	245	1511
SLU_GEO_123	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_124	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_125	45023	-1057	16957	245	1511
SLU_GEO_126	45023	-6278	16957	857	1511
SLU_GEO_127	53844	-1279	16957	271	1511
SLU_GEO_128	53844	-1279	-13915	271	1511
SLU_GEO_129	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_130	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_131	45891	0	-36	0	0
SLU_GEO_132	53394	2610	17337	-306	1511
SLU_GEO_133	53394	2610	33261	-306	1511
SLU_GEO_134	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_135	45023	2610	16957	-306	1511
SLU_GEO_136	45023	2610	16957	-306	1511

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>27 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	27 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	27 di 164								

SLV_GEO_137	53844	2388	16957	-280	1511
SLV_GEO_138	53844	2388	-13915	-280	1511

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]
SLV_SIS_001	47334	32016	-105562	-5517	-18258
SLV_SIS_002	47334	32016	-105562	-5517	-18258
SLV_SIS_003	47334	32016	-103481	-5517	-18258
SLV_SIS_004	47334	32016	-103481	-5517	-18258
SLV_SIS_005	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_006	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_007	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_008	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_009	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_010	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_011	47500	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_012	47500	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_013	47500	32016	-110022	-5517	-18258
SLV_SIS_014	47500	32016	-110022	-5517	-18258
SLV_SIS_015	47334	32016	-105562	-5517	-18258
SLV_SIS_016	47334	32016	-105562	-5517	-18258
SLV_SIS_017	47334	32016	-103481	-5517	-18258
SLV_SIS_018	47334	32016	-103481	-5517	-18258
SLV_SIS_019	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_020	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_021	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_022	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_023	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_024	46240	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_025	47500	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_026	47500	32016	-105612	-5517	-18258
SLV_SIS_027	47500	32016	-110022	-5517	-18258
SLV_SIS_028	47500	32016	-110022	-5517	-18258
SLV_SIS_029	47334	105924	-31654	-18298	-5477
SLV_SIS_030	47334	105924	-31654	-18298	-5477
SLV_SIS_031	47334	105924	-29573	-18298	-5477
SLV_SIS_032	47334	105924	-29573	-18298	-5477
SLV_SIS_033	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_034	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_035	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_036	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_037	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_038	46240	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_039	47500	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_040	47500	105924	-31704	-18298	-5477
SLV_SIS_041	47500	105924	-36114	-18298	-5477
SLV_SIS_042	47500	105924	-36114	-18298	-5477
SLV_SIS_043	53724	32016	-31658	-5517	-5477

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	28 di 164

SLV_SIS_044	53724	32016	-31658	-5517	-5477
SLV_SIS_045	53724	32016	-29577	-5517	-5477
SLV_SIS_046	53724	32016	-29577	-5517	-5477
SLV_SIS_047	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_048	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_049	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_050	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_051	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_052	52630	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_053	53890	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_054	53890	32016	-31708	-5517	-5477
SLV_SIS_055	53890	32016	-36118	-5517	-5477
SLV_SIS_056	53890	32016	-36118	-5517	-5477
SLV_SIS_057	47334	-31334	105603	5437	18258
SLV_SIS_058	47334	-31334	105603	5437	18258
SLV_SIS_059	47334	-31334	107685	5437	18258
SLV_SIS_060	47334	-31334	107685	5437	18258
SLV_SIS_061	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_062	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_063	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_064	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_065	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_066	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_067	47500	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_068	47500	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_069	47500	-31334	101143	5437	18258
SLV_SIS_070	47500	-31334	101143	5437	18258
SLV_SIS_071	47334	-31334	105603	5437	18258
SLV_SIS_072	47334	-31334	105603	5437	18258
SLV_SIS_073	47334	-31334	107685	5437	18258
SLV_SIS_074	47334	-31334	107685	5437	18258
SLV_SIS_075	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_076	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_077	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_078	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_079	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_080	46240	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_081	47500	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_082	47500	-31334	105554	5437	18258
SLV_SIS_083	47500	-31334	101143	5437	18258
SLV_SIS_084	47500	-31334	101143	5437	18258
SLV_SIS_085	47334	-105242	31695	18218	5477
SLV_SIS_086	47334	-105242	31695	18218	5477
SLV_SIS_087	47334	-105242	33777	18218	5477
SLV_SIS_088	47334	-105242	33777	18218	5477
SLV_SIS_089	46240	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_090	46240	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_091	46240	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_092	46240	-105242	31646	18218	5477

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	29 di 164

SLV_SIS_093	46240	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_094	46240	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_095	47500	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_096	47500	-105242	31646	18218	5477
SLV_SIS_097	47500	-105242	27235	18218	5477
SLV_SIS_098	47500	-105242	27235	18218	5477
SLV_SIS_099	53724	-31334	31691	5437	5477
SLV_SIS_100	53724	-31334	31691	5437	5477
SLV_SIS_101	53724	-31334	33773	5437	5477
SLV_SIS_102	53724	-31334	33773	5437	5477
SLV_SIS_103	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_104	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_105	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_106	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_107	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_108	52630	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_109	53890	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_110	53890	-31334	31642	5437	5477
SLV_SIS_111	53890	-31334	27231	5437	5477
SLV_SIS_112	53890	-31334	27231	5437	5477
SLV_SIS_113	47334	27196	-105562	-2858	-18258
SLV_SIS_114	47334	27196	-105562	-2858	-18258
SLV_SIS_115	47334	27196	-103481	-2858	-18258
SLV_SIS_116	47334	27196	-103481	-2858	-18258
SLV_SIS_117	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_118	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_119	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_120	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_121	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_122	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_123	47500	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_124	47500	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_125	47500	27196	-110022	-2858	-18258
SLV_SIS_126	47500	27196	-110022	-2858	-18258
SLV_SIS_127	47334	27196	-105562	-2858	-18258
SLV_SIS_128	47334	27196	-105562	-2858	-18258
SLV_SIS_129	47334	27196	-103481	-2858	-18258
SLV_SIS_130	47334	27196	-103481	-2858	-18258
SLV_SIS_131	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_132	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_133	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_134	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_135	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_136	46240	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_137	47500	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_138	47500	27196	-105612	-2858	-18258
SLV_SIS_139	47500	27196	-110022	-2858	-18258
SLV_SIS_140	47500	27196	-110022	-2858	-18258
SLV_SIS_141	47334	101104	-31654	-15638	-5477

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	30 di 164

SLV_SIS_142	47334	101104	-31654	-15638	-5477
SLV_SIS_143	47334	101104	-29573	-15638	-5477
SLV_SIS_144	47334	101104	-29573	-15638	-5477
SLV_SIS_145	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_146	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_147	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_148	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_149	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_150	46240	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_151	47500	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_152	47500	101104	-31704	-15638	-5477
SLV_SIS_153	47500	101104	-36114	-15638	-5477
SLV_SIS_154	47500	101104	-36114	-15638	-5477
SLV_SIS_155	53724	27196	-31658	-2858	-5477
SLV_SIS_156	53724	27196	-31658	-2858	-5477
SLV_SIS_157	53724	27196	-29577	-2858	-5477
SLV_SIS_158	53724	27196	-29577	-2858	-5477
SLV_SIS_159	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_160	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_161	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_162	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_163	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_164	52630	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_165	53890	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_166	53890	27196	-31708	-2858	-5477
SLV_SIS_167	53890	27196	-36118	-2858	-5477
SLV_SIS_168	53890	27196	-36118	-2858	-5477
SLV_SIS_169	47334	-36154	105603	8097	18258
SLV_SIS_170	47334	-36154	105603	8097	18258
SLV_SIS_171	47334	-36154	107685	8097	18258
SLV_SIS_172	47334	-36154	107685	8097	18258
SLV_SIS_173	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_174	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_175	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_176	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_177	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_178	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_179	47500	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_180	47500	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_181	47500	-36154	101143	8097	18258
SLV_SIS_182	47500	-36154	101143	8097	18258
SLV_SIS_183	47334	-36154	105603	8097	18258
SLV_SIS_184	47334	-36154	105603	8097	18258
SLV_SIS_185	47334	-36154	107685	8097	18258
SLV_SIS_186	47334	-36154	107685	8097	18258
SLV_SIS_187	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_188	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_189	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_190	46240	-36154	105554	8097	18258

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	31 di 164

SLV_SIS_191	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_192	46240	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_193	47500	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_194	47500	-36154	105554	8097	18258
SLV_SIS_195	47500	-36154	101143	8097	18258
SLV_SIS_196	47500	-36154	101143	8097	18258
SLV_SIS_197	47334	-110062	31695	20877	5477
SLV_SIS_198	47334	-110062	31695	20877	5477
SLV_SIS_199	47334	-110062	33777	20877	5477
SLV_SIS_200	47334	-110062	33777	20877	5477
SLV_SIS_201	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_202	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_203	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_204	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_205	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_206	46240	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_207	47500	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_208	47500	-110062	31646	20877	5477
SLV_SIS_209	47500	-110062	27235	20877	5477
SLV_SIS_210	47500	-110062	27235	20877	5477
SLV_SIS_211	53724	-36154	31691	8097	5477
SLV_SIS_212	53724	-36154	31691	8097	5477
SLV_SIS_213	53724	-36154	33773	8097	5477
SLV_SIS_214	53724	-36154	33773	8097	5477
SLV_SIS_215	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_216	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_217	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_218	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_219	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_220	52630	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_221	53890	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_222	53890	-36154	31642	8097	5477
SLV_SIS_223	53890	-36154	27231	8097	5477
SLV_SIS_224	53890	-36154	27231	8097	5477

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>32 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	32 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	32 di 164								

## 7.1.2 CONCIO A FARFALLA N.25

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-GEO-001	66588	-1976	-1898	0	0
SLU-GEO-002	66588	10219	-1898	-1227	0
SLU-GEO-003	61389	12067	-2406	-1227	0
SLU-GEO-004	66588	-14465	-1366	1279	100
SLU-GEO-005	61389	-12617	-1874	1279	100
SLU-GEO-006	79268	-3656	-31406	-328	-975
SLU-GEO-007	80672	874	-24304	-328	-975
SLU-GEO-008	79268	-5177	-36488	-44	-1901
SLU-GEO-009	80672	-647	-29385	-44	-1901
SLU-GEO-010	79268	3661	-31406	-1064	-975
SLU-GEO-011	80672	8191	-24304	-1064	-975
SLU-GEO-012	79268	2140	-36488	-780	-1901
SLU-GEO-013	80672	6670	-29385	-780	-1901
SLU-GEO-014	79268	-11149	-31087	439	-915
SLU-GEO-015	80672	-6619	-23985	439	-915
SLU-GEO-016	79268	-12670	-36169	723	-1841
SLU-GEO-017	80672	-8140	-29066	723	-1841

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-SIS-001	70430	-35304	105431	7533	25109
SLU-SIS-002	72459	-35573	100716	7480	24954
SLU-SIS-003	72684	-34848	101853	7480	24954
SLU-SIS-004	72459	-35818	99897	7526	24805
SLU-SIS-005	72684	-35093	101033	7526	24805
SLU-SIS-006	62860	-35231	105759	7533	25109
SLU-SIS-007	64889	-35500	101044	7480	24954
SLU-SIS-008	65113	-34775	102180	7480	24954
SLU-SIS-009	64889	-35745	100224	7526	24805
SLU-SIS-010	65113	-35021	101361	7526	24805
SLU-SIS-011	70430	-111831	28902	25109	7533
SLU-SIS-012	72459	-112100	24187	25056	7378
SLU-SIS-013	72684	-111375	25324	25056	7378
SLU-SIS-014	72459	-112345	23368	25102	7229
SLU-SIS-015	72684	-111621	24504	25102	7229
SLU-SIS-016	62860	-111759	29230	25109	7533
SLU-SIS-017	64889	-112028	24515	25056	7378
SLU-SIS-018	65113	-111303	25651	25056	7378
SLU-SIS-019	64889	-112273	23695	25102	7229
SLU-SIS-020	65113	-111548	24832	25102	7229
SLU-SIS-021	79262	-35389	28521	7533	7533
SLU-SIS-022	81291	-35657	23806	7480	7378
SLU-SIS-023	81515	-34933	24942	7480	7378



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	33 di 164

SLU-SIS-024	81291	-35903	22986	7526	7229
SLU-SIS-025	81515	-35178	24123	7526	7229
SLU-SIS-026	54028	-35147	29613	7533	7533
SLU-SIS-027	56057	-35415	24898	7480	7378
SLU-SIS-028	56281	-34691	26034	7480	7378
SLU-SIS-029	56057	-35661	24078	7526	7229
SLU-SIS-030	56281	-34936	25215	7526	7229
SLU-SIS-031	70430	30291	-113221	-7533	-25109
SLU-SIS-032	72459	30022	-117935	-7585	-25264
SLU-SIS-033	72684	30747	-116799	-7585	-25264
SLU-SIS-034	72459	29777	-118755	-7540	-25413
SLU-SIS-035	72684	30502	-117619	-7540	-25413
SLU-SIS-036	62860	30364	-112893	-7533	-25109
SLU-SIS-037	64889	30095	-117608	-7585	-25264
SLU-SIS-038	65113	30820	-116471	-7585	-25264
SLU-SIS-039	64889	29850	-118427	-7540	-25413
SLU-SIS-040	65113	30575	-117291	-7540	-25413
SLU-SIS-041	70430	106819	-36692	-25109	-7533
SLU-SIS-042	72459	106550	-41406	-25162	-7688
SLU-SIS-043	72684	107275	-40270	-25162	-7688
SLU-SIS-044	72459	106305	-42226	-25116	-7837
SLU-SIS-045	72684	107029	-41090	-25116	-7837
SLU-SIS-046	70430	106819	-36692	-25109	-7533
SLU-SIS-047	62860	106891	-36364	-25109	-7533
SLU-SIS-048	64889	106623	-41079	-25162	-7688
SLU-SIS-049	65113	107347	-39942	-25162	-7688
SLU-SIS-050	64889	106377	-41898	-25116	-7837
SLU-SIS-051	65113	107102	-40762	-25116	-7837
SLU-SIS-052	79262	30207	-37075	-7533	-7533
SLU-SIS-053	81291	29938	-41789	-7585	-7688
SLU-SIS-054	81515	30663	-40653	-7585	-7688
SLU-SIS-055	81291	29692	-42609	-7540	-7837
SLU-SIS-056	81515	30417	-41473	-7540	-7837
SLU-SIS-057	54028	30449	-35983	-7533	-7533
SLU-SIS-058	56057	30180	-40697	-7585	-7688
SLU-SIS-059	56281	30905	-39561	-7585	-7688
SLU-SIS-060	56057	29934	-41517	-7540	-7837
SLU-SIS-061	56281	30659	-40381	-7540	-7837

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>34 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	34 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	34 di 164								

### 7.1.3 CONCIO A FARFALLA N.26

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-GEO-001	65721	-2414	-106291	0	0
SLU-GEO-002	65721	12761	-106290	-1550	0
SLU-GEO-003	61215	11978	-102800	-1550	0
SLU-GEO-004	65721	-18502	-105440	1704	157
SLU-GEO-005	61215	-19285	-101950	1704	157
SLU-GEO-006	79837	7059	-165043	-291	-1105
SLU-GEO-007	81480	8774	-159496	-291	-1105
SLU-GEO-008	79837	5538	-170977	28	-2149
SLU-GEO-009	81480	7253	-165430	28	-2149
SLU-GEO-010	79837	16163	-165043	-1221	-1105
SLU-GEO-011	81480	17878	-159495	-1221	-1105
SLU-GEO-012	79837	14643	-170977	-902	-2149
SLU-GEO-013	81480	16358	-165429	-902	-2149
SLU-GEO-014	79837	-2594	-164533	732	-1011
SLU-GEO-015	81480	-879	-158985	732	-1011
SLU-GEO-016	79837	-4115	-170467	1050	-2054
SLU-GEO-017	81480	-2400	-164919	1050	-2054

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-SIS-001	71027	-36633	-1469	7530	25101
SLU-SIS-002	73286	-35117	-10862	7484	24925
SLU-SIS-003	73548	-34843	-9974	7484	24925
SLU-SIS-004	73286	-35362	-11819	7535	24757
SLU-SIS-005	73548	-35088	-10931	7535	24757
SLU-SIS-006	63459	-36291	11223	7530	25101
SLU-SIS-007	65718	-34775	1830	7484	24925
SLU-SIS-008	65981	-34501	2718	7484	24925
SLU-SIS-009	65718	-35020	873	7535	24757
SLU-SIS-010	65981	-34746	1761	7535	24757
SLU-SIS-011	71027	-118617	-83462	25101	7529
SLU-SIS-012	73286	-117102	-92854	25054	7354
SLU-SIS-013	73548	-116827	-91967	25054	7354
SLU-SIS-014	73286	-117347	-93811	25106	7186
SLU-SIS-015	73548	-117073	-92924	25106	7186
SLU-SIS-016	63459	-118275	-70769	25101	7529
SLU-SIS-017	65718	-116760	-80162	25054	7354
SLU-SIS-018	65981	-116485	-79274	25054	7354
SLU-SIS-019	65718	-117005	-81119	25106	7186
SLU-SIS-020	65981	-116731	-80231	25106	7186
SLU-SIS-021	79856	-37033	-98262	7530	7530
SLU-SIS-022	82115	-35518	-107655	7484	7355
SLU-SIS-023	82377	-35243	-106768	7484	7355

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	35 di 164

SLU-SIS-024	82115	-35763	-108612	7535	7186
SLU-SIS-025	82377	-35488	-107725	7535	7186
SLU-SIS-026	54630	-35893	-55954	7530	7530
SLU-SIS-027	56889	-34378	-65347	7484	7355
SLU-SIS-028	57151	-34103	-64460	7484	7355
SLU-SIS-029	56889	-34623	-66304	7535	7186
SLU-SIS-030	57151	-34348	-65417	7535	7186
SLU-SIS-031	71027	33635	-235707	-7530	-25101
SLU-SIS-032	73286	35150	-245100	-7577	-25276
SLU-SIS-033	73548	35425	-244212	-7577	-25276
SLU-SIS-034	73286	34905	-246057	-7526	-25445
SLU-SIS-035	73548	35179	-245169	-7526	-25445
SLU-SIS-036	63459	33977	-223015	-7530	-25101
SLU-SIS-037	65718	35492	-232408	-7577	-25276
SLU-SIS-038	65981	35767	-231520	-7577	-25276
SLU-SIS-039	65718	35247	-233365	-7526	-25445
SLU-SIS-040	65981	35521	-232477	-7526	-25445
SLU-SIS-041	71027	115619	-153715	-25101	-7529
SLU-SIS-042	73286	117135	-163108	-25148	-7705
SLU-SIS-043	73548	117409	-162220	-25148	-7705
SLU-SIS-044	73286	116890	-164065	-25096	-7873
SLU-SIS-045	73548	117164	-163177	-25096	-7873
SLU-SIS-046	71027	115619	-153715	-25101	-7529
SLU-SIS-047	63459	115961	-141022	-25101	-7529
SLU-SIS-048	65718	117477	-150415	-25148	-7705
SLU-SIS-049	65981	117751	-149528	-25148	-7705
SLU-SIS-050	65718	117232	-151372	-25096	-7873
SLU-SIS-051	65981	117506	-150485	-25096	-7873
SLU-SIS-052	79856	33237	-168530	-7530	-7530
SLU-SIS-053	82115	34753	-177922	-7577	-7706
SLU-SIS-054	82377	35027	-177035	-7577	-7706
SLU-SIS-055	82115	34507	-178879	-7526	-7874
SLU-SIS-056	82377	34782	-177992	-7526	-7874
SLU-SIS-057	54630	34377	-126222	-7530	-7530
SLU-SIS-058	56889	35893	-135614	-7577	-7706
SLU-SIS-059	57151	36167	-134727	-7577	-7706
SLU-SIS-060	56889	35647	-136571	-7526	-7874
SLU-SIS-061	57151	35922	-135684	-7526	-7874

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>36 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	36 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	36 di 164								

#### 7.1.4 CONCIO A FARFALLA N.27

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-GEO-001	91183	6640	-117005	0	0
SLU-GEO-002	91183	26877	-118386	-2103	-255
SLU-GEO-003	84555	26489	-103727	-2103	-255
SLU-GEO-004	91183	-12542	-117005	1924	0
SLU-GEO-005	84555	-12930	-102346	1924	0
SLU-GEO-006	108823	18375	-181286	-210	-1447
SLU-GEO-007	109579	20137	-189264	-210	-1447
SLU-GEO-008	108823	16854	-189015	187	-2815
SLU-GEO-009	109579	18617	-196994	187	-2815
SLU-GEO-010	108823	30517	-182114	-1472	-1600
SLU-GEO-011	109579	32280	-190093	-1472	-1600
SLU-GEO-012	108823	28996	-189844	-1075	-2968
SLU-GEO-013	109579	30759	-197822	-1075	-2968
SLU-GEO-014	108823	6866	-181286	945	-1447
SLU-GEO-015	109579	8629	-189264	945	-1447
SLU-GEO-016	108823	5345	-189015	1342	-2815
SLU-GEO-017	109579	7108	-196994	1342	-2815

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-SIS-001	97695	-39212	41635	10392	34639
SLU-SIS-002	100517	-37334	31360	10358	34409
SLU-SIS-003	100638	-37052	30083	10358	34409
SLU-SIS-004	100517	-37579	30113	10422	34189
SLU-SIS-005	100638	-37297	28836	10422	34189
SLU-SIS-006	87251	-39997	54197	10392	34639
SLU-SIS-007	90074	-38119	43922	10358	34409
SLU-SIS-008	90195	-37837	42646	10358	34409
SLU-SIS-009	90074	-38365	42676	10422	34189
SLU-SIS-010	90195	-38083	41399	10422	34189
SLU-SIS-011	97695	-148848	-68002	34639	10392
SLU-SIS-012	100517	-146971	-78277	34605	10162
SLU-SIS-013	100638	-146689	-79553	34605	10162
SLU-SIS-014	100517	-147216	-79523	34669	9941
SLU-SIS-015	100638	-146934	-80800	34669	9941
SLU-SIS-016	87251	-149634	-55439	34639	10392
SLU-SIS-017	90074	-147756	-65714	34605	10162
SLU-SIS-018	90195	-147474	-66990	34605	10162
SLU-SIS-019	90074	-148001	-66960	34669	9941
SLU-SIS-020	90195	-147719	-68237	34669	9941
SLU-SIS-021	109879	-38295	-82660	10392	10392
SLU-SIS-022	112701	-36418	-92935	10358	10162
SLU-SIS-023	112822	-36136	-94212	10358	10162

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	37 di 164

SLU-SIS-024	112701	-36663	-94182	10422	9941
SLU-SIS-025	112822	-36381	-95459	10422	9941
SLU-SIS-026	75067	-40913	-40784	10392	10392
SLU-SIS-027	77889	-39036	-51059	10358	10162
SLU-SIS-028	78010	-38754	-52336	10358	10162
SLU-SIS-029	77889	-39281	-52306	10422	9941
SLU-SIS-030	78010	-38999	-53583	10422	9941
SLU-SIS-031	97695	54763	-271619	-10392	-34639
SLU-SIS-032	100517	56641	-281894	-10426	-34869
SLU-SIS-033	100638	56923	-283171	-10426	-34869
SLU-SIS-034	100517	56395	-283141	-10362	-35089
SLU-SIS-035	100638	56677	-284418	-10362	-35089
SLU-SIS-036	87251	53978	-259057	-10392	-34639
SLU-SIS-037	90074	55855	-269331	-10426	-34869
SLU-SIS-038	90195	56137	-270608	-10426	-34869
SLU-SIS-039	90074	55610	-270578	-10362	-35089
SLU-SIS-040	90195	55892	-271855	-10362	-35089
SLU-SIS-041	97695	164400	-161983	-34639	-10392
SLU-SIS-042	100517	166277	-172258	-34673	-10621
SLU-SIS-043	100638	166559	-173535	-34673	-10621
SLU-SIS-044	100517	166032	-173505	-34609	-10842
SLU-SIS-045	100638	166314	-174781	-34609	-10842
SLU-SIS-046	97695	164400	-161983	-34639	-10392
SLU-SIS-047	87251	163614	-149420	-34639	-10392
SLU-SIS-048	90074	165492	-159695	-34673	-10621
SLU-SIS-049	90195	165774	-160972	-34673	-10621
SLU-SIS-050	90074	165247	-160942	-34609	-10842
SLU-SIS-051	90195	165529	-162219	-34609	-10842
SLU-SIS-052	109879	55679	-176638	-10392	-10392
SLU-SIS-053	112701	57557	-186913	-10426	-10621
SLU-SIS-054	112822	57839	-188189	-10426	-10621
SLU-SIS-055	112701	57312	-188159	-10362	-10842
SLU-SIS-056	112822	57594	-189436	-10362	-10842
SLU-SIS-057	75067	53061	-134762	-10392	-10392
SLU-SIS-058	77889	54939	-145037	-10426	-10621
SLU-SIS-059	78010	55221	-146313	-10426	-10621
SLU-SIS-060	77889	54694	-146283	-10362	-10842
SLU-SIS-061	78010	54976	-147560	-10362	-10842

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>38 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	38 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	38 di 164								

### 7.1.5 CONCIO A FARFALLA N.28

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-GEO-001	112065	-35850	-378017	0	0
SLU-GEO-002	112065	-16042	-378015	-1966	0
SLU-GEO-003	102888	-15079	-348678	-1966	0
SLU-GEO-004	112065	-56110	-376475	2054	291
SLU-GEO-005	102888	-55148	-347139	2054	291
SLU-GEO-006	137078	-36735	-547264	-72	-2327
SLU-GEO-007	138181	-31128	-556354	-72	-2327
SLU-GEO-008	137078	-38256	-555516	653	-4497
SLU-GEO-009	138181	-32650	-564606	653	-4497
SLU-GEO-010	137078	-24850	-547263	-1251	-2327
SLU-GEO-011	138181	-19244	-556353	-1251	-2327
SLU-GEO-012	137078	-26371	-555514	-527	-4497
SLU-GEO-013	138181	-20765	-564604	-527	-4497
SLU-GEO-014	137078	-48891	-546339	1160	-2152
SLU-GEO-015	138181	-43285	-555429	1160	-2152
SLU-GEO-016	137078	-50412	-554591	1885	-4322
SLU-GEO-017	138181	-44806	-563681	1885	-4322

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-SIS-001	120725	-95991	-244641	12691	42297
SLU-SIS-002	124727	-96133	-271710	12679	41928
SLU-SIS-003	124904	-95236	-273164	12679	41928
SLU-SIS-004	124727	-96378	-273041	12796	41578
SLU-SIS-005	124904	-95481	-274495	12796	41578
SLU-SIS-006	107973	-91627	-201104	12691	42297
SLU-SIS-007	111975	-91769	-228173	12679	41928
SLU-SIS-008	112151	-90872	-229627	12679	41928
SLU-SIS-009	111975	-92014	-229504	12796	41578
SLU-SIS-010	112151	-91117	-230958	12796	41578
SLU-SIS-011	120725	-220477	-369119	42299	12689
SLU-SIS-012	124727	-220619	-396188	42287	12320
SLU-SIS-013	124904	-219722	-397642	42287	12320
SLU-SIS-014	124727	-220864	-397519	42404	11970
SLU-SIS-015	124904	-219967	-398973	42404	11970
SLU-SIS-016	107973	-216113	-325582	42299	12689
SLU-SIS-017	111975	-216255	-352651	42287	12320
SLU-SIS-018	112151	-215358	-354106	42287	12320
SLU-SIS-019	111975	-216500	-353982	42404	11970
SLU-SIS-020	112151	-215603	-355437	42404	11970
SLU-SIS-021	135603	-101078	-419906	12690	12689
SLU-SIS-022	139605	-101220	-446975	12678	12320
SLU-SIS-023	139782	-100323	-448429	12678	12320

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	39 di 164

SLU-SIS-024	139605	-101465	-448306	12795	11970
SLU-SIS-025	139782	-100568	-449760	12795	11970
SLU-SIS-026	93095	-86530	-274784	12690	12689
SLU-SIS-027	97097	-86672	-301853	12678	12320
SLU-SIS-028	97274	-85775	-303307	12678	12320
SLU-SIS-029	97097	-86917	-303184	12795	11970
SLU-SIS-030	97274	-86020	-304638	12795	11970
SLU-SIS-031	120725	10729	-600272	-12691	-42297
SLU-SIS-032	124727	10587	-627341	-12703	-42667
SLU-SIS-033	124904	11484	-628795	-12703	-42667
SLU-SIS-034	124727	10342	-628672	-12586	-43017
SLU-SIS-035	124904	11239	-630126	-12586	-43017
SLU-SIS-036	107973	15093	-556735	-12691	-42297
SLU-SIS-037	111975	14952	-583804	-12703	-42667
SLU-SIS-038	112151	15849	-585259	-12703	-42667
SLU-SIS-039	111975	14706	-585135	-12586	-43017
SLU-SIS-040	112151	15603	-586590	-12586	-43017
SLU-SIS-041	120725	135215	-475794	-42299	-12689
SLU-SIS-042	124727	135073	-502863	-42311	-13059
SLU-SIS-043	124904	135970	-504317	-42311	-13059
SLU-SIS-044	124727	134828	-504194	-42195	-13409
SLU-SIS-045	124904	135725	-505648	-42195	-13409
SLU-SIS-046	120725	135215	-475794	-42299	-12689
SLU-SIS-047	107973	139579	-432257	-42299	-12689
SLU-SIS-048	111975	139438	-459326	-42311	-13059
SLU-SIS-049	112151	140335	-460780	-42311	-13059
SLU-SIS-050	111975	139192	-460657	-42195	-13409
SLU-SIS-051	112151	140089	-462111	-42195	-13409
SLU-SIS-052	135603	5632	-526592	-12690	-12689
SLU-SIS-053	139605	5491	-553661	-12702	-13059
SLU-SIS-054	139782	6388	-555115	-12702	-13059
SLU-SIS-055	139605	5245	-554992	-12585	-13409
SLU-SIS-056	139782	6142	-556446	-12585	-13409
SLU-SIS-057	93095	20180	-381470	-12690	-12689
SLU-SIS-058	97097	20039	-408539	-12702	-13059
SLU-SIS-059	97274	20936	-409993	-12702	-13059
SLU-SIS-060	97097	19793	-409870	-12585	-13409
SLU-SIS-061	97274	20690	-411324	-12585	-13409

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>40 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	40 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	40 di 164								

### 7.1.6 CONCIO A FARFALLA N.29

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-GEO-001	101276	31869	-378956	0	0
SLU-GEO-002	101276	51048	-380451	-1851	-282
SLU-GEO-003	93059	50770	-349394	-1851	-282
SLU-GEO-004	101276	11923	-378956	1981	0
SLU-GEO-005	93059	11645	-347899	1981	0
SLU-GEO-006	123871	58929	-495344	-70	-2008
SLU-GEO-007	124881	60299	-496083	-70	-2008
SLU-GEO-008	123871	57408	-503191	647	-3839
SLU-GEO-009	124881	58778	-503929	647	-3839
SLU-GEO-010	123871	70436	-496241	-1181	-2178
SLU-GEO-011	124881	71806	-496980	-1181	-2178
SLU-GEO-012	123871	68915	-504088	-463	-4008
SLU-GEO-013	124881	70285	-504826	-463	-4008
SLU-GEO-014	123871	46961	-495344	1119	-2008
SLU-GEO-015	124881	48331	-496083	1119	-2008
SLU-GEO-016	123871	45440	-503191	1836	-3839
SLU-GEO-017	124881	46810	-503929	1836	-3839

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]
SLU-SIS-001	108947	-12192	-231323	11471	38236
SLU-SIS-002	112562	-7862	-249935	11459	37917
SLU-SIS-003	112724	-7643	-250053	11459	37917
SLU-SIS-004	112562	-8108	-251200	11575	37622
SLU-SIS-005	112724	-7888	-251319	11575	37622
SLU-SIS-006	97419	-16100	-188531	11471	38236
SLU-SIS-007	101034	-11771	-207143	11459	37917
SLU-SIS-008	101196	-11552	-207262	11459	37917
SLU-SIS-009	101034	-12016	-208409	11575	37622
SLU-SIS-010	101196	-11797	-208527	11575	37622
SLU-SIS-011	108947	-126458	-345586	38237	11471
SLU-SIS-012	112562	-122128	-364198	38225	11152
SLU-SIS-013	112724	-121909	-364316	38225	11152
SLU-SIS-014	112562	-122374	-365463	38341	10857
SLU-SIS-015	112724	-122154	-365582	38341	10857
SLU-SIS-016	97419	-130366	-302794	38237	11471
SLU-SIS-017	101034	-126037	-321406	38225	11152
SLU-SIS-018	101196	-125817	-321525	38225	11152
SLU-SIS-019	101034	-126282	-322672	38341	10857
SLU-SIS-020	101196	-126063	-322790	38341	10857
SLU-SIS-021	122396	-7632	-395509	11471	11471
SLU-SIS-022	126011	-3303	-414121	11459	11152
SLU-SIS-023	126173	-3083	-414239	11459	11152



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	41 di 164

SLU-SIS-024	126011	-3548	-415387	11575	10857
SLU-SIS-025	126173	-3329	-415505	11575	10857
SLU-SIS-026	83970	-20660	-252871	11471	11471
SLU-SIS-027	87585	-16331	-271483	11459	11152
SLU-SIS-028	87747	-16111	-271601	11459	11152
SLU-SIS-029	87585	-16576	-272749	11575	10857
SLU-SIS-030	87747	-16357	-272867	11575	10857
SLU-SIS-031	108947	85750	-557789	-11471	-38236
SLU-SIS-032	112562	90080	-576401	-11483	-38555
SLU-SIS-033	112724	90299	-576519	-11483	-38555
SLU-SIS-034	112562	89835	-577666	-11367	-38850
SLU-SIS-035	112724	90054	-577785	-11367	-38850
SLU-SIS-036	97419	81842	-514997	-11471	-38236
SLU-SIS-037	101034	86172	-533609	-11483	-38555
SLU-SIS-038	101196	86391	-533728	-11483	-38555
SLU-SIS-039	101034	85926	-534875	-11367	-38850
SLU-SIS-040	101196	86145	-534993	-11367	-38850
SLU-SIS-041	108947	200016	-443526	-38237	-11471
SLU-SIS-042	112562	204346	-462138	-38249	-11790
SLU-SIS-043	112724	204565	-462256	-38249	-11790
SLU-SIS-044	112562	204101	-463403	-38133	-12085
SLU-SIS-045	112724	204320	-463521	-38133	-12085
SLU-SIS-046	108947	200016	-443526	-38237	-11471
SLU-SIS-047	97419	196108	-400734	-38237	-11471
SLU-SIS-048	101034	200437	-419346	-38249	-11790
SLU-SIS-049	101196	200657	-419464	-38249	-11790
SLU-SIS-050	101034	200192	-420612	-38133	-12085
SLU-SIS-051	101196	200411	-420730	-38133	-12085
SLU-SIS-052	122396	90310	-493449	-11471	-11471
SLU-SIS-053	126011	94640	-512061	-11483	-11790
SLU-SIS-054	126173	94859	-512179	-11483	-11790
SLU-SIS-055	126011	94394	-513327	-11367	-12085
SLU-SIS-056	126173	94614	-513445	-11367	-12085
SLU-SIS-057	83970	77282	-350811	-11471	-11471
SLU-SIS-058	87585	81612	-369423	-11483	-11790
SLU-SIS-059	87747	81831	-369541	-11483	-11790
SLU-SIS-060	87585	81366	-370689	-11367	-12085
SLU-SIS-061	87747	81586	-370807	-11367	-12085

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>42 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	42 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	42 di 164								

## 7.2 VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DELLA FONDAZIONE

### 7.2.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

#### Fondazioni Dirette

#### Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_{\gamma} \cdot s_{\gamma} \cdot d_{\gamma} \cdot i_{\gamma} \cdot b_{\gamma} \cdot g_{\gamma}$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = M_b/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = M_L/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

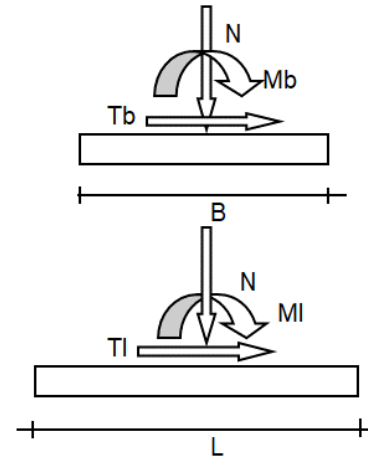
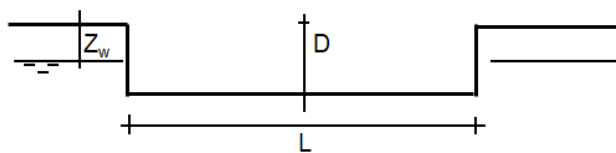
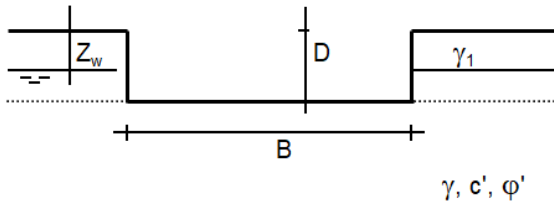
$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00

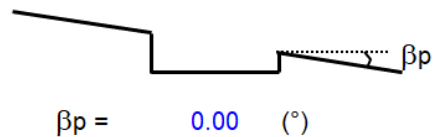
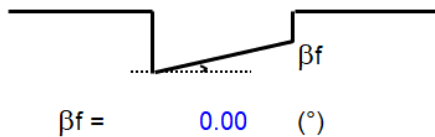
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	43 di 164



(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B	=	13.70	(m)
L	=	28.00	(m)
D	=	2.00	(m)

*Peso unità di volume del terreno*

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

*Valori caratteristici di resistenza del terreno*

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\phi'$	=	35.00	(°)

*Valori di progetto*

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\phi'$	=	29.26	(°)

*Profondità della falda*

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

**q : sovraccarico alla profondità D**

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 **$\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione**

$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	44 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU_GEO_001	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_002	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_003	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_004	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_005	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_006	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_007	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_008	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_009	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_010	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_011	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_012	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_013	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_014	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_015	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_016	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_017	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_018	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_019	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_020	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_021	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_022	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_023	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_024	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_025	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_026	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_027	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_028	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_029	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_030	45023	3667	-36	-551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_031	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_032	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_033	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_034	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_035	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_036	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_037	45023	0	16957	0	1511	1511	0.00	0.38	13.70	27.25
SLU_GEO_038	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_039	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_040	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_041	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_042	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_043	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_044	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_045	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_046	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	45 di 164

SLU_GEO_047	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_048	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_049	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_050	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_051	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_052	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_053	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_054	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_055	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_056	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_057	45023	-6278	16957	857	1511	1736	0.14	0.38	13.42	27.25
SLU_GEO_058	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_059	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_060	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_061	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_062	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_063	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_064	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_065	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_066	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_067	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_068	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_069	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_070	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_071	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_072	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_073	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_074	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_075	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_076	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_077	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_078	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_079	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_080	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_081	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_082	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_083	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_084	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_085	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_086	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_087	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_088	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_089	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_090	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_091	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_092	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_093	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_094	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_095	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	46 di 164

SLU_GEO_096	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_097	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_098	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_099	45023	3667	-36	-551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_100	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_101	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_102	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_103	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_104	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_105	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_106	45023	0	16957	0	1511	1511	0.00	0.38	13.70	27.25
SLU_GEO_107	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_108	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_109	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_110	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_111	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_112	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_113	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_114	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_115	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_116	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_117	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_118	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_119	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_120	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_121	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_122	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_123	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_124	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_125	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_126	45023	-6278	16957	857	1511	1736	0.14	0.38	13.42	27.25
SLU_GEO_127	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_128	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_129	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_130	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_131	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_132	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_133	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_134	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_135	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_136	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_137	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_138	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc [-]	Nq [-]	Ny [-]	sc [-]	sq [-]	sy [-]	mb [-]	ml [-]	θ [rad]	m [-]	ic [-]	iq [-]	iy [-]
SLU_GEO_001	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	17.80	1.36	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_002	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_003	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_004	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_005	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_006	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_007	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_008	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_009	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_010	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_011	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_012	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_013	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_014	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_015	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_016	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_017	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_018	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_019	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	20.03	1.37	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_020	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_021	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_022	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_023	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_024	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_025	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_026	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_027	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	29.03	1.41	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_028	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	10.95	1.34	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_029	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_030	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_031	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	27.98	1.40	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_032	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_033	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_034	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_035	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_036	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_037	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	0.00	1.33	0.95	0.96	0.92
SLU_GEO_038	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_039	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_040	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_041	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	48 di 164

SLU_GEO_042	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_043	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_044	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_045	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_046	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_047	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_048	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_049	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_050	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_051	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	20.03	1.37	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_052	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_053	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_054	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_055	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_056	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_057	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	29.56	1.41	0.94	0.95	0.91
SLU_GEO_058	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_059	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_060	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	25.31	1.39	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_061	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	28.56	1.41	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_062	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	9.40	1.34	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_063	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	27.98	1.40	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_064	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_065	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_066	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_067	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_068	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_069	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_070	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_071	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_072	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_073	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_074	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_075	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_076	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_077	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_078	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_079	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_080	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_081	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_082	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_083	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_084	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_085	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_086	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_087	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_088	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	20.03	1.37	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_089	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_090	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	49 di 164

SLU_GEO_091	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_092	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_093	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_094	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_095	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_096	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	27.39	1.40	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_097	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	1.32	1.33	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_098	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_099	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_100	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	25.91	1.39	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_101	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_102	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_103	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_104	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_105	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_106	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	0.00	1.33	0.95	0.96	0.92
SLU_GEO_107	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_108	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_109	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_110	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_111	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_112	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_113	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_114	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	90.00	1.67	0.98	0.98	0.97
SLU_GEO_115	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_116	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_117	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_118	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_119	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_120	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	20.03	1.37	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_121	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_122	28.42	16.92	20.08	1.30	1.29	0.80	1.66	1.34	9.20	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_123	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_124	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_125	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	9.20	1.34	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_126	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	29.56	1.41	0.94	0.95	0.91
SLU_GEO_127	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_128	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.16	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_129	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	22.44	1.38	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_130	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	26.92	1.40	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_131	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	0.21	1.33	1.00	1.00	1.00
SLU_GEO_132	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_133	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	11.45	1.35	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_134	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_135	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_136	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	11.45	1.35	0.95	0.95	0.92
SLU_GEO_137	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93
SLU_GEO_138	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	10.50	1.34	0.96	0.96	0.93







## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	53 di 164

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B^* L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU_GEO_001	2022	117	1124	9.57
SLU_GEO_002	1892	144	1051	7.32
SLU_GEO_003	3207	147	1782	12.14
SLU_GEO_004	4484	122	2491	>> 1
SLU_GEO_005	5792	122	3218	>> 1
SLU_GEO_006	7100	122	3944	>> 1
SLU_GEO_007	8530	144	4739	>> 1
SLU_GEO_008	9807	147	5448	>> 1
SLU_GEO_009	11023	122	6124	>> 1
SLU_GEO_010	12331	122	6851	>> 1
SLU_GEO_011	13639	122	7577	>> 1
SLU_GEO_012	15190	145	8439	>> 1
SLU_GEO_013	16536	144	9187	>> 1
SLU_GEO_014	17889	143	9939	>> 1
SLU_GEO_015	19118	146	10621	>> 1
SLU_GEO_016	20268	121	11260	>> 1
SLU_GEO_017	21582	121	11990	>> 1
SLU_GEO_018	22896	121	12720	>> 1
SLU_GEO_019	23933	122	13296	>> 1
SLU_GEO_020	25885	143	14381	>> 1
SLU_GEO_021	27069	146	15038	>> 1
SLU_GEO_022	28151	121	15639	>> 1
SLU_GEO_023	29465	121	16369	>> 1
SLU_GEO_024	30778	121	17099	>> 1
SLU_GEO_025	32551	144	18084	>> 1
SLU_GEO_026	33919	144	18844	>> 1
SLU_GEO_027	37971	117	21095	>> 1
SLU_GEO_028	39409	117	21894	>> 1
SLU_GEO_029	39179	119	21766	>> 1
SLU_GEO_030	40558	119	22532	>> 1
SLU_GEO_031	43723	117	24291	>> 1
SLU_GEO_032	41720	144	23178	>> 1
SLU_GEO_033	42809	147	23783	>> 1
SLU_GEO_034	43720	122	24289	>> 1
SLU_GEO_035	45028	122	25016	>> 1
SLU_GEO_036	46336	122	25742	>> 1
SLU_GEO_037	48043	121	26691	>> 1
SLU_GEO_038	49685	144	27603	>> 1
SLU_GEO_039	50730	147	28183	>> 1
SLU_GEO_040	51568	122	28649	>> 1
SLU_GEO_041	52875	122	29375	>> 1
SLU_GEO_042	54183	122	30102	>> 1

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	54 di 164

SLU_GEO_043	56410	145	31339	>> 1
SLU_GEO_044	57799	144	32110	>> 1
SLU_GEO_045	61241	119	34023	>> 1
SLU_GEO_046	60535	143	33630	>> 1
SLU_GEO_047	61521	146	34178	>> 1
SLU_GEO_048	62310	121	34616	>> 1
SLU_GEO_049	63623	121	35346	>> 1
SLU_GEO_050	64937	121	36076	>> 1
SLU_GEO_051	65488	122	36382	>> 1
SLU_GEO_052	68531	143	38073	>> 1
SLU_GEO_053	69471	146	38595	>> 1
SLU_GEO_054	70192	121	38996	>> 1
SLU_GEO_055	71506	121	39726	>> 1
SLU_GEO_056	72820	121	40456	>> 1
SLU_GEO_057	72182	123	40101	>> 1
SLU_GEO_058	76533	144	42518	>> 1
SLU_GEO_059	77946	144	43304	>> 1
SLU_GEO_060	85424	120	47458	>> 1
SLU_GEO_061	86862	120	48257	>> 1
SLU_GEO_062	88300	120	49055	>> 1
SLU_GEO_063	89738	117	49854	>> 1
SLU_GEO_064	84203	144	46779	>> 1
SLU_GEO_065	85051	147	47251	>> 1
SLU_GEO_066	85572	122	47540	>> 1
SLU_GEO_067	86880	122	48267	>> 1
SLU_GEO_068	88188	122	48993	>> 1
SLU_GEO_069	90980	145	50545	>> 1
SLU_GEO_070	92406	144	51336	>> 1
SLU_GEO_071	93496	144	51942	>> 1
SLU_GEO_072	94292	147	52384	>> 1
SLU_GEO_073	94728	122	52626	>> 1
SLU_GEO_074	96035	122	53353	>> 1
SLU_GEO_075	97343	122	54080	>> 1
SLU_GEO_076	100134	144	55630	>> 1
SLU_GEO_077	100892	147	56051	>> 1
SLU_GEO_078	101267	122	56259	>> 1
SLU_GEO_079	102575	122	56986	>> 1
SLU_GEO_080	103883	122	57713	>> 1
SLU_GEO_081	106936	145	59409	>> 1
SLU_GEO_082	108378	144	60210	>> 1
SLU_GEO_083	109844	143	61024	>> 1
SLU_GEO_084	110548	146	61416	>> 1
SLU_GEO_085	110920	121	61622	>> 1
SLU_GEO_086	112234	121	62352	>> 1
SLU_GEO_087	113548	121	63082	>> 1
SLU_GEO_088	113536	122	63076	>> 1
SLU_GEO_089	117840	143	65466	>> 1
SLU_GEO_090	118499	146	65833	>> 1
SLU_GEO_091	118803	121	66002	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	55 di 164

SLU_GEO_092	120117	121	66732	>> 1
SLU_GEO_093	121431	121	67462	>> 1
SLU_GEO_094	124513	144	69174	>> 1
SLU_GEO_095	125977	144	69987	>> 1
SLU_GEO_096	137190	117	76217	>> 1
SLU_GEO_097	138628	117	77016	>> 1
SLU_GEO_098	134320	119	74622	>> 1
SLU_GEO_099	135698	119	75388	>> 1
SLU_GEO_100	142942	117	79412	>> 1
SLU_GEO_101	133324	144	74069	>> 1
SLU_GEO_102	133894	147	74386	>> 1
SLU_GEO_103	133964	122	74424	>> 1
SLU_GEO_104	135272	122	75151	>> 1
SLU_GEO_105	136580	122	75878	>> 1
SLU_GEO_106	139049	121	77250	>> 1
SLU_GEO_107	141290	144	78494	>> 1
SLU_GEO_108	141815	147	78786	>> 1
SLU_GEO_109	141811	122	78784	>> 1
SLU_GEO_110	143119	122	79511	>> 1
SLU_GEO_111	144427	122	80237	>> 1
SLU_GEO_112	148155	145	82309	>> 1
SLU_GEO_113	149640	144	83133	>> 1
SLU_GEO_114	156381	119	86878	>> 1
SLU_GEO_115	152489	143	84716	>> 1
SLU_GEO_116	152951	146	84973	>> 1
SLU_GEO_117	152962	121	84979	>> 1
SLU_GEO_118	154276	121	85709	>> 1
SLU_GEO_119	155590	121	86439	>> 1
SLU_GEO_120	155092	122	86162	>> 1
SLU_GEO_121	160485	143	89158	>> 1
SLU_GEO_122	160901	146	89390	>> 1
SLU_GEO_123	160845	121	89358	>> 1
SLU_GEO_124	162159	121	90088	>> 1
SLU_GEO_125	163472	121	90818	>> 1
SLU_GEO_126	160438	123	89132	>> 1
SLU_GEO_127	168494	144	93608	>> 1
SLU_GEO_128	170004	144	94447	>> 1
SLU_GEO_129	184643	120	102579	>> 1
SLU_GEO_130	186081	120	103378	>> 1
SLU_GEO_131	187519	120	104177	>> 1
SLU_GEO_132	174480	144	96933	>> 1
SLU_GEO_133	174816	147	97120	>> 1
SLU_GEO_134	174508	122	96949	>> 1
SLU_GEO_135	175816	122	97676	>> 1
SLU_GEO_136	177124	122	98402	>> 1
SLU_GEO_137	181397	145	100776	>> 1
SLU_GEO_138	182916	144	101620	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	56 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLV_SIS_001	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_002	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_003	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_004	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_005	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_006	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_007	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_008	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_009	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_010	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_011	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_012	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_013	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_014	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_015	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_016	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_017	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_018	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_019	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_020	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_021	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_022	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_023	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_024	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_025	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_026	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_027	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_028	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_029	47334	105924	-31654	-18298	-5477	19100	2.24	0.67	9.22	26.66
SLV_SIS_030	47334	105924	-31654	-18298	-5477	19100	2.24	0.67	9.22	26.66
SLV_SIS_031	47334	105924	-29573	-18298	-5477	19100	2.24	0.62	9.22	26.75
SLV_SIS_032	47334	105924	-29573	-18298	-5477	19100	2.24	0.62	9.22	26.75
SLV_SIS_033	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_034	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_035	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_036	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_037	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_038	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_039	47500	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.23	0.67	9.24	26.67
SLV_SIS_040	47500	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.23	0.67	9.24	26.67
SLV_SIS_041	47500	105924	-36114	-18298	-5477	19100	2.23	0.76	9.24	26.48
SLV_SIS_042	47500	105924	-36114	-18298	-5477	19100	2.23	0.76	9.24	26.48
SLV_SIS_043	53724	32016	-31658	-5517	-5477	7774	0.60	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_044	53724	32016	-31658	-5517	-5477	7774	0.60	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_045	53724	32016	-29577	-5517	-5477	7774	0.60	0.55	12.51	26.90
SLV_SIS_046	53724	32016	-29577	-5517	-5477	7774	0.60	0.55	12.51	26.90



## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	57 di 164

SLV_SIS_047	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_048	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_049	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_050	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_051	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_052	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_053	53890	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.59	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_054	53890	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.59	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_055	53890	32016	-36118	-5517	-5477	7774	0.59	0.67	12.51	26.66
SLV_SIS_056	53890	32016	-36118	-5517	-5477	7774	0.59	0.67	12.51	26.66
SLV_SIS_057	47334	-31334	105603	5437	18258	19050	0.66	2.23	12.38	23.54
SLV_SIS_058	47334	-31334	105603	5437	18258	19050	0.66	2.23	12.38	23.54
SLV_SIS_059	47334	-31334	107685	5437	18258	19050	0.66	2.28	12.38	23.45
SLV_SIS_060	47334	-31334	107685	5437	18258	19050	0.66	2.28	12.38	23.45
SLV_SIS_061	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_062	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_063	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_064	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_065	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_066	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_067	47500	-31334	105554	5437	18258	19050	0.66	2.22	12.38	23.56
SLV_SIS_068	47500	-31334	105554	5437	18258	19050	0.66	2.22	12.38	23.56
SLV_SIS_069	47500	-31334	101143	5437	18258	19050	0.66	2.13	12.38	23.74
SLV_SIS_070	47500	-31334	101143	5437	18258	19050	0.66	2.13	12.38	23.74
SLV_SIS_071	47334	-31334	105603	5437	18258	19050	0.66	2.23	12.38	23.54
SLV_SIS_072	47334	-31334	105603	5437	18258	19050	0.66	2.23	12.38	23.54
SLV_SIS_073	47334	-31334	107685	5437	18258	19050	0.66	2.28	12.38	23.45
SLV_SIS_074	47334	-31334	107685	5437	18258	19050	0.66	2.28	12.38	23.45
SLV_SIS_075	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_076	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_077	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_078	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_079	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_080	46240	-31334	105554	5437	18258	19050	0.68	2.28	12.34	23.43
SLV_SIS_081	47500	-31334	105554	5437	18258	19050	0.66	2.22	12.38	23.56
SLV_SIS_082	47500	-31334	105554	5437	18258	19050	0.66	2.22	12.38	23.56
SLV_SIS_083	47500	-31334	101143	5437	18258	19050	0.66	2.13	12.38	23.74
SLV_SIS_084	47500	-31334	101143	5437	18258	19050	0.66	2.13	12.38	23.74
SLV_SIS_085	47334	-105242	31695	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.25	26.66
SLV_SIS_086	47334	-105242	31695	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.25	26.66
SLV_SIS_087	47334	-105242	33777	18218	5477	19023	2.22	0.71	9.25	26.57
SLV_SIS_088	47334	-105242	33777	18218	5477	19023	2.22	0.71	9.25	26.57
SLV_SIS_089	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_090	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_091	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_092	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_093	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_094	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_095	47500	-105242	31646	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.27	26.67

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	58 di 164

SLV_SIS_096	47500	-105242	31646	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.27	26.67
SLV_SIS_097	47500	-105242	27235	18218	5477	19023	2.22	0.57	9.27	26.85
SLV_SIS_098	47500	-105242	27235	18218	5477	19023	2.22	0.57	9.27	26.85
SLV_SIS_099	53724	-31334	31691	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.53	26.82
SLV_SIS_100	53724	-31334	31691	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.53	26.82
SLV_SIS_101	53724	-31334	33773	5437	5477	7718	0.58	0.63	12.53	26.74
SLV_SIS_102	53724	-31334	33773	5437	5477	7718	0.58	0.63	12.53	26.74
SLV_SIS_103	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_104	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_105	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_106	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_107	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_108	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_109	53890	-31334	31642	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.54	26.83
SLV_SIS_110	53890	-31334	31642	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.54	26.83
SLV_SIS_111	53890	-31334	27231	5437	5477	7718	0.58	0.51	12.54	26.99
SLV_SIS_112	53890	-31334	27231	5437	5477	7718	0.58	0.51	12.54	26.99
SLV_SIS_113	47334	27196	-105562	-2858	-18258	18480	0.57	2.23	12.55	23.54
SLV_SIS_114	47334	27196	-105562	-2858	-18258	18480	0.57	2.23	12.55	23.54
SLV_SIS_115	47334	27196	-103481	-2858	-18258	18480	0.57	2.19	12.55	23.63
SLV_SIS_116	47334	27196	-103481	-2858	-18258	18480	0.57	2.19	12.55	23.63
SLV_SIS_117	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_118	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_119	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_120	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_121	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_122	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_123	47500	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.57	2.22	12.55	23.55
SLV_SIS_124	47500	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.57	2.22	12.55	23.55
SLV_SIS_125	47500	27196	-110022	-2858	-18258	18480	0.57	2.32	12.55	23.37
SLV_SIS_126	47500	27196	-110022	-2858	-18258	18480	0.57	2.32	12.55	23.37
SLV_SIS_127	47334	27196	-105562	-2858	-18258	18480	0.57	2.23	12.55	23.54
SLV_SIS_128	47334	27196	-105562	-2858	-18258	18480	0.57	2.23	12.55	23.54
SLV_SIS_129	47334	27196	-103481	-2858	-18258	18480	0.57	2.19	12.55	23.63
SLV_SIS_130	47334	27196	-103481	-2858	-18258	18480	0.57	2.19	12.55	23.63
SLV_SIS_131	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_132	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_133	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_134	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_135	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_136	46240	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.59	2.28	12.52	23.43
SLV_SIS_137	47500	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.57	2.22	12.55	23.55
SLV_SIS_138	47500	27196	-105612	-2858	-18258	18480	0.57	2.22	12.55	23.55
SLV_SIS_139	47500	27196	-110022	-2858	-18258	18480	0.57	2.32	12.55	23.37
SLV_SIS_140	47500	27196	-110022	-2858	-18258	18480	0.57	2.32	12.55	23.37
SLV_SIS_141	47334	101104	-31654	-15638	-5477	16570	2.14	0.67	9.43	26.66
SLV_SIS_142	47334	101104	-31654	-15638	-5477	16570	2.14	0.67	9.43	26.66
SLV_SIS_143	47334	101104	-29573	-15638	-5477	16570	2.14	0.62	9.43	26.75
SLV_SIS_144	47334	101104	-29573	-15638	-5477	16570	2.14	0.62	9.43	26.75

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	59 di 164

SLV_SIS_145	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_146	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_147	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_148	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_149	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_150	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_151	47500	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.13	0.67	9.44	26.67
SLV_SIS_152	47500	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.13	0.67	9.44	26.67
SLV_SIS_153	47500	101104	-36114	-15638	-5477	16570	2.13	0.76	9.44	26.48
SLV_SIS_154	47500	101104	-36114	-15638	-5477	16570	2.13	0.76	9.44	26.48
SLV_SIS_155	53724	27196	-31658	-2858	-5477	6178	0.51	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_156	53724	27196	-31658	-2858	-5477	6178	0.51	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_157	53724	27196	-29577	-2858	-5477	6178	0.51	0.55	12.69	26.90
SLV_SIS_158	53724	27196	-29577	-2858	-5477	6178	0.51	0.55	12.69	26.90
SLV_SIS_159	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_160	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_161	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_162	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_163	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_164	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_165	53890	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.50	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_166	53890	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.50	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_167	53890	27196	-36118	-2858	-5477	6178	0.50	0.67	12.69	26.66
SLV_SIS_168	53890	27196	-36118	-2858	-5477	6178	0.50	0.67	12.69	26.66
SLV_SIS_169	47334	-36154	105603	8097	18258	19972	0.76	2.23	12.17	23.54
SLV_SIS_170	47334	-36154	105603	8097	18258	19972	0.76	2.23	12.17	23.54
SLV_SIS_171	47334	-36154	107685	8097	18258	19972	0.76	2.28	12.17	23.45
SLV_SIS_172	47334	-36154	107685	8097	18258	19972	0.76	2.28	12.17	23.45
SLV_SIS_173	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_174	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_175	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_176	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_177	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_178	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_179	47500	-36154	105554	8097	18258	19972	0.76	2.22	12.18	23.56
SLV_SIS_180	47500	-36154	105554	8097	18258	19972	0.76	2.22	12.18	23.56
SLV_SIS_181	47500	-36154	101143	8097	18258	19972	0.76	2.13	12.18	23.74
SLV_SIS_182	47500	-36154	101143	8097	18258	19972	0.76	2.13	12.18	23.74
SLV_SIS_183	47334	-36154	105603	8097	18258	19972	0.76	2.23	12.17	23.54
SLV_SIS_184	47334	-36154	105603	8097	18258	19972	0.76	2.23	12.17	23.54
SLV_SIS_185	47334	-36154	107685	8097	18258	19972	0.76	2.28	12.17	23.45
SLV_SIS_186	47334	-36154	107685	8097	18258	19972	0.76	2.28	12.17	23.45
SLV_SIS_187	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_188	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_189	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_190	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_191	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_192	46240	-36154	105554	8097	18258	19972	0.78	2.28	12.14	23.43
SLV_SIS_193	47500	-36154	105554	8097	18258	19972	0.76	2.22	12.18	23.56

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	60 di 164

SLV_SIS_194	47500	-36154	105554	8097	18258	19972	0.76	2.22	12.18	23.56
SLV_SIS_195	47500	-36154	101143	8097	18258	19972	0.76	2.13	12.18	23.74
SLV_SIS_196	47500	-36154	101143	8097	18258	19972	0.76	2.13	12.18	23.74
SLV_SIS_197	47334	-110062	31695	20877	5477	21583	2.33	0.67	9.05	26.66
SLV_SIS_198	47334	-110062	31695	20877	5477	21583	2.33	0.67	9.05	26.66
SLV_SIS_199	47334	-110062	33777	20877	5477	21583	2.33	0.71	9.05	26.57
SLV_SIS_200	47334	-110062	33777	20877	5477	21583	2.33	0.71	9.05	26.57
SLV_SIS_201	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_202	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_203	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_204	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_205	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_206	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_207	47500	-110062	31646	20877	5477	21583	2.32	0.67	9.07	26.67
SLV_SIS_208	47500	-110062	31646	20877	5477	21583	2.32	0.67	9.07	26.67
SLV_SIS_209	47500	-110062	27235	20877	5477	21583	2.32	0.57	9.07	26.85
SLV_SIS_210	47500	-110062	27235	20877	5477	21583	2.32	0.57	9.07	26.85
SLV_SIS_211	53724	-36154	31691	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.35	26.82
SLV_SIS_212	53724	-36154	31691	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.35	26.82
SLV_SIS_213	53724	-36154	33773	8097	5477	9775	0.67	0.63	12.35	26.74
SLV_SIS_214	53724	-36154	33773	8097	5477	9775	0.67	0.63	12.35	26.74
SLV_SIS_215	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_216	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_217	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_218	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_219	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_220	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_221	53890	-36154	31642	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.36	26.83
SLV_SIS_222	53890	-36154	31642	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.36	26.83
SLV_SIS_223	53890	-36154	27231	8097	5477	9775	0.67	0.51	12.36	26.99
SLV_SIS_224	53890	-36154	27231	8097	5477	9775	0.67	0.51	12.36	26.99

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc [-]	Nq [-]	Ny [-]	sc [-]	sq [-]	sy [-]	mb [-]	ml [-]	$\theta$ [rad]	m [-]	ic [-]	iq [-]	iy [-]
SLV_SIS_001	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_002	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_003	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_004	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_005	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_006	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_007	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_008	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_009	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_010	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_011	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_012	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_013	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_014	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_015	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_016	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_017	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_018	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.29
SLV_SIS_019	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_020	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_021	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_022	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_023	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_024	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_025	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_026	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_027	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_028	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.81	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_029	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.41	0.25
SLV_SIS_030	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.41	0.25
SLV_SIS_031	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.41	0.25
SLV_SIS_032	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.41	0.25
SLV_SIS_033	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_034	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_035	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_036	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_037	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_038	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.37	0.40	0.24
SLV_SIS_039	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_040	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_041	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_042	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	73.34	1.70	0.38	0.42	0.25

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	62 di 164

SLV_SIS_043	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_044	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_045	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_046	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_047	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_048	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_049	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_050	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_051	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_052	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.77	0.79	0.67
SLV_SIS_053	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_054	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_055	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_056	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	45.21	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_057	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_058	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_059	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_060	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_061	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_062	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_063	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_064	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_065	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_066	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_067	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_068	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_069	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_070	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_071	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_072	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_073	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_074	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.46	0.49	0.30
SLV_SIS_075	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_076	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_077	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_078	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_079	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_080	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	16.58	1.37	0.45	0.48	0.28
SLV_SIS_081	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_082	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_083	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_084	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	16.58	1.37	0.46	0.50	0.30
SLV_SIS_085	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_086	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_087	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_088	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_089	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24
SLV_SIS_090	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24
SLV_SIS_091	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	63 di 164

SLV_SIS_092	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24
SLV_SIS_093	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24
SLV_SIS_094	28.42	16.92	20.08	1.20	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.37	0.41	0.24
SLV_SIS_095	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_096	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_097	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_098	28.42	16.92	20.08	1.21	1.19	0.86	1.74	1.26	73.27	1.70	0.38	0.42	0.25
SLV_SIS_099	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_100	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_101	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_102	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_103	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_104	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_105	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_106	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_107	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_108	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.67
SLV_SIS_109	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_110	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_111	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_112	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	44.79	1.50	0.78	0.79	0.68
SLV_SIS_113	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_114	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_115	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_116	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_117	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_118	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_119	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_120	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_121	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_122	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_123	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_124	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_125	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_126	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_127	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_128	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_129	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_130	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_131	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_132	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_133	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_134	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_135	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_136	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.47	0.50	0.30
SLV_SIS_137	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_138	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.35	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_139	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31
SLV_SIS_140	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	8.90	1.36	0.48	0.51	0.31

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	64 di 164

SLV_SIS_141	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.48	0.31
SLV_SIS_142	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.48	0.31
SLV_SIS_143	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.48	0.31
SLV_SIS_144	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.48	0.31
SLV_SIS_145	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_146	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_147	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_148	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_149	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_150	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.44	0.47	0.30
SLV_SIS_151	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.49	0.32
SLV_SIS_152	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.49	0.32
SLV_SIS_153	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.49	0.32
SLV_SIS_154	28.42	16.92	20.08	1.21	1.20	0.86	1.74	1.26	70.70	1.69	0.45	0.49	0.32
SLV_SIS_155	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_156	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_157	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_158	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_159	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_160	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_161	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_162	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_163	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_164	28.42	16.92	20.08	1.28	1.26	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.74
SLV_SIS_165	28.42	16.92	20.08	1.28	1.27	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_166	28.42	16.92	20.08	1.28	1.27	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_167	28.42	16.92	20.08	1.28	1.27	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_168	28.42	16.92	20.08	1.28	1.27	0.81	1.68	1.32	27.55	1.40	0.83	0.84	0.75
SLV_SIS_169	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_170	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_171	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_172	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_173	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_174	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_175	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_176	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_177	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_178	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_179	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_180	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_181	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_182	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_183	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_184	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_185	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_186	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.43	0.47	0.27
SLV_SIS_187	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_188	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26
SLV_SIS_189	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	23.92	1.39	0.42	0.45	0.26













## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	70 di 164

SLV_SIS_203	1.07	1.07	157.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_204	1.07	1.07	158.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_205	1.07	1.07	159.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_206	1.07	1.07	160.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_207	1.06	1.07	161.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_208	1.06	1.07	162.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_209	1.06	1.07	163.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_210	1.06	1.07	164.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_211	1.05	1.05	165.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_212	1.05	1.05	166.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_213	1.05	1.05	167.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_214	1.05	1.05	168.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_215	1.05	1.05	169.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_216	1.05	1.05	170.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_217	1.05	1.05	171.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_218	1.05	1.05	172.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_219	1.05	1.05	173.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_220	1.05	1.05	174.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_221	1.05	1.05	175.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_222	1.05	1.05	176.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_223	1.05	1.05	177.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLV_SIS_224	1.05	1.05	178.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	q <sub>lim</sub> [kPa]	q = N / B* L* [kPa]	q <sub>lim</sub> / γ <sub>R</sub> [kPa]	
SLV_SIS_001	669	163	372	2.28
SLV_SIS_002	669	163	372	2.28
SLV_SIS_003	669	162	372	2.29
SLV_SIS_004	669	162	372	2.29
SLV_SIS_005	648	160	360	2.25
SLV_SIS_006	648	160	360	2.25
SLV_SIS_007	648	160	360	2.25
SLV_SIS_008	648	160	360	2.25
SLV_SIS_009	648	160	360	2.25
SLV_SIS_010	648	160	360	2.25
SLV_SIS_011	672	163	374	2.29
SLV_SIS_012	672	163	374	2.29
SLV_SIS_013	672	165	373	2.27
SLV_SIS_014	672	165	373	2.27
SLV_SIS_015	669	163	372	2.28
SLV_SIS_016	669	163	372	2.28
SLV_SIS_017	669	162	372	2.29
SLV_SIS_018	669	162	372	2.29
SLV_SIS_019	648	160	360	2.25
SLV_SIS_020	648	160	360	2.25
SLV_SIS_021	648	160	360	2.25

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	71 di 164

SLV_SIS_022	648	160	360	2.25
SLV_SIS_023	648	160	360	2.25
SLV_SIS_024	648	160	360	2.25
SLV_SIS_025	672	163	374	2.29
SLV_SIS_026	672	163	374	2.29
SLV_SIS_027	672	165	373	2.27
SLV_SIS_028	672	165	373	2.27
SLV_SIS_029	488	192	271	1.41
SLV_SIS_030	488	192	271	1.41
SLV_SIS_031	488	192	271	1.41
SLV_SIS_032	488	192	271	1.41
SLV_SIS_033	468	190	260	1.37
SLV_SIS_034	468	190	260	1.37
SLV_SIS_035	468	190	260	1.37
SLV_SIS_036	468	190	260	1.37
SLV_SIS_037	468	190	260	1.37
SLV_SIS_038	468	190	260	1.37
SLV_SIS_039	491	193	273	1.42
SLV_SIS_040	491	193	273	1.42
SLV_SIS_041	492	194	273	1.41
SLV_SIS_042	492	194	273	1.41
SLV_SIS_043	1357	160	754	4.71
SLV_SIS_044	1357	160	754	4.71
SLV_SIS_045	1358	160	754	4.72
SLV_SIS_046	1358	160	754	4.72
SLV_SIS_047	1346	157	748	4.75
SLV_SIS_048	2234	157	1241	7.89
SLV_SIS_049	3123	157	1735	11.03
SLV_SIS_050	4012	157	2229	14.16
SLV_SIS_051	4900	157	2722	17.30
SLV_SIS_052	5789	157	3216	>> 1
SLV_SIS_053	6756	161	3754	>> 1
SLV_SIS_054	7656	161	4253	>> 1
SLV_SIS_055	8545	162	4747	>> 1
SLV_SIS_056	9443	162	5246	>> 1
SLV_SIS_057	4435	162	2464	15.16
SLV_SIS_058	4812	162	2673	16.45
SLV_SIS_059	5181	163	2879	17.65
SLV_SIS_060	5557	163	3087	18.93
SLV_SIS_061	5706	160	3170	19.83
SLV_SIS_062	6067	160	3371	>> 1
SLV_SIS_063	6428	160	3571	>> 1
SLV_SIS_064	6790	160	3772	>> 1
SLV_SIS_065	7151	160	3973	>> 1
SLV_SIS_066	7512	160	4173	>> 1
SLV_SIS_067	8248	163	4582	>> 1
SLV_SIS_068	8627	163	4793	>> 1
SLV_SIS_069	9030	162	5017	>> 1
SLV_SIS_070	9410	162	5228	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	72 di 164

SLV_SIS_071	9705	162	5392	>> 1
SLV_SIS_072	10081	162	5601	>> 1
SLV_SIS_073	10444	163	5802	>> 1
SLV_SIS_074	10820	163	6011	>> 1
SLV_SIS_075	10763	160	5979	>> 1
SLV_SIS_076	11124	160	6180	>> 1
SLV_SIS_077	11485	160	6381	>> 1
SLV_SIS_078	11846	160	6581	>> 1
SLV_SIS_079	12207	160	6782	>> 1
SLV_SIS_080	12569	160	6983	>> 1
SLV_SIS_081	13550	163	7528	>> 1
SLV_SIS_082	13929	163	7738	>> 1
SLV_SIS_083	14347	162	7971	>> 1
SLV_SIS_084	14727	162	8182	>> 1
SLV_SIS_085	10346	192	5748	>> 1
SLV_SIS_086	10606	192	5892	>> 1
SLV_SIS_087	10862	193	6035	>> 1
SLV_SIS_088	11121	193	6179	>> 1
SLV_SIS_089	10791	190	5995	>> 1
SLV_SIS_090	11037	190	6132	>> 1
SLV_SIS_091	11282	190	6268	>> 1
SLV_SIS_092	11528	190	6404	>> 1
SLV_SIS_093	11774	190	6541	>> 1
SLV_SIS_094	12019	190	6677	>> 1
SLV_SIS_095	13041	192	7245	>> 1
SLV_SIS_096	13302	192	7390	>> 1
SLV_SIS_097	13571	191	7539	>> 1
SLV_SIS_098	13832	191	7685	>> 1
SLV_SIS_099	48303	160	26835	>> 1
SLV_SIS_100	49205	160	27336	>> 1
SLV_SIS_101	50075	160	27820	>> 1
SLV_SIS_102	50977	160	28321	>> 1
SLV_SIS_103	51378	157	28543	>> 1
SLV_SIS_104	52271	157	29040	>> 1
SLV_SIS_105	53164	157	29536	>> 1
SLV_SIS_106	54058	157	30032	>> 1
SLV_SIS_107	54951	157	30528	>> 1
SLV_SIS_108	55844	157	31025	>> 1
SLV_SIS_109	57419	160	31899	>> 1
SLV_SIS_110	58323	160	32401	>> 1
SLV_SIS_111	59308	159	32949	>> 1
SLV_SIS_112	60213	159	33452	>> 1
SLV_SIS_113	27218	160	15121	>> 1
SLV_SIS_114	27619	160	15344	>> 1
SLV_SIS_115	28060	160	15589	>> 1
SLV_SIS_116	28462	160	15812	>> 1
SLV_SIS_117	27726	158	15403	>> 1
SLV_SIS_118	28112	158	15618	>> 1
SLV_SIS_119	28498	158	15832	>> 1



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	73 di 164

SLV_SIS_120	28885	158	16047	>> 1
SLV_SIS_121	29271	158	16262	>> 1
SLV_SIS_122	29657	158	16476	>> 1
SLV_SIS_123	31411	161	17451	>> 1
SLV_SIS_124	31815	161	17675	>> 1
SLV_SIS_125	32124	162	17847	>> 1
SLV_SIS_126	32527	162	18070	>> 1
SLV_SIS_127	32841	160	18245	>> 1
SLV_SIS_128	33243	160	18468	>> 1
SLV_SIS_129	33691	160	18717	>> 1
SLV_SIS_130	34093	160	18941	>> 1
SLV_SIS_131	33134	158	18408	>> 1
SLV_SIS_132	33520	158	18622	>> 1
SLV_SIS_133	33906	158	18837	>> 1
SLV_SIS_134	34293	158	19051	>> 1
SLV_SIS_135	34679	158	19266	>> 1
SLV_SIS_136	35065	158	19481	>> 1
SLV_SIS_137	37067	161	20593	>> 1
SLV_SIS_138	37471	161	20817	>> 1
SLV_SIS_139	37762	162	20979	>> 1
SLV_SIS_140	38165	162	21203	>> 1
SLV_SIS_141	31807	188	17670	>> 1
SLV_SIS_142	32139	188	17855	>> 1
SLV_SIS_143	32481	188	18045	>> 1
SLV_SIS_144	32813	188	18229	>> 1
SLV_SIS_145	31704	186	17613	>> 1
SLV_SIS_146	32021	186	17790	>> 1
SLV_SIS_147	32339	186	17966	>> 1
SLV_SIS_148	32656	186	18142	>> 1
SLV_SIS_149	32974	186	18319	>> 1
SLV_SIS_150	33291	186	18495	>> 1
SLV_SIS_151	35354	189	19641	>> 1
SLV_SIS_152	35688	189	19827	>> 1
SLV_SIS_153	35997	190	19998	>> 1
SLV_SIS_154	36331	190	20184	>> 1
SLV_SIS_155	109666	158	60925	>> 1
SLV_SIS_156	110667	158	61482	>> 1
SLV_SIS_157	111748	157	62082	>> 1
SLV_SIS_158	112751	157	62639	>> 1
SLV_SIS_159	112771	155	62650	>> 1
SLV_SIS_160	113765	155	63203	>> 1
SLV_SIS_161	114758	155	63755	>> 1
SLV_SIS_162	115752	155	64307	>> 1
SLV_SIS_163	116745	155	64859	>> 1
SLV_SIS_164	117739	155	65411	>> 1
SLV_SIS_165	119820	158	66567	>> 1
SLV_SIS_166	120823	158	67124	>> 1
SLV_SIS_167	121641	159	67579	>> 1
SLV_SIS_168	122643	159	68135	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	74 di 164

SLV_SIS_169	42023	165	23346	>> 1
SLV_SIS_170	42362	165	23534	>> 1
SLV_SIS_171	42647	166	23693	>> 1
SLV_SIS_172	42986	166	23881	>> 1
SLV_SIS_173	41470	163	23039	>> 1
SLV_SIS_174	41794	163	23219	>> 1
SLV_SIS_175	42119	163	23399	>> 1
SLV_SIS_176	42443	163	23580	>> 1
SLV_SIS_177	42768	163	23760	>> 1
SLV_SIS_178	43092	163	23940	>> 1
SLV_SIS_179	45718	166	25399	>> 1
SLV_SIS_180	46060	166	25589	>> 1
SLV_SIS_181	46525	164	25847	>> 1
SLV_SIS_182	46868	164	26038	>> 1
SLV_SIS_183	46774	165	25986	>> 1
SLV_SIS_184	47113	165	26174	>> 1
SLV_SIS_185	47392	166	26329	>> 1
SLV_SIS_186	47731	166	26517	>> 1
SLV_SIS_187	46012	163	25562	>> 1
SLV_SIS_188	46336	163	25742	>> 1
SLV_SIS_189	46661	163	25923	>> 1
SLV_SIS_190	46985	163	26103	>> 1
SLV_SIS_191	47309	163	26283	>> 1
SLV_SIS_192	47634	163	26463	>> 1
SLV_SIS_193	50501	166	28056	>> 1
SLV_SIS_194	50843	166	28246	>> 1
SLV_SIS_195	51321	164	28512	>> 1
SLV_SIS_196	51664	164	28702	>> 1
SLV_SIS_197	29715	196	16508	>> 1
SLV_SIS_198	29910	196	16617	>> 1
SLV_SIS_199	30100	197	16722	>> 1
SLV_SIS_200	30296	197	16831	>> 1
SLV_SIS_201	28553	194	15863	>> 1
SLV_SIS_202	28736	194	15965	>> 1
SLV_SIS_203	28919	194	16066	>> 1
SLV_SIS_204	29102	194	16168	>> 1
SLV_SIS_205	29285	194	16270	>> 1
SLV_SIS_206	29468	194	16371	>> 1
SLV_SIS_207	31976	196	17764	>> 1
SLV_SIS_208	32173	196	17874	>> 1
SLV_SIS_209	32383	195	17990	>> 1
SLV_SIS_210	32580	195	18100	>> 1
SLV_SIS_211	129970	162	72206	>> 1
SLV_SIS_212	130755	162	72642	>> 1
SLV_SIS_213	131461	163	73034	>> 1
SLV_SIS_214	132246	163	73470	>> 1
SLV_SIS_215	131279	159	72933	>> 1
SLV_SIS_216	132053	159	73363	>> 1
SLV_SIS_217	132828	159	73793	>> 1

Ghella



ITINERA

**ITINERARIO NAPOLI – BARI**

**RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO**

**I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO**

**Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	75 di 164

SLV_SIS_218	133602	159	74223	>> 1
SLV_SIS_219	134376	159	74654	>> 1
SLV_SIS_220	135151	159	75084	>> 1
SLV_SIS_221	138106	163	76726	>> 1
SLV_SIS_222	138893	163	77163	>> 1
SLV_SIS_223	139856	162	77698	>> 1
SLV_SIS_224	140644	162	78136	>> 1

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>76 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	76 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	76 di 164								

## 7.2.2 CONCIO A FARFALLA N.25

### Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = Ml/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

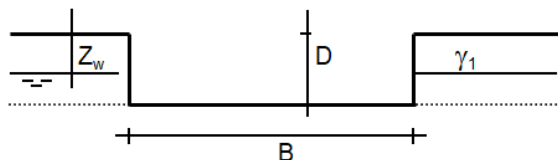
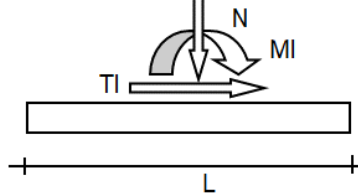
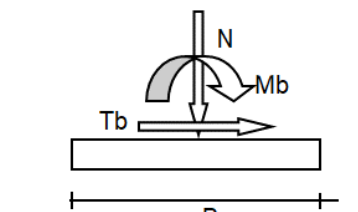
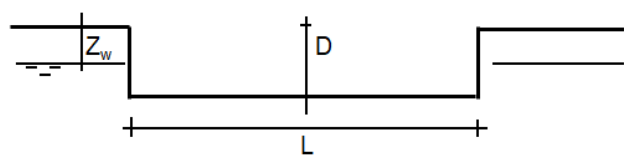
$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00

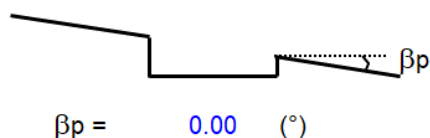
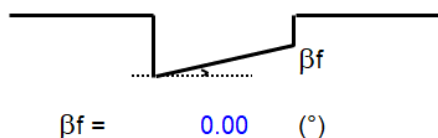
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	77 di 164

 $\gamma, c', \varphi'$ 

(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B	=	19.05	(m)
L	=	22.14	(m)
D	=	2.00	(m)



## Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

## Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	35.00	(°)

## Valori di progetto

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	29.26	(°)

## Profondità della falda

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

## q : sovraccarico alla profondità D

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 $\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma$	=	10.35	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	78 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-GEO-001	66588	-1976	-1898	0	0	0	0.03	0.03	18.99	22.08
SLU-GEO-002	66588	10219	-1898	-1227	0	1227	0.15	0.03	18.74	22.08
SLU-GEO-003	61389	12067	-2406	-1227	0	1227	0.20	0.04	18.66	22.06
SLU-GEO-004	66588	-14465	-1366	1279	100	1283	0.22	0.02	18.62	22.10
SLU-GEO-005	61389	-12617	-1874	1279	100	1283	0.21	0.03	18.64	22.08
SLU-GEO-006	79268	-3656	-31406	-328	-975	1029	0.05	0.40	18.96	21.35
SLU-GEO-007	80672	874	-24304	-328	-975	1029	0.01	0.30	19.03	21.54
SLU-GEO-008	79268	-5177	-36488	-44	-1901	1902	0.07	0.46	18.92	21.22
SLU-GEO-009	80672	-647	-29385	-44	-1901	1902	0.01	0.36	19.03	21.41
SLU-GEO-010	79268	3661	-31406	-1064	-975	1444	0.05	0.40	18.96	21.35
SLU-GEO-011	80672	8191	-24304	-1064	-975	1444	0.10	0.30	18.85	21.54
SLU-GEO-012	79268	2140	-36488	-780	-1901	2055	0.03	0.46	19.00	21.22
SLU-GEO-013	80672	6670	-29385	-780	-1901	2055	0.08	0.36	18.88	21.41
SLU-GEO-014	79268	-11149	-31087	439	-915	1015	0.14	0.39	18.77	21.36
SLU-GEO-015	80672	-6619	-23985	439	-915	1015	0.08	0.30	18.89	21.55
SLU-GEO-016	79268	-12670	-36169	723	-1841	1978	0.16	0.46	18.73	21.23
SLU-GEO-017	80672	-8140	-29066	723	-1841	1978	0.10	0.36	18.85	21.42

	N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub> , N <sub>y</sub>			S <sub>c</sub> , S <sub>q</sub> , S <sub>y</sub>			i <sub>c</sub> , i <sub>q</sub> , i <sub>y</sub>						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	N <sub>c</sub> [-]	N <sub>q</sub> [-]	N <sub>y</sub> [-]	s <sub>c</sub> [-]	s <sub>q</sub> [-]	s <sub>y</sub> [-]	m <sub>b</sub> [-]	m <sub>l</sub> [-]	θ [rad]	m [-]	i <sub>c</sub> [-]	i <sub>q</sub> [-]	i <sub>y</sub> [-]
SLU-GEO-001	28.42	16.92	20.08	1.51	1.48	0.66	1.54	1.46	90.00	1.54	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	28.42	16.92	20.08	1.51	1.48	0.66	1.54	1.46	90.00	1.54	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-003	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	90.00	1.54	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-004	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	85.53	1.54	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-005	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	85.53	1.54	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-006	28.42	16.92	20.08	1.53	1.50	0.64	1.53	1.47	18.60	1.48	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-007	28.42	16.92	20.08	1.53	1.49	0.65	1.53	1.47	18.60	1.48	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-008	28.42	16.92	20.08	1.53	1.50	0.64	1.53	1.47	1.33	1.47	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-009	28.42	16.92	20.08	1.53	1.50	0.64	1.53	1.47	1.33	1.47	0.96	0.97	0.94
SLU-GEO-010	28.42	16.92	20.08	1.53	1.50	0.64	1.53	1.47	47.51	1.50	0.97	0.97	0.96
SLU-GEO-011	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.53	1.47	47.51	1.50	0.97	0.97	0.96
SLU-GEO-012	28.42	16.92	20.08	1.53	1.50	0.64	1.53	1.47	22.32	1.48	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-013	28.42	16.92	20.08	1.53	1.49	0.65	1.53	1.47	22.32	1.48	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-014	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.53	1.47	25.65	1.48	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-015	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.53	1.47	25.65	1.48	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-016	28.42	16.92	20.08	1.53	1.49	0.65	1.53	1.47	21.45	1.48	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-017	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.53	1.47	21.45	1.48	0.96	0.96	0.94

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF1N</td> <td style="text-align: center;">01 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">CL</td> <td style="text-align: center;">VI0103 001</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">79 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	79 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	79 di 164								

	<b>d<sub>c</sub>, d<sub>q</sub>, d<sub>γ</sub></b>			<b>b<sub>c</sub>, b<sub>q</sub>, b<sub>γ</sub></b>			<b>g<sub>c</sub>, g<sub>q</sub>, g<sub>γ</sub></b>		
	fattori di profondità del piano di appoggio			fattori di inclinazione base della fondazione			fattori di inclinazione piano di campagna		
	d <sub>q</sub> [-]	d <sub>c</sub> [-]	d <sub>γ</sub> [-]	b <sub>q</sub> [-]	b <sub>c</sub> [-]	b <sub>γ</sub> [-]	g <sub>q</sub> [-]	g <sub>c</sub> [-]	g <sub>γ</sub> [-]
SLU-GEO-001	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-003	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-004	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-005	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-006	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-007	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-008	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-009	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-010	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-011	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-012	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-013	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-014	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-015	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-016	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-017	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	q <sub>lim</sub> [kPa]	q = N / B* L* [kPa]	q <sub>lim</sub> / γ <sub>R</sub> [kPa]	
SLU-GEO-001	1966	159	1092	6.88
SLU-GEO-002	1877	161	1043	6.48
SLU-GEO-003	1867	149	1037	6.95
SLU-GEO-004	1869	162	1038	6.41
SLU-GEO-005	1862	149	1035	6.94
SLU-GEO-006	1896	196	1053	5.38
SLU-GEO-007	1903	197	1057	5.37
SLU-GEO-008	1847	197	1026	5.20
SLU-GEO-009	1857	198	1032	5.21
SLU-GEO-010	1873	196	1041	5.31
SLU-GEO-011	1874	199	1041	5.24
SLU-GEO-012	1842	197	1023	5.20
SLU-GEO-013	1843	200	1024	5.13
SLU-GEO-014	1889	198	1049	5.31
SLU-GEO-015	1899	198	1055	5.32
SLU-GEO-016	1836	199	1020	5.12
SLU-GEO-017	1846	200	1026	5.13

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	80 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-SIS-001	70430	-35304	105431	7533	25109	26215	0.50	1.50	18.05	19.15
SLU-SIS-002	72459	-35573	100716	7480	24954	26051	0.49	1.39	18.07	19.36
SLU-SIS-003	72684	-34848	101853	7480	24954	26051	0.48	1.40	18.09	19.34
SLU-SIS-004	72459	-35818	99897	7526	24805	25921	0.49	1.38	18.06	19.38
SLU-SIS-005	72684	-35093	101033	7526	24805	25921	0.48	1.39	18.08	19.36
SLU-SIS-006	62860	-35231	105759	7533	25109	26215	0.56	1.68	17.93	18.78
SLU-SIS-007	64889	-35500	101044	7480	24954	26051	0.55	1.56	17.96	19.03
SLU-SIS-008	65113	-34775	102180	7480	24954	26051	0.53	1.57	17.98	19.00
SLU-SIS-009	64889	-35745	100224	7526	24805	25921	0.55	1.54	17.95	19.05
SLU-SIS-010	65113	-35021	101361	7526	24805	25921	0.54	1.56	17.97	19.03
SLU-SIS-011	70430	-111831	28902	25109	7533	26215	1.59	0.41	15.87	21.32
SLU-SIS-012	72459	-112100	24187	25056	7378	26120	1.55	0.33	15.96	21.47
SLU-SIS-013	72684	-111375	25324	25056	7378	26120	1.53	0.35	15.99	21.44
SLU-SIS-014	72459	-112345	23368	25102	7229	26122	1.55	0.32	15.95	21.50
SLU-SIS-015	72684	-111621	24504	25102	7229	26122	1.54	0.34	15.98	21.47
SLU-SIS-016	62860	-111759	29230	25109	7533	26215	1.78	0.46	15.49	21.21
SLU-SIS-017	64889	-112028	24515	25056	7378	26120	1.73	0.38	15.60	21.38
SLU-SIS-018	65113	-111303	25651	25056	7378	26120	1.71	0.39	15.63	21.35
SLU-SIS-019	64889	-112273	23695	25102	7229	26122	1.73	0.37	15.59	21.41
SLU-SIS-020	65113	-111548	24832	25102	7229	26122	1.71	0.38	15.62	21.38
SLU-SIS-021	79262	-35389	28521	7533	7533	10653	0.45	0.36	18.16	21.42
SLU-SIS-022	81291	-35657	23806	7480	7378	10506	0.44	0.29	18.17	21.55
SLU-SIS-023	81515	-34933	24942	7480	7378	10506	0.43	0.31	18.19	21.53
SLU-SIS-024	81291	-35903	22986	7526	7229	10435	0.44	0.28	18.17	21.57
SLU-SIS-025	81515	-35178	24123	7526	7229	10435	0.43	0.30	18.19	21.55
SLU-SIS-026	54028	-35147	29613	7533	7533	10653	0.65	0.55	17.75	21.04
SLU-SIS-027	56057	-35415	24898	7480	7378	10506	0.63	0.44	17.79	21.25
SLU-SIS-028	56281	-34691	26034	7480	7378	10506	0.62	0.46	17.82	21.21
SLU-SIS-029	56057	-35661	24078	7526	7229	10435	0.64	0.43	17.78	21.28
SLU-SIS-030	56281	-34936	25215	7526	7229	10435	0.62	0.45	17.81	21.24
SLU-SIS-031	70430	30291	-113221	-7533	-25109	26215	0.43	1.61	18.19	18.92
SLU-SIS-032	72459	30022	-117935	-7585	-25264	26378	0.41	1.63	18.22	18.88
SLU-SIS-033	72684	30747	-116799	-7585	-25264	26378	0.42	1.61	18.20	18.93
SLU-SIS-034	72459	29777	-118755	-7540	-25413	26508	0.41	1.64	18.23	18.86
SLU-SIS-035	72684	30502	-117619	-7540	-25413	26508	0.42	1.62	18.21	18.90
SLU-SIS-036	62860	30364	-112893	-7533	-25109	26215	0.48	1.80	18.08	18.55
SLU-SIS-037	64889	30095	-117608	-7585	-25264	26378	0.46	1.81	18.12	18.52
SLU-SIS-038	65113	30820	-116471	-7585	-25264	26378	0.47	1.79	18.10	18.56
SLU-SIS-039	64889	29850	-118427	-7540	-25413	26508	0.46	1.83	18.13	18.49
SLU-SIS-040	65113	30575	-117291	-7540	-25413	26508	0.47	1.80	18.11	18.54
SLU-SIS-041	70430	106819	-36692	-25109	-7533	26215	1.52	0.52	16.02	21.10
SLU-SIS-042	72459	106550	-41406	-25162	-7688	26310	1.47	0.57	16.11	21.00
SLU-SIS-043	72684	107275	-40270	-25162	-7688	26310	1.48	0.55	16.10	21.03
SLU-SIS-044	72459	106305	-42226	-25116	-7837	26310	1.47	0.58	16.12	20.97
SLU-SIS-045	72684	107029	-41090	-25116	-7837	26310	1.47	0.57	16.10	21.01



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	81 di 164

SLU-SIS-046	70430	106819	-36692	-25109	-7533	26215	1.52	0.52	16.02	21.10
SLU-SIS-047	62860	106891	-36364	-25109	-7533	26215	1.70	0.58	15.65	20.98
SLU-SIS-048	64889	106623	-41079	-25162	-7688	26310	1.64	0.63	15.76	20.87
SLU-SIS-049	65113	107347	-39942	-25162	-7688	26310	1.65	0.61	15.75	20.91
SLU-SIS-050	64889	106377	-41898	-25116	-7837	26310	1.64	0.65	15.77	20.85
SLU-SIS-051	65113	107102	-40762	-25116	-7837	26310	1.64	0.63	15.76	20.89
SLU-SIS-052	79262	30207	-37075	-7533	-7533	10653	0.38	0.47	18.29	21.20
SLU-SIS-053	81291	29938	-41789	-7585	-7688	10800	0.37	0.51	18.31	21.11
SLU-SIS-054	81515	30663	-40653	-7585	-7688	10800	0.38	0.50	18.30	21.14
SLU-SIS-055	81291	29692	-42609	-7540	-7837	10875	0.37	0.52	18.32	21.09
SLU-SIS-056	81515	30417	-41473	-7540	-7837	10875	0.37	0.51	18.30	21.12
SLU-SIS-057	54028	30449	-35983	-7533	-7533	10653	0.56	0.67	17.92	20.81
SLU-SIS-058	56057	30180	-40697	-7585	-7688	10800	0.54	0.73	17.97	20.69
SLU-SIS-059	56281	30905	-39561	-7585	-7688	10800	0.55	0.70	17.95	20.73
SLU-SIS-060	56057	29934	-41517	-7540	-7837	10875	0.53	0.74	17.98	20.66
SLU-SIS-061	56281	30659	-40381	-7540	-7837	10875	0.54	0.72	17.96	20.71

	Nc, Nq, Ng			sc, sq, sg			ic, iq, ig						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc	Nq	Ng	sc	sq	sg	mb	ml	θ	m	ic	iq	ig
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[rad]	[-]	[-]	[-]	[-]
SLU-SIS-001	28.42	16.92	20.08	1.56	1.53	0.62	1.51	1.49	16.70	1.49	0.47	0.50	0.31
SLU-SIS-002	28.42	16.92	20.08	1.56	1.52	0.63	1.52	1.48	16.69	1.49	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-003	28.42	16.92	20.08	1.56	1.52	0.63	1.52	1.48	16.69	1.49	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-004	28.42	16.92	20.08	1.55	1.52	0.63	1.52	1.48	16.88	1.49	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-005	28.42	16.92	20.08	1.56	1.52	0.63	1.52	1.48	16.88	1.49	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-006	28.42	16.92	20.08	1.57	1.53	0.62	1.51	1.49	16.70	1.49	0.41	0.45	0.26
SLU-SIS-007	28.42	16.92	20.08	1.56	1.53	0.62	1.51	1.49	16.69	1.49	0.43	0.47	0.28
SLU-SIS-008	28.42	16.92	20.08	1.56	1.53	0.62	1.51	1.49	16.69	1.49	0.43	0.47	0.28
SLU-SIS-009	28.42	16.92	20.08	1.56	1.53	0.62	1.51	1.49	16.88	1.49	0.43	0.47	0.28
SLU-SIS-010	28.42	16.92	20.08	1.56	1.53	0.62	1.51	1.49	16.88	1.49	0.44	0.47	0.28
SLU-SIS-011	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.30	1.56	0.45	0.48	0.30
SLU-SIS-012	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.59	1.56	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-013	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.59	1.56	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-014	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.94	1.56	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-015	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.94	1.56	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-016	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	73.30	1.57	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-017	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	73.59	1.57	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-018	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	73.59	1.57	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-019	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	73.94	1.57	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-020	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	73.94	1.57	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-021	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	45.00	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-022	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	45.39	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-023	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	45.39	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-024	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	46.15	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-025	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	46.15	1.50	0.80	0.81	0.71

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	82 di 164

SLU-SIS-026	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	45.00	1.50	0.70	0.72	0.58
SLU-SIS-027	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.67	1.54	1.46	45.39	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-028	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	45.39	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-029	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.67	1.54	1.46	46.15	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-030	28.42	16.92	20.08	1.50	1.47	0.66	1.54	1.46	46.15	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-031	28.42	16.92	20.08	1.57	1.54	0.62	1.51	1.49	16.70	1.49	0.47	0.50	0.31
SLU-SIS-032	28.42	16.92	20.08	1.57	1.54	0.61	1.51	1.49	16.71	1.49	0.48	0.51	0.32
SLU-SIS-033	28.42	16.92	20.08	1.57	1.54	0.62	1.51	1.49	16.71	1.49	0.48	0.51	0.33
SLU-SIS-034	28.42	16.92	20.08	1.58	1.54	0.61	1.51	1.49	16.52	1.49	0.48	0.51	0.32
SLU-SIS-035	28.42	16.92	20.08	1.57	1.54	0.61	1.51	1.49	16.52	1.49	0.48	0.51	0.32
SLU-SIS-036	28.42	16.92	20.08	1.58	1.55	0.61	1.51	1.49	16.70	1.49	0.41	0.45	0.26
SLU-SIS-037	28.42	16.92	20.08	1.58	1.55	0.61	1.51	1.49	16.71	1.50	0.42	0.46	0.27
SLU-SIS-038	28.42	16.92	20.08	1.58	1.55	0.61	1.51	1.49	16.71	1.49	0.43	0.46	0.27
SLU-SIS-039	28.42	16.92	20.08	1.58	1.55	0.61	1.50	1.50	16.52	1.50	0.42	0.46	0.27
SLU-SIS-040	28.42	16.92	20.08	1.58	1.55	0.61	1.51	1.49	16.52	1.50	0.42	0.46	0.27
SLU-SIS-041	28.42	16.92	20.08	1.45	1.43	0.70	1.57	1.43	73.30	1.56	0.45	0.48	0.30
SLU-SIS-042	28.42	16.92	20.08	1.46	1.43	0.69	1.57	1.43	73.01	1.55	0.46	0.50	0.32
SLU-SIS-043	28.42	16.92	20.08	1.46	1.43	0.69	1.57	1.43	73.01	1.56	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-044	28.42	16.92	20.08	1.46	1.43	0.69	1.57	1.43	72.67	1.55	0.46	0.50	0.32
SLU-SIS-045	28.42	16.92	20.08	1.46	1.43	0.69	1.57	1.43	72.67	1.55	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-046	28.42	16.92	20.08	1.45	1.43	0.70	1.57	1.43	73.30	1.56	0.45	0.48	0.30
SLU-SIS-047	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	73.30	1.56	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-048	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	73.01	1.56	0.41	0.44	0.26
SLU-SIS-049	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	73.01	1.56	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-050	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	72.67	1.56	0.41	0.45	0.26
SLU-SIS-051	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	72.67	1.56	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-052	28.42	16.92	20.08	1.51	1.48	0.66	1.54	1.46	45.00	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-053	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.54	1.46	44.62	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-054	28.42	16.92	20.08	1.52	1.48	0.65	1.54	1.46	44.62	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-055	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.54	1.46	43.89	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-056	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.54	1.46	43.89	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-057	28.42	16.92	20.08	1.51	1.48	0.66	1.54	1.46	45.00	1.50	0.70	0.72	0.58
SLU-SIS-058	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.54	1.46	44.62	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-059	28.42	16.92	20.08	1.52	1.48	0.65	1.54	1.46	44.62	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-060	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.53	1.47	43.89	1.50	0.71	0.72	0.58
SLU-SIS-061	28.42	16.92	20.08	1.52	1.49	0.65	1.54	1.46	43.89	1.50	0.71	0.72	0.58



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	84 di 164

SLU-SIS-044	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-045	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-046	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-047	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-048	1.04	1.04	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-049	1.04	1.04	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-050	1.04	1.04	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-051	1.04	1.04	5.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-052	1.03	1.03	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-053	1.03	1.03	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-054	1.03	1.03	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-055	1.03	1.03	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-056	1.03	1.03	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-057	1.03	1.03	11.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-058	1.03	1.03	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-059	1.03	1.03	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-060	1.03	1.03	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-061	1.03	1.03	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<b>Carico limite unitario</b>	<b>Pressione agente</b>	<b>Verifica di capacità portante</b>	FS
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B * L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-SIS-001	714	204	397	1.95
SLU-SIS-002	745	207	414	2.00
SLU-SIS-003	748	208	416	2.00
SLU-SIS-004	750	207	417	2.01
SLU-SIS-005	752	208	418	2.01
SLU-SIS-006	612	187	340	1.82
SLU-SIS-007	647	190	360	1.89
SLU-SIS-008	650	191	361	1.90
SLU-SIS-009	652	190	362	1.91
SLU-SIS-010	655	190	364	1.91
SLU-SIS-011	664	208	369	1.77
SLU-SIS-012	692	211	384	1.82
SLU-SIS-013	695	212	386	1.82
SLU-SIS-014	692	211	384	1.82
SLU-SIS-015	695	212	386	1.82
SLU-SIS-016	562	191	312	1.63
SLU-SIS-017	593	195	330	1.69
SLU-SIS-018	597	195	332	1.70
SLU-SIS-019	593	194	329	1.69
SLU-SIS-020	596	195	331	1.70
SLU-SIS-021	1409	204	783	3.84
SLU-SIS-022	1428	208	794	3.82
SLU-SIS-023	1430	208	794	3.82
SLU-SIS-024	1431	207	795	3.83
SLU-SIS-025	1433	208	796	3.83
SLU-SIS-026	1187	145	659	4.56

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	85 di 164

SLU-SIS-027	1220	148	678	4.57
SLU-SIS-028	1223	149	680	4.56
SLU-SIS-029	1224	148	680	4.59
SLU-SIS-030	1227	149	682	4.58
SLU-SIS-031	713	205	396	1.94
SLU-SIS-032	732	211	407	1.93
SLU-SIS-033	735	211	408	1.94
SLU-SIS-034	728	211	404	1.92
SLU-SIS-035	731	211	406	1.92
SLU-SIS-036	612	187	340	1.81
SLU-SIS-037	634	193	352	1.82
SLU-SIS-038	637	194	354	1.83
SLU-SIS-039	629	194	350	1.81
SLU-SIS-040	633	194	351	1.81
SLU-SIS-041	667	208	371	1.78
SLU-SIS-042	690	214	383	1.79
SLU-SIS-043	692	215	384	1.79
SLU-SIS-044	690	214	383	1.79
SLU-SIS-045	692	215	385	1.79
SLU-SIS-046	667	208	371	1.78
SLU-SIS-047	565	191	314	1.64
SLU-SIS-048	893	197	496	2.52
SLU-SIS-049	1202	198	668	3.38
SLU-SIS-050	1498	197	832	4.22
SLU-SIS-051	1811	198	1006	5.09
SLU-SIS-052	5748	204	3193	15.62
SLU-SIS-053	6635	210	3686	17.53
SLU-SIS-054	7515	211	4175	19.81
SLU-SIS-055	8352	210	4640	>> 1
SLU-SIS-056	9232	211	5129	>> 1
SLU-SIS-057	8238	145	4577	>> 1
SLU-SIS-058	9053	151	5030	>> 1
SLU-SIS-059	9795	151	5442	>> 1
SLU-SIS-060	10435	151	5797	>> 1
SLU-SIS-061	11178	151	6210	>> 1

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>86 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	86 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	86 di 164								

### 7.2.3 CONCIO A FARFALLA N.26

#### Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = Ml/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

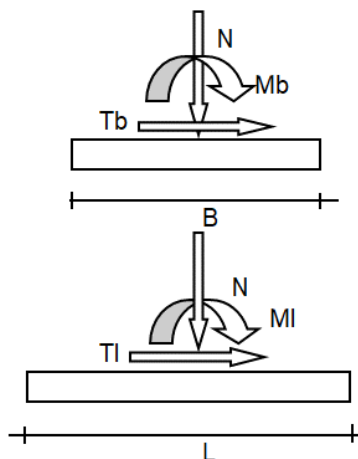
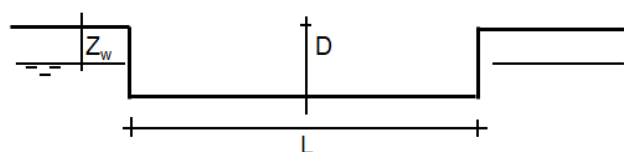
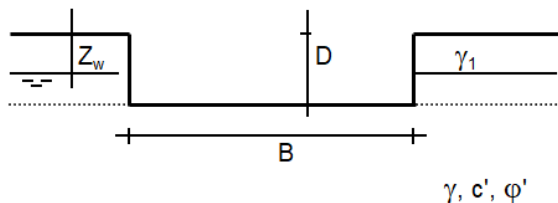
$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00

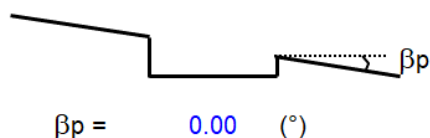
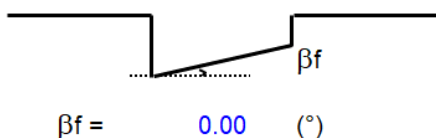
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	87 di 164



(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B	=	15.12	(m)
L	=	24.73	(m)
D	=	2.00	(m)



## Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

## Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	35.00	(°)

## Valori di progetto

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	29.26	(°)

## Profondità della falda

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

## q : sovraccarico alla profondità D

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 $\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma$	=	12.26	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	88 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-GEO-001	65721	-2414	-106291	0	0	0	0.04	1.62	15.05	21.50
SLU-GEO-002	65721	12761	-106290	-1550	0	1550	0.19	1.62	14.73	21.50
SLU-GEO-003	61215	11978	-102800	-1550	0	1550	0.20	1.68	14.73	21.37
SLU-GEO-004	65721	-18502	-105440	1704	157	1712	0.28	1.60	14.56	21.52
SLU-GEO-005	61215	-19285	-101950	1704	157	1712	0.32	1.67	14.49	21.40
SLU-GEO-006	79837	7059	-165043	-291	-1105	1143	0.09	2.07	14.94	20.60
SLU-GEO-007	81480	8774	-159496	-291	-1105	1143	0.11	1.96	14.90	20.82
SLU-GEO-008	79837	5538	-170977	28	-2149	2149	0.07	2.14	14.98	20.45
SLU-GEO-009	81480	7253	-165430	28	-2149	2149	0.09	2.03	14.94	20.67
SLU-GEO-010	79837	16163	-165043	-1221	-1105	1647	0.20	2.07	14.72	20.60
SLU-GEO-011	81480	17878	-159495	-1221	-1105	1647	0.22	1.96	14.68	20.82
SLU-GEO-012	79837	14643	-170977	-902	-2149	2331	0.18	2.14	14.75	20.45
SLU-GEO-013	81480	16358	-165429	-902	-2149	2331	0.20	2.03	14.72	20.67
SLU-GEO-014	79837	-2594	-164533	732	-1011	1248	0.03	2.06	15.06	20.61
SLU-GEO-015	81480	-879	-158985	732	-1011	1248	0.01	1.95	15.10	20.83
SLU-GEO-016	79837	-4115	-170467	1050	-2054	2307	0.05	2.14	15.02	20.46
SLU-GEO-017	81480	-2400	-164919	1050	-2054	2307	0.03	2.02	15.06	20.68

	N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub> , N <sub>y</sub>			S <sub>c</sub> , S <sub>q</sub> , S <sub>y</sub>			i <sub>c</sub> , i <sub>q</sub> , i <sub>y</sub>						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	N <sub>c</sub> [-]	N <sub>q</sub> [-]	N <sub>y</sub> [-]	s <sub>c</sub> [-]	s <sub>q</sub> [-]	s <sub>y</sub> [-]	m <sub>b</sub> [-]	m <sub>l</sub> [-]	θ [rad]	m [-]	i <sub>c</sub> [-]	i <sub>q</sub> [-]	i <sub>y</sub> [-]
SLU-GEO-001	28.42	16.92	20.08	1.42	1.39	0.72	1.59	1.41	90.00	1.59	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	90.00	1.59	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-003	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	90.00	1.59	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-004	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	84.73	1.59	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-005	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	84.73	1.59	0.95	0.96	0.93
SLU-GEO-006	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	14.75	1.43	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-007	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	14.75	1.43	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-008	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	0.74	1.42	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-009	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	0.74	1.42	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-010	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	47.84	1.51	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-011	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.59	1.41	47.84	1.51	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-012	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	22.77	1.44	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-013	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.58	1.42	22.77	1.44	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-014	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	35.89	1.48	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-015	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	35.89	1.48	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-016	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	27.08	1.46	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-017	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	27.08	1.45	0.96	0.96	0.93



	$d_c, d_q, d_\gamma$			$b_c, b_q, b_\gamma$			$g_c, g_q, g_\gamma$		
	fattori di profondità del piano di appoggio			fattori di inclinazione base della fondazione			fattori di inclinazione piano di campagna		
	$d_q$ [-]	$d_c$ [-]	$d_\gamma$ [-]	$b_q$ [-]	$b_c$ [-]	$b_\gamma$ [-]	$g_q$ [-]	$g_c$ [-]	$g_\gamma$ [-]
SLU-GEO-001	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-003	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-004	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-005	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-006	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-007	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-008	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-009	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-010	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-011	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-012	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-013	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-014	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-015	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-016	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-017	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B^* L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-GEO-001	1970	203	1094	5.38
SLU-GEO-002	1846	208	1026	4.94
SLU-GEO-003	1837	194	1021	5.25
SLU-GEO-004	1825	210	1014	4.83
SLU-GEO-005	1811	197	1006	5.10
SLU-GEO-006	1890	259	1050	4.05
SLU-GEO-007	1893	263	1051	4.00
SLU-GEO-008	1840	261	1022	3.92
SLU-GEO-009	1844	264	1024	3.88
SLU-GEO-010	1848	263	1027	3.90
SLU-GEO-011	1851	267	1028	3.86
SLU-GEO-012	1817	265	1009	3.81
SLU-GEO-013	1821	268	1011	3.78
SLU-GEO-014	1891	257	1050	4.08
SLU-GEO-015	1898	259	1054	4.07
SLU-GEO-016	1833	260	1018	3.92
SLU-GEO-017	1841	262	1023	3.91

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	90 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-001	71027	-36633	-1469	7530	25101	26206	0.52	0.02	14.09	24.69
SLU-SIS-002	73286	-35117	-10862	7484	24925	26024	0.48	0.15	14.16	24.43
SLU-SIS-003	73548	-34843	-9974	7484	24925	26024	0.47	0.14	14.17	24.46
SLU-SIS-004	73286	-35362	-11819	7535	24757	25878	0.48	0.16	14.15	24.41
SLU-SIS-005	73548	-35088	-10931	7535	24757	25878	0.48	0.15	14.17	24.43
SLU-SIS-006	63459	-36291	11223	7530	25101	26206	0.57	0.18	13.98	24.38
SLU-SIS-007	65718	-34775	1830	7484	24925	26024	0.53	0.03	14.06	24.67
SLU-SIS-008	65981	-34501	2718	7484	24925	26024	0.52	0.04	14.07	24.65
SLU-SIS-009	65718	-35020	873	7535	24757	25878	0.53	0.01	14.05	24.70
SLU-SIS-010	65981	-34746	1761	7535	24757	25878	0.53	0.03	14.07	24.68
SLU-SIS-011	71027	-118617	-83462	25101	7529	26206	1.67	1.18	11.78	22.38
SLU-SIS-012	73286	-117102	-92854	25054	7354	26111	1.60	1.27	11.92	22.20
SLU-SIS-013	73548	-116827	-91967	25054	7354	26111	1.59	1.25	11.94	22.23
SLU-SIS-014	73286	-117347	-93811	25106	7186	26114	1.60	1.28	11.92	22.17
SLU-SIS-015	73548	-117073	-92924	25106	7186	26114	1.59	1.26	11.94	22.20
SLU-SIS-016	63459	-118275	-70769	25101	7529	26206	1.86	1.12	11.39	22.50
SLU-SIS-017	65718	-116760	-80162	25054	7354	26111	1.78	1.22	11.57	22.29
SLU-SIS-018	65981	-116485	-79274	25054	7354	26111	1.77	1.20	11.59	22.33
SLU-SIS-019	65718	-117005	-81119	25106	7186	26114	1.78	1.23	11.56	22.26
SLU-SIS-020	65981	-116731	-80231	25106	7186	26114	1.77	1.22	11.58	22.30
SLU-SIS-021	79856	-37033	-98262	7530	7530	10649	0.46	1.23	14.19	22.27
SLU-SIS-022	82115	-35518	-107655	7484	7355	10493	0.43	1.31	14.25	22.11
SLU-SIS-023	82377	-35243	-106768	7484	7355	10493	0.43	1.30	14.26	22.14
SLU-SIS-024	82115	-35763	-108612	7535	7186	10412	0.44	1.32	14.25	22.08
SLU-SIS-025	82377	-35488	-107725	7535	7186	10412	0.43	1.31	14.26	22.11
SLU-SIS-026	54630	-35893	-55954	7530	7530	10649	0.66	1.02	13.81	22.68
SLU-SIS-027	56889	-34378	-65347	7484	7355	10493	0.60	1.15	13.91	22.43
SLU-SIS-028	57151	-34103	-64460	7484	7355	10493	0.60	1.13	13.93	22.47
SLU-SIS-029	56889	-34623	-66304	7535	7186	10412	0.61	1.17	13.90	22.40
SLU-SIS-030	57151	-34348	-65417	7535	7186	10412	0.60	1.14	13.92	22.44
SLU-SIS-031	71027	33635	-235707	-7530	-25101	26206	0.47	3.32	14.17	18.09
SLU-SIS-032	73286	35150	-245100	-7577	-25276	26387	0.48	3.34	14.16	18.04
SLU-SIS-033	73548	35425	-244212	-7577	-25276	26387	0.48	3.32	14.16	18.09
SLU-SIS-034	73286	34905	-246057	-7526	-25445	26534	0.48	3.36	14.17	18.01
SLU-SIS-035	73548	35179	-245169	-7526	-25445	26534	0.48	3.33	14.16	18.06
SLU-SIS-036	63459	33977	-223015	-7530	-25101	26206	0.54	3.51	14.05	17.70
SLU-SIS-037	65718	35492	-232408	-7577	-25276	26387	0.54	3.54	14.04	17.66
SLU-SIS-038	65981	35767	-231520	-7577	-25276	26387	0.54	3.51	14.04	17.71
SLU-SIS-039	65718	35247	-233365	-7526	-25445	26534	0.54	3.55	14.05	17.63
SLU-SIS-040	65981	35521	-232477	-7526	-25445	26534	0.54	3.52	14.04	17.68
SLU-SIS-041	71027	115619	-153715	-25101	-7529	26206	1.63	2.16	11.86	20.40
SLU-SIS-042	73286	117135	-163108	-25148	-7705	26302	1.60	2.23	11.92	20.28
SLU-SIS-043	73548	117409	-162220	-25148	-7705	26302	1.60	2.21	11.93	20.32
SLU-SIS-044	73286	116890	-164065	-25096	-7873	26302	1.59	2.24	11.93	20.25
SLU-SIS-045	73548	117164	-163177	-25096	-7873	26302	1.59	2.22	11.93	20.29
SLU-SIS-046	71027	115619	-153715	-25101	-7529	26206	1.63	2.16	11.86	20.40

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	91 di 164

SLU-SIS-047	63459	115961	-141022	-25101	-7529	26206	1.83	2.22	11.47	20.29
SLU-SIS-048	65718	117477	-150415	-25148	-7705	26302	1.79	2.29	11.54	20.15
SLU-SIS-049	65981	117751	-149528	-25148	-7705	26302	1.78	2.27	11.55	20.20
SLU-SIS-050	65718	117232	-151372	-25096	-7873	26302	1.78	2.30	11.55	20.12
SLU-SIS-051	65981	117506	-150485	-25096	-7873	26302	1.78	2.28	11.56	20.17
SLU-SIS-052	79856	33237	-168530	-7530	-7530	10649	0.42	2.11	14.29	20.51
SLU-SIS-053	82115	34753	-177922	-7577	-7706	10807	0.42	2.17	14.27	20.40
SLU-SIS-054	82377	35027	-177035	-7577	-7706	10807	0.43	2.15	14.27	20.43
SLU-SIS-055	82115	34507	-178879	-7526	-7874	10892	0.42	2.18	14.28	20.37
SLU-SIS-056	82377	34782	-177992	-7526	-7874	10892	0.42	2.16	14.28	20.41
SLU-SIS-057	54630	34377	-126222	-7530	-7530	10649	0.63	2.31	13.86	20.11
SLU-SIS-058	56889	35893	-135614	-7577	-7706	10807	0.63	2.38	13.86	19.96
SLU-SIS-059	57151	36167	-134727	-7577	-7706	10807	0.63	2.36	13.85	20.02
SLU-SIS-060	56889	35647	-136571	-7526	-7874	10892	0.63	2.40	13.87	19.93
SLU-SIS-061	57151	35922	-135684	-7526	-7874	10892	0.63	2.37	13.86	19.98

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc	Nq	Ny	sc	sq	sy	mb	ml	θ	m	ic	iq	iy
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[rad]	[-]	[-]	[-]	[-]
SLU-SIS-001	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.70	1.39	0.50	0.53	0.33
SLU-SIS-002	28.42	16.92	20.08	1.35	1.32	0.77	1.63	1.37	16.71	1.39	0.52	0.54	0.35
SLU-SIS-003	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.63	1.37	16.71	1.39	0.52	0.55	0.35
SLU-SIS-004	28.42	16.92	20.08	1.35	1.32	0.77	1.63	1.37	16.93	1.39	0.52	0.55	0.35
SLU-SIS-005	28.42	16.92	20.08	1.35	1.32	0.77	1.63	1.37	16.93	1.39	0.52	0.55	0.35
SLU-SIS-006	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.70	1.39	0.44	0.48	0.28
SLU-SIS-007	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.71	1.39	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-008	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.71	1.39	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-009	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.93	1.39	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-010	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.93	1.39	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-011	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.30	1.63	0.44	0.47	0.30
SLU-SIS-012	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	73.64	1.63	0.46	0.49	0.31
SLU-SIS-013	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	73.64	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-014	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	74.03	1.63	0.46	0.49	0.31
SLU-SIS-015	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	74.03	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-016	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	73.30	1.64	0.38	0.42	0.25
SLU-SIS-017	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.64	1.63	0.40	0.44	0.26
SLU-SIS-018	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.64	1.63	0.40	0.44	0.27
SLU-SIS-019	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	74.03	1.63	0.40	0.44	0.26
SLU-SIS-020	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	74.03	1.63	0.40	0.44	0.27
SLU-SIS-021	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	45.00	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-022	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	45.50	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-023	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	45.50	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-024	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	46.36	1.51	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-025	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	46.36	1.51	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-026	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	45.00	1.50	0.70	0.72	0.58
SLU-SIS-027	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	45.50	1.50	0.72	0.74	0.60





## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	94 di 164

SLU-SIS-058	1.04	1.04	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-059	1.04	1.04	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-060	1.04	1.04	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-061	1.04	1.04	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	q <sub>lim</sub> [kPa]	q = N / B* L* [kPa]	q <sub>lim</sub> / γ <sub>R</sub> [kPa]	
SLU-SIS-001	766	204	425	2.08
SLU-SIS-002	799	212	444	2.10
SLU-SIS-003	803	212	446	2.10
SLU-SIS-004	804	212	447	2.11
SLU-SIS-005	807	213	449	2.11
SLU-SIS-006	661	186	367	1.97
SLU-SIS-007	702	189	390	2.06
SLU-SIS-008	706	190	392	2.06
SLU-SIS-009	707	189	393	2.07
SLU-SIS-010	710	190	395	2.08
SLU-SIS-011	623	269	346	1.29
SLU-SIS-012	656	277	364	1.32
SLU-SIS-013	659	277	366	1.32
SLU-SIS-014	655	277	364	1.31
SLU-SIS-015	658	278	366	1.32
SLU-SIS-016	523	248	290	1.17
SLU-SIS-017	558	255	310	1.22
SLU-SIS-018	562	255	312	1.22
SLU-SIS-019	558	255	310	1.21
SLU-SIS-020	561	255	312	1.22
SLU-SIS-021	1411	253	784	3.10
SLU-SIS-022	1432	261	796	3.05
SLU-SIS-023	1435	261	797	3.06
SLU-SIS-024	1435	261	797	3.05
SLU-SIS-025	1437	261	798	3.06
SLU-SIS-026	1192	174	662	3.79
SLU-SIS-027	1228	182	682	3.74
SLU-SIS-028	1231	183	684	3.75
SLU-SIS-029	1231	183	684	3.74
SLU-SIS-030	1234	183	686	3.75
SLU-SIS-031	726	277	403	1.46
SLU-SIS-032	746	287	414	1.44
SLU-SIS-033	749	287	416	1.45
SLU-SIS-034	741	287	412	1.43
SLU-SIS-035	745	287	414	1.44
SLU-SIS-036	625	255	347	1.36
SLU-SIS-037	649	265	360	1.36
SLU-SIS-038	653	265	363	1.37
SLU-SIS-039	644	265	358	1.35
SLU-SIS-040	648	266	360	1.35

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	95 di 164

SLU-SIS-041	628	293	349	1.19
SLU-SIS-042	652	303	362	1.20
SLU-SIS-043	655	303	364	1.20
SLU-SIS-044	653	303	363	1.20
SLU-SIS-045	656	304	364	1.20
SLU-SIS-046	628	293	349	1.19
SLU-SIS-047	528	273	294	1.08
SLU-SIS-048	844	282	469	1.66
SLU-SIS-049	1140	283	633	2.24
SLU-SIS-050	1421	283	790	2.79
SLU-SIS-051	1722	283	957	3.38
SLU-SIS-052	5835	273	3242	11.89
SLU-SIS-053	6740	282	3744	13.27
SLU-SIS-054	7641	283	4245	15.02
SLU-SIS-055	8495	282	4719	16.72
SLU-SIS-056	9397	283	5220	18.46
SLU-SIS-057	8363	196	4646	>> 1
SLU-SIS-058	9197	206	5110	>> 1
SLU-SIS-059	9959	206	5533	>> 1
SLU-SIS-060	10608	206	5893	>> 1
SLU-SIS-061	11372	206	6318	>> 1

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>96 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	96 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	96 di 164								

## 7.2.4 CONCIO A FARFALLA N.27

### Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = Ml/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

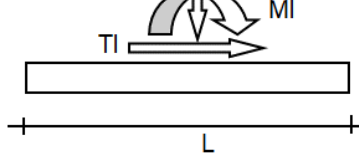
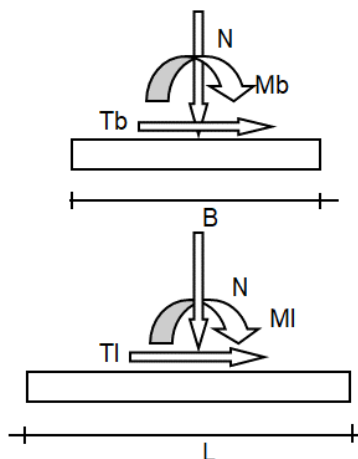
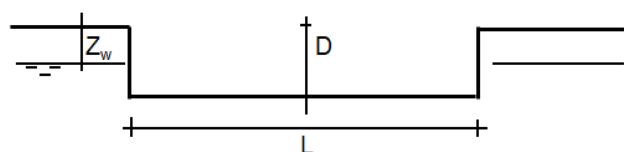
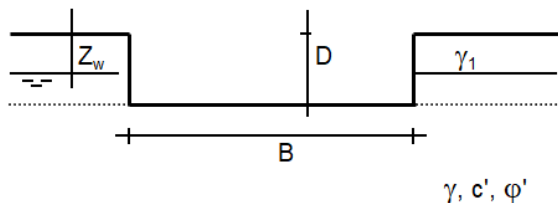
(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00



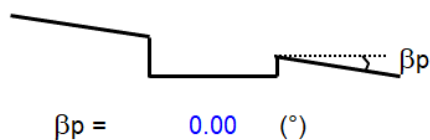
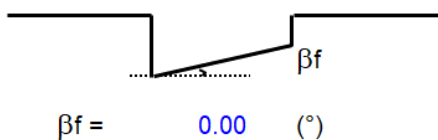
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	97 di 164



(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B	=	16.48	(m)
L	=	32.89	(m)
D	=	2.00	(m)



## Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

## Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	35.00	(°)

## Valori di progetto

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	29.26	(°)

## Profondità della falda

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

## q : sovraccarico alla profondità D

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 $\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma$	=	11.50	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	98 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-GEO-001	91183	6640	-117005	0	0	0	0.07	1.28	16.33	30.32
SLU-GEO-002	91183	26877	-118386	-2103	-255	2119	0.29	1.30	15.89	30.29
SLU-GEO-003	84555	26489	-103727	-2103	-255	2119	0.31	1.23	15.85	30.44
SLU-GEO-004	91183	-12542	-117005	1924	0	1924	0.14	1.28	16.20	30.32
SLU-GEO-005	84555	-12930	-102346	1924	0	1924	0.15	1.21	16.17	30.47
SLU-GEO-006	108823	18375	-181286	-210	-1447	1462	0.17	1.67	16.14	29.56
SLU-GEO-007	109579	20137	-189264	-210	-1447	1462	0.18	1.73	16.11	29.44
SLU-GEO-008	108823	16854	-189015	187	-2815	2821	0.15	1.74	16.17	29.42
SLU-GEO-009	109579	18617	-196994	187	-2815	2821	0.17	1.80	16.14	29.29
SLU-GEO-010	108823	30517	-182114	-1472	-1600	2174	0.28	1.67	15.92	29.54
SLU-GEO-011	109579	32280	-190093	-1472	-1600	2174	0.29	1.73	15.89	29.42
SLU-GEO-012	108823	28996	-189844	-1075	-2968	3157	0.27	1.74	15.95	29.40
SLU-GEO-013	109579	30759	-197822	-1075	-2968	3157	0.28	1.81	15.92	29.28
SLU-GEO-014	108823	6866	-181286	945	-1447	1728	0.06	1.67	16.35	29.56
SLU-GEO-015	109579	8629	-189264	945	-1447	1728	0.08	1.73	16.32	29.44
SLU-GEO-016	108823	5345	-189015	1342	-2815	3118	0.05	1.74	16.38	29.42
SLU-GEO-017	109579	7108	-196994	1342	-2815	3118	0.06	1.80	16.35	29.29

	N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub> , N <sub>y</sub>			S <sub>c</sub> , S <sub>q</sub> , S <sub>y</sub>			i <sub>c</sub> , i <sub>q</sub> , i <sub>y</sub>						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	N <sub>c</sub> [-]	N <sub>q</sub> [-]	N <sub>y</sub> [-]	s <sub>c</sub> [-]	s <sub>q</sub> [-]	s <sub>y</sub> [-]	m <sub>b</sub> [-]	m <sub>l</sub> [-]	θ [rad]	m [-]	i <sub>c</sub> [-]	i <sub>q</sub> [-]	i <sub>y</sub> [-]
SLU-GEO-001	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	90.00	1.65	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	83.09	1.65	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-003	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	83.09	1.65	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-004	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	90.00	1.65	0.96	0.97	0.95
SLU-GEO-005	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	90.00	1.65	0.96	0.96	0.94
SLU-GEO-006	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.65	1.35	8.25	1.36	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-007	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.65	1.35	8.25	1.36	0.98	0.98	0.97
SLU-GEO-008	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.65	1.35	3.80	1.36	0.96	0.97	0.94
SLU-GEO-009	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	3.80	1.36	0.96	0.97	0.94
SLU-GEO-010	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	42.61	1.49	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-011	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	42.61	1.49	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-012	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	19.91	1.39	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-013	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.78	1.65	1.35	19.91	1.39	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-014	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	33.14	1.44	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-015	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	33.14	1.44	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-016	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	25.48	1.41	0.96	0.96	0.93
SLU-GEO-017	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	25.48	1.41	0.96	0.96	0.93

	$d_c, d_q, d_\gamma$			$b_c, b_q, b_\gamma$			$g_c, g_q, g_\gamma$		
	fattori di profondità del piano di appoggio			fattori di inclinazione base della fondazione			fattori di inclinazione piano di campagna		
	$d_q$ [-]	$d_c$ [-]	$d_\gamma$ [-]	$b_q$ [-]	$b_c$ [-]	$b_\gamma$ [-]	$g_q$ [-]	$g_c$ [-]	$g_\gamma$ [-]
SLU-GEO-001	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-003	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-004	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-005	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-006	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-007	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-008	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-009	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-010	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-011	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-012	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-013	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-014	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-015	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-016	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-017	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B^* L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-GEO-001	2072	184	1151	6.25
SLU-GEO-002	1929	189	1072	5.66
SLU-GEO-003	1919	175	1066	6.08
SLU-GEO-004	1961	186	1090	5.87
SLU-GEO-005	1952	172	1085	6.32
SLU-GEO-006	1995	228	1108	4.86
SLU-GEO-007	1992	231	1107	4.79
SLU-GEO-008	1944	229	1080	4.72
SLU-GEO-009	1941	232	1079	4.65
SLU-GEO-010	1947	231	1082	4.67
SLU-GEO-011	1944	234	1080	4.61
SLU-GEO-012	1914	232	1063	4.58
SLU-GEO-013	1912	235	1062	4.52
SLU-GEO-014	1997	225	1109	4.93
SLU-GEO-015	1994	228	1108	4.86
SLU-GEO-016	1944	226	1080	4.78
SLU-GEO-017	1941	229	1079	4.71

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	100 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-001	97695	-39212	41635	10392	34639	36164	0.40	0.43	15.68	32.04
SLU-SIS-002	100517	-37334	31360	10358	34409	35934	0.37	0.31	15.74	32.27
SLU-SIS-003	100638	-37052	30083	10358	34409	35934	0.37	0.30	15.74	32.29
SLU-SIS-004	100517	-37579	30113	10422	34189	35742	0.37	0.30	15.73	32.29
SLU-SIS-005	100638	-37297	28836	10422	34189	35742	0.37	0.29	15.74	32.32
SLU-SIS-006	87251	-39997	54197	10392	34639	36164	0.46	0.62	15.56	31.65
SLU-SIS-007	90074	-38119	43922	10358	34409	35934	0.42	0.49	15.63	31.91
SLU-SIS-008	90195	-37837	42646	10358	34409	35934	0.42	0.47	15.64	31.94
SLU-SIS-009	90074	-38365	42676	10422	34189	35742	0.43	0.47	15.63	31.94
SLU-SIS-010	90195	-38083	41399	10422	34189	35742	0.42	0.46	15.64	31.97
SLU-SIS-011	97695	-148848	-68002	34639	10392	36164	1.52	0.70	13.43	31.50
SLU-SIS-012	100517	-146971	-78277	34605	10162	36066	1.46	0.78	13.56	31.33
SLU-SIS-013	100638	-146689	-79553	34605	10162	36066	1.46	0.79	13.56	31.31
SLU-SIS-014	100517	-147216	-79523	34669	9941	36066	1.46	0.79	13.55	31.31
SLU-SIS-015	100638	-146934	-80800	34669	9941	36066	1.46	0.80	13.56	31.28
SLU-SIS-016	87251	-149634	-55439	34639	10392	36164	1.71	0.64	13.05	31.62
SLU-SIS-017	90074	-147756	-65714	34605	10162	36066	1.64	0.73	13.20	31.43
SLU-SIS-018	90195	-147474	-66990	34605	10162	36066	1.64	0.74	13.21	31.40
SLU-SIS-019	90074	-148001	-66960	34669	9941	36066	1.64	0.74	13.19	31.40
SLU-SIS-020	90195	-147719	-68237	34669	9941	36066	1.64	0.76	13.20	31.38
SLU-SIS-021	109879	-38295	-82660	10392	10392	14696	0.35	0.75	15.78	31.39
SLU-SIS-022	112701	-36418	-92935	10358	10162	14510	0.32	0.82	15.83	31.24
SLU-SIS-023	112822	-36136	-94212	10358	10162	14510	0.32	0.84	15.84	31.22
SLU-SIS-024	112701	-36663	-94182	10422	9941	14403	0.33	0.84	15.83	31.22
SLU-SIS-025	112822	-36381	-95459	10422	9941	14403	0.32	0.85	15.84	31.20
SLU-SIS-026	75067	-40913	-40784	10392	10392	14696	0.55	0.54	15.39	31.80
SLU-SIS-027	77889	-39036	-51059	10358	10162	14510	0.50	0.66	15.48	31.58
SLU-SIS-028	78010	-38754	-52336	10358	10162	14510	0.50	0.67	15.49	31.55
SLU-SIS-029	77889	-39281	-52306	10422	9941	14403	0.50	0.67	15.47	31.55
SLU-SIS-030	78010	-38999	-53583	10422	9941	14403	0.50	0.69	15.48	31.52
SLU-SIS-031	97695	54763	-271619	-10392	-34639	36164	0.56	2.78	15.36	27.33
SLU-SIS-032	100517	56641	-281894	-10426	-34869	36394	0.56	2.80	15.35	27.28
SLU-SIS-033	100638	56923	-283171	-10426	-34869	36394	0.57	2.81	15.35	27.26
SLU-SIS-034	100517	56395	-283141	-10362	-35089	36587	0.56	2.82	15.36	27.26
SLU-SIS-035	100638	56677	-284418	-10362	-35089	36587	0.56	2.83	15.35	27.24
SLU-SIS-036	87251	53978	-259057	-10392	-34639	36164	0.62	2.97	15.24	26.95
SLU-SIS-037	90074	55855	-269331	-10426	-34869	36394	0.62	2.99	15.24	26.91
SLU-SIS-038	90195	56137	-270608	-10426	-34869	36394	0.62	3.00	15.24	26.89
SLU-SIS-039	90074	55610	-270578	-10362	-35089	36587	0.62	3.00	15.25	26.88
SLU-SIS-040	90195	55892	-271855	-10362	-35089	36587	0.62	3.01	15.24	26.86
SLU-SIS-041	97695	164400	-161983	-34639	-10392	36164	1.68	1.66	13.11	29.57
SLU-SIS-042	100517	166277	-172258	-34673	-10621	36263	1.65	1.71	13.17	29.46
SLU-SIS-043	100638	166559	-173535	-34673	-10621	36263	1.66	1.72	13.17	29.44
SLU-SIS-044	100517	166032	-173505	-34609	-10842	36267	1.65	1.73	13.18	29.44
SLU-SIS-045	100638	166314	-174781	-34609	-10842	36267	1.65	1.74	13.17	29.42

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	101 di 164

SLU-SIS-046	97695	164400	-161983	-34639	-10392	36164	1.68	1.66	13.11	29.57
SLU-SIS-047	87251	163614	-149420	-34639	-10392	36164	1.88	1.71	12.73	29.46
SLU-SIS-048	90074	165492	-159695	-34673	-10621	36263	1.84	1.77	12.81	29.34
SLU-SIS-049	90195	165774	-160972	-34673	-10621	36263	1.84	1.78	12.80	29.32
SLU-SIS-050	90074	165247	-160942	-34609	-10842	36267	1.83	1.79	12.81	29.32
SLU-SIS-051	90195	165529	-162219	-34609	-10842	36267	1.84	1.80	12.81	29.29
SLU-SIS-052	109879	55679	-176638	-10392	-10392	14696	0.51	1.61	15.47	29.67
SLU-SIS-053	112701	57557	-186913	-10426	-10621	14883	0.51	1.66	15.46	29.57
SLU-SIS-054	112822	57839	-188189	-10426	-10621	14883	0.51	1.67	15.45	29.55
SLU-SIS-055	112701	57312	-188159	-10362	-10842	14997	0.51	1.67	15.46	29.55
SLU-SIS-056	112822	57594	-189436	-10362	-10842	14997	0.51	1.68	15.46	29.53
SLU-SIS-057	75067	53061	-134762	-10392	-10392	14696	0.71	1.80	15.07	29.30
SLU-SIS-058	77889	54939	-145037	-10426	-10621	14883	0.71	1.86	15.07	29.17
SLU-SIS-059	78010	55221	-146313	-10426	-10621	14883	0.71	1.88	15.06	29.14
SLU-SIS-060	77889	54694	-146283	-10362	-10842	14997	0.70	1.88	15.08	29.13
SLU-SIS-061	78010	54976	-147560	-10362	-10842	14997	0.70	1.89	15.07	29.11

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc	Nq	Ny	sc	sq	sy	mb	ml	θ	m	ic	iq	iy
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[rad]	[-]	[-]	[-]	[-]
SLU-SIS-001	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.70	1.36	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-002	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.75	1.36	0.52	0.55	0.35
SLU-SIS-003	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.75	1.36	0.52	0.55	0.35
SLU-SIS-004	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	16.95	1.36	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-005	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	16.95	1.36	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-006	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	16.70	1.36	0.45	0.48	0.28
SLU-SIS-007	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.75	1.36	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-008	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.75	1.36	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-009	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.95	1.36	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-010	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	16.95	1.36	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-011	28.42	16.92	20.08	1.25	1.24	0.83	1.70	1.30	73.30	1.67	0.43	0.46	0.29
SLU-SIS-012	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	73.63	1.67	0.44	0.48	0.31
SLU-SIS-013	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	73.63	1.67	0.44	0.48	0.31
SLU-SIS-014	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	74.00	1.67	0.44	0.48	0.31
SLU-SIS-015	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	74.00	1.67	0.44	0.48	0.31
SLU-SIS-016	28.42	16.92	20.08	1.25	1.23	0.83	1.71	1.29	73.30	1.67	0.37	0.41	0.24
SLU-SIS-017	28.42	16.92	20.08	1.25	1.24	0.83	1.70	1.30	73.63	1.67	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-018	28.42	16.92	20.08	1.25	1.24	0.83	1.70	1.30	73.63	1.67	0.39	0.43	0.26
SLU-SIS-019	28.42	16.92	20.08	1.25	1.24	0.83	1.70	1.30	74.00	1.67	0.39	0.42	0.25
SLU-SIS-020	28.42	16.92	20.08	1.25	1.24	0.83	1.70	1.30	74.00	1.67	0.39	0.43	0.26
SLU-SIS-021	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.67	1.33	45.00	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-022	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	45.55	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-023	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	45.55	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-024	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	46.35	1.51	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-025	28.42	16.92	20.08	1.30	1.28	0.80	1.66	1.34	46.35	1.51	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-026	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.81	1.67	1.33	45.00	1.50	0.70	0.72	0.58

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	102 di 164

SLU-SIS-027	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	45.55	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-028	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	45.55	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-029	28.42	16.92	20.08	1.29	1.27	0.80	1.67	1.33	46.35	1.51	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-030	28.42	16.92	20.08	1.29	1.28	0.80	1.67	1.33	46.35	1.51	0.72	0.74	0.60
SLU-SIS-031	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	16.70	1.38	0.50	0.53	0.33
SLU-SIS-032	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.65	1.38	0.51	0.54	0.34
SLU-SIS-033	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.65	1.38	0.51	0.54	0.34
SLU-SIS-034	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.45	1.38	0.51	0.53	0.34
SLU-SIS-035	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.45	1.38	0.51	0.54	0.34
SLU-SIS-036	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.70	1.38	0.44	0.48	0.28
SLU-SIS-037	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.65	1.38	0.46	0.49	0.29
SLU-SIS-038	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.65	1.38	0.46	0.49	0.29
SLU-SIS-039	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.45	1.38	0.45	0.49	0.29
SLU-SIS-040	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.45	1.38	0.45	0.49	0.29
SLU-SIS-041	28.42	16.92	20.08	1.26	1.25	0.82	1.69	1.31	73.30	1.66	0.43	0.46	0.29
SLU-SIS-042	28.42	16.92	20.08	1.27	1.25	0.82	1.69	1.31	72.97	1.66	0.44	0.48	0.30
SLU-SIS-043	28.42	16.92	20.08	1.27	1.25	0.82	1.69	1.31	72.97	1.66	0.44	0.48	0.30
SLU-SIS-044	28.42	16.92	20.08	1.27	1.25	0.82	1.69	1.31	72.61	1.66	0.44	0.48	0.30
SLU-SIS-045	28.42	16.92	20.08	1.27	1.25	0.82	1.69	1.31	72.61	1.66	0.44	0.48	0.31
SLU-SIS-046	28.42	16.92	20.08	1.26	1.25	0.82	1.69	1.31	73.30	1.66	0.43	0.46	0.29
SLU-SIS-047	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	73.30	1.67	0.37	0.41	0.24
SLU-SIS-048	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	72.97	1.66	0.39	0.42	0.25
SLU-SIS-049	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	72.97	1.66	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-050	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	72.61	1.66	0.39	0.42	0.25
SLU-SIS-051	28.42	16.92	20.08	1.26	1.24	0.83	1.70	1.30	72.61	1.66	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-052	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	45.00	1.50	0.79	0.81	0.70
SLU-SIS-053	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	44.47	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-054	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	44.47	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-055	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	43.70	1.49	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-056	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	43.70	1.49	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-057	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	45.00	1.50	0.70	0.72	0.58
SLU-SIS-058	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	44.47	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-059	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	44.47	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-060	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	43.70	1.49	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-061	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	43.70	1.49	0.71	0.73	0.59



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	104 di 164

SLU-SIS-044	1.04	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-045	1.04	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-046	1.04	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-047	1.05	1.05	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-048	1.05	1.05	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-049	1.05	1.05	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-050	1.05	1.05	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-051	1.05	1.05	5.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-052	1.04	1.04	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-053	1.04	1.04	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-054	1.04	1.04	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-055	1.04	1.04	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-056	1.04	1.04	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-057	1.04	1.04	11.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-058	1.04	1.04	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-059	1.04	1.04	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-060	1.04	1.04	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-061	1.04	1.04	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<b>Carico limite unitario</b>	<b>Pressione agente</b>	<b>Verifica di capacità portante</b>	FS
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B * L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-SIS-001	800	195	444	2.28
SLU-SIS-002	834	198	463	2.34
SLU-SIS-003	836	198	464	2.35
SLU-SIS-004	839	198	466	2.36
SLU-SIS-005	840	198	467	2.36
SLU-SIS-006	690	177	383	2.16
SLU-SIS-007	728	181	405	2.24
SLU-SIS-008	730	181	406	2.25
SLU-SIS-009	733	180	407	2.26
SLU-SIS-010	735	180	408	2.26
SLU-SIS-011	638	231	354	1.53
SLU-SIS-012	667	237	371	1.57
SLU-SIS-013	669	237	371	1.57
SLU-SIS-014	667	237	370	1.56
SLU-SIS-015	668	237	371	1.56
SLU-SIS-016	532	211	295	1.40
SLU-SIS-017	564	217	314	1.44
SLU-SIS-018	566	217	314	1.45
SLU-SIS-019	564	217	313	1.44
SLU-SIS-020	565	218	314	1.44
SLU-SIS-021	1488	222	826	3.73
SLU-SIS-022	1508	228	838	3.68
SLU-SIS-023	1509	228	838	3.67
SLU-SIS-024	1510	228	839	3.68
SLU-SIS-025	1511	228	839	3.68
SLU-SIS-026	1249	153	694	4.53



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	105 di 164

SLU-SIS-027	1284	159	713	4.48
SLU-SIS-028	1285	160	714	4.47
SLU-SIS-029	1287	160	715	4.48
SLU-SIS-030	1288	160	716	4.48
SLU-SIS-031	773	233	430	1.85
SLU-SIS-032	793	240	441	1.84
SLU-SIS-033	794	241	441	1.83
SLU-SIS-034	788	240	438	1.82
SLU-SIS-035	789	241	438	1.82
SLU-SIS-036	667	212	370	1.74
SLU-SIS-037	690	220	383	1.75
SLU-SIS-038	691	220	384	1.74
SLU-SIS-039	685	220	381	1.73
SLU-SIS-040	686	220	381	1.73
SLU-SIS-041	630	252	350	1.39
SLU-SIS-042	653	259	363	1.40
SLU-SIS-043	654	260	364	1.40
SLU-SIS-044	654	259	363	1.40
SLU-SIS-045	655	260	364	1.40
SLU-SIS-046	630	252	350	1.39
SLU-SIS-047	526	233	292	1.26
SLU-SIS-048	862	240	479	2.00
SLU-SIS-049	1174	240	652	2.71
SLU-SIS-050	1482	240	823	3.43
SLU-SIS-051	1796	240	998	4.15
SLU-SIS-052	6395	239	3553	14.84
SLU-SIS-053	7412	247	4118	16.70
SLU-SIS-054	8403	247	4668	18.90
SLU-SIS-055	9372	247	5207	>> 1
SLU-SIS-056	10361	247	5756	>> 1
SLU-SIS-057	9236	170	5131	>> 1
SLU-SIS-058	10178	177	5654	>> 1
SLU-SIS-059	10995	178	6108	>> 1
SLU-SIS-060	11761	177	6534	>> 1
SLU-SIS-061	12576	178	6987	>> 1

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>106 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	106 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	106 di 164								

## 7.2.5 CONCIO A FARFALLA N.28

### Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = Ml/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

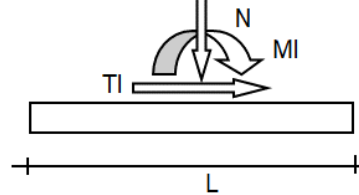
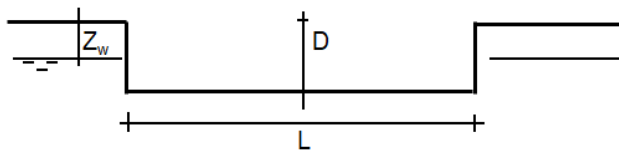
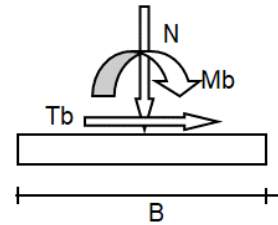
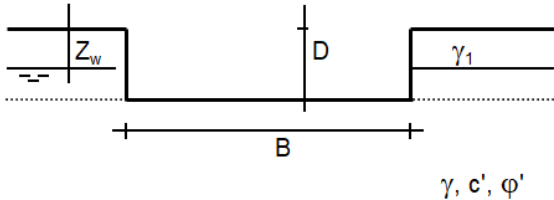
$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00

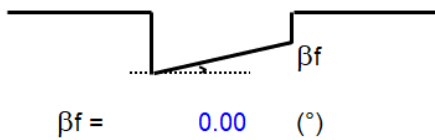
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	107 di 164



(Per fondazione nastriforme  $L = 100$  m)

B	=	19.32	(m)
L	=	35.81	(m)
D	=	2.00	(m)



## Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

## Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	35.00	(°)

## Valori di progetto

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	29.26	(°)

## Profondità della falda

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

## q : sovraccarico alla profondità D

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 $\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma$	=	10.25	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	108 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-GEO-001	112065	-35850	-378017	0	0	0	0.32	3.37	18.68	29.06
SLU-GEO-002	112065	-16042	-378015	-1966	0	1966	0.14	3.37	19.03	29.06
SLU-GEO-003	102888	-15079	-348678	-1966	0	1966	0.15	3.39	19.03	29.03
SLU-GEO-004	112065	-56110	-376475	2054	291	2075	0.50	3.36	18.32	29.09
SLU-GEO-005	102888	-55148	-347139	2054	291	2075	0.54	3.37	18.25	29.06
SLU-GEO-006	137078	-36735	-547264	-72	-2327	2328	0.27	3.99	18.78	27.83
SLU-GEO-007	138181	-31128	-556354	-72	-2327	2328	0.23	4.03	18.87	27.76
SLU-GEO-008	137078	-38256	-555516	653	-4497	4544	0.28	4.05	18.76	27.70
SLU-GEO-009	138181	-32650	-564606	653	-4497	4544	0.24	4.09	18.85	27.64
SLU-GEO-010	137078	-24850	-547263	-1251	-2327	2642	0.18	3.99	18.96	27.83
SLU-GEO-011	138181	-19244	-556353	-1251	-2327	2642	0.14	4.03	19.04	27.76
SLU-GEO-012	137078	-26371	-555514	-527	-4497	4528	0.19	4.05	18.94	27.70
SLU-GEO-013	138181	-20765	-564604	-527	-4497	4528	0.15	4.09	19.02	27.64
SLU-GEO-014	137078	-48891	-546339	1160	-2152	2445	0.36	3.99	18.61	27.84
SLU-GEO-015	138181	-43285	-555429	1160	-2152	2445	0.31	4.02	18.69	27.77
SLU-GEO-016	137078	-50412	-554591	1885	-4322	4716	0.37	4.05	18.58	27.72
SLU-GEO-017	138181	-44806	-563681	1885	-4322	4716	0.32	4.08	18.67	27.65

	N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub> , N <sub>y</sub>			S <sub>c</sub> , S <sub>q</sub> , S <sub>y</sub>			i <sub>c</sub> , i <sub>q</sub> , i <sub>y</sub>						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	N <sub>c</sub> [-]	N <sub>q</sub> [-]	N <sub>y</sub> [-]	s <sub>c</sub> [-]	s <sub>q</sub> [-]	s <sub>y</sub> [-]	m <sub>b</sub> [-]	m <sub>l</sub> [-]	θ [rad]	m [-]	i <sub>c</sub> [-]	i <sub>q</sub> [-]	i <sub>y</sub> [-]
SLU-GEO-001	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	90.00	1.61	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	28.42	16.92	20.08	1.39	1.37	0.74	1.60	1.40	90.00	1.60	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-003	28.42	16.92	20.08	1.39	1.37	0.74	1.60	1.40	90.00	1.60	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-004	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.61	1.39	81.93	1.61	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-005	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.61	1.39	81.93	1.61	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-006	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	1.77	1.40	0.97	0.98	0.96
SLU-GEO-007	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	1.77	1.40	0.97	0.98	0.96
SLU-GEO-008	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	8.26	1.41	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-009	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	8.26	1.41	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-010	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	28.27	1.45	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-011	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	28.27	1.45	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-012	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	6.68	1.41	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-013	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	6.68	1.41	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-014	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	28.33	1.45	0.97	0.97	0.96
SLU-GEO-015	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	28.33	1.45	0.97	0.97	0.96
SLU-GEO-016	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	23.56	1.43	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-017	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	23.56	1.43	0.95	0.95	0.92

	$d_c, d_q, d_\gamma$			$b_c, b_q, b_\gamma$			$g_c, g_q, g_\gamma$		
	fattori di profondità del piano di appoggio			fattori di inclinazione base della fondazione			fattori di inclinazione piano di campagna		
	$d_q$ [-]	$d_c$ [-]	$d_\gamma$ [-]	$b_q$ [-]	$b_c$ [-]	$b_\gamma$ [-]	$g_q$ [-]	$g_c$ [-]	$g_\gamma$ [-]
SLU-GEO-001	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-003	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-004	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-005	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-006	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-007	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-008	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-009	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-010	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-011	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-012	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-013	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-014	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-015	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-016	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-017	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<u>Carico limite unitario</u>	<u>Pressione agente</u>	<u>Verifica di capacità portante</u>	FS [-]
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B^* L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-GEO-001	2045	206	1136	5.50
SLU-GEO-002	1982	203	1101	5.44
SLU-GEO-003	1974	186	1097	5.89
SLU-GEO-004	1939	210	1077	5.12
SLU-GEO-005	1927	194	1070	5.52
SLU-GEO-006	1964	262	1091	4.16
SLU-GEO-007	1968	264	1093	4.14
SLU-GEO-008	1894	264	1052	3.99
SLU-GEO-009	1899	265	1055	3.98
SLU-GEO-010	1962	260	1090	4.19
SLU-GEO-011	1966	261	1092	4.18
SLU-GEO-012	1903	261	1057	4.05
SLU-GEO-013	1908	263	1060	4.03
SLU-GEO-014	1950	265	1083	4.09
SLU-GEO-015	1954	266	1086	4.08
SLU-GEO-016	1878	266	1044	3.92
SLU-GEO-017	1883	268	1046	3.91

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	110 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-001	120725	-95991	-244641	12691	42297	44160	0.80	2.03	17.73	31.76
SLU-SIS-002	124727	-96133	-271710	12679	41928	43803	0.77	2.18	17.78	31.45
SLU-SIS-003	124904	-95236	-273164	12679	41928	43803	0.76	2.19	17.80	31.44
SLU-SIS-004	124727	-96378	-273041	12796	41578	43502	0.77	2.19	17.77	31.43
SLU-SIS-005	124904	-95481	-274495	12796	41578	43502	0.76	2.20	17.79	31.41
SLU-SIS-006	107973	-91627	-201104	12691	42297	44160	0.85	1.86	17.62	32.08
SLU-SIS-007	111975	-91769	-228173	12679	41928	43803	0.82	2.04	17.68	31.73
SLU-SIS-008	112151	-90872	-229627	12679	41928	43803	0.81	2.05	17.70	31.72
SLU-SIS-009	111975	-92014	-229504	12796	41578	43502	0.82	2.05	17.68	31.71
SLU-SIS-010	112151	-91117	-230958	12796	41578	43502	0.81	2.06	17.70	31.69
SLU-SIS-011	120725	-220477	-369119	42299	12689	44162	1.83	3.06	15.67	29.69
SLU-SIS-012	124727	-220619	-396188	42287	12320	44045	1.77	3.18	15.78	29.46
SLU-SIS-013	124904	-219722	-397642	42287	12320	44045	1.76	3.18	15.80	29.44
SLU-SIS-014	124727	-220864	-397519	42404	11970	44061	1.77	3.19	15.78	29.44
SLU-SIS-015	124904	-219967	-398973	42404	11970	44061	1.76	3.19	15.80	29.42
SLU-SIS-016	107973	-216113	-325582	42299	12689	44162	2.00	3.02	15.32	29.78
SLU-SIS-017	111975	-216255	-352651	42287	12320	44045	1.93	3.15	15.46	29.51
SLU-SIS-018	112151	-215358	-354106	42287	12320	44045	1.92	3.16	15.48	29.50
SLU-SIS-019	111975	-216500	-353982	42404	11970	44061	1.93	3.16	15.45	29.49
SLU-SIS-020	112151	-215603	-355437	42404	11970	44061	1.92	3.17	15.48	29.47
SLU-SIS-021	135603	-101078	-419906	12690	12689	17946	0.75	3.10	17.83	29.62
SLU-SIS-022	139605	-101220	-446975	12678	12320	17678	0.73	3.20	17.87	29.41
SLU-SIS-023	139782	-100323	-448429	12678	12320	17678	0.72	3.21	17.88	29.39
SLU-SIS-024	139605	-101465	-448306	12795	11970	17521	0.73	3.21	17.87	29.39
SLU-SIS-025	139782	-100568	-449760	12795	11970	17521	0.72	3.22	17.88	29.37
SLU-SIS-026	93095	-86530	-274784	12690	12689	17946	0.93	2.95	17.46	29.91
SLU-SIS-027	97097	-86672	-301853	12678	12320	17678	0.89	3.11	17.53	29.59
SLU-SIS-028	97274	-85775	-303307	12678	12320	17678	0.88	3.12	17.56	29.57
SLU-SIS-029	97097	-86917	-303184	12795	11970	17521	0.90	3.12	17.53	29.57
SLU-SIS-030	97274	-86020	-304638	12795	11970	17521	0.88	3.13	17.55	29.55
SLU-SIS-031	120725	10729	-600272	-12691	-42297	44160	0.09	4.97	19.14	25.87
SLU-SIS-032	124727	10587	-627341	-12703	-42667	44517	0.08	5.03	19.15	25.75
SLU-SIS-033	124904	11484	-628795	-12703	-42667	44517	0.09	5.03	19.14	25.74
SLU-SIS-034	124727	10342	-628672	-12586	-43017	44820	0.08	5.04	19.15	25.73
SLU-SIS-035	124904	11239	-630126	-12586	-43017	44820	0.09	5.04	19.14	25.72
SLU-SIS-036	107973	15093	-556735	-12691	-42297	44160	0.14	5.16	19.04	25.50
SLU-SIS-037	111975	14952	-583804	-12703	-42667	44517	0.13	5.21	19.05	25.38
SLU-SIS-038	112151	15849	-585259	-12703	-42667	44517	0.14	5.22	19.04	25.37
SLU-SIS-039	111975	14706	-585135	-12586	-43017	44820	0.13	5.23	19.06	25.36
SLU-SIS-040	112151	15603	-586590	-12586	-43017	44820	0.14	5.23	19.04	25.35
SLU-SIS-041	120725	135215	-475794	-42299	-12689	44162	1.12	3.94	17.08	27.93
SLU-SIS-042	124727	135073	-502863	-42311	-13059	44281	1.08	4.03	17.15	27.75
SLU-SIS-043	124904	135970	-504317	-42311	-13059	44281	1.09	4.04	17.14	27.73
SLU-SIS-044	124727	134828	-504194	-42195	-13409	44274	1.08	4.04	17.16	27.73
SLU-SIS-045	124904	135725	-505648	-42195	-13409	44274	1.09	4.05	17.15	27.71
SLU-SIS-046	120725	135215	-475794	-42299	-12689	44162	1.12	3.94	17.08	27.93
SLU-SIS-047	107973	139579	-432257	-42299	-12689	44162	1.29	4.00	16.73	27.80

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	111 di 164

SLU-SIS-048	111975	139438	-459326	-42311	-13059	44281	1.25	4.10	16.83	27.61
SLU-SIS-049	112151	140335	-460780	-42311	-13059	44281	1.25	4.11	16.82	27.59
SLU-SIS-050	111975	139192	-460657	-42195	-13409	44274	1.24	4.11	16.83	27.58
SLU-SIS-051	112151	140089	-462111	-42195	-13409	44274	1.25	4.12	16.82	27.57
SLU-SIS-052	135603	5632	-526592	-12690	-12689	17946	0.04	3.88	19.24	28.04
SLU-SIS-053	139605	5491	-553661	-12702	-13059	18217	0.04	3.97	19.24	27.88
SLU-SIS-054	139782	6388	-555115	-12702	-13059	18217	0.05	3.97	19.23	27.87
SLU-SIS-055	139605	5245	-554992	-12585	-13409	18390	0.04	3.98	19.24	27.86
SLU-SIS-056	139782	6142	-556446	-12585	-13409	18390	0.04	3.98	19.23	27.85
SLU-SIS-057	93095	20180	-381470	-12690	-12689	17946	0.22	4.10	18.89	27.61
SLU-SIS-058	97097	20039	-408539	-12702	-13059	18217	0.21	4.21	18.91	27.39
SLU-SIS-059	97274	20936	-409993	-12702	-13059	18217	0.22	4.21	18.89	27.38
SLU-SIS-060	97097	19793	-409870	-12585	-13409	18390	0.20	4.22	18.91	27.37
SLU-SIS-061	97274	20690	-411324	-12585	-13409	18390	0.21	4.23	18.89	27.35

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc	Nq	Ny	sc	sq	sy	mb	ml	θ	m	ic	iq	iy
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[rad]	[-]	[-]	[-]	[-]	
SLU-SIS-001	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	16.70	1.38	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-002	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.82	1.38	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-003	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	16.82	1.38	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-004	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	17.11	1.39	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-005	28.42	16.92	20.08	1.34	1.32	0.77	1.64	1.36	17.11	1.39	0.52	0.55	0.36
SLU-SIS-006	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.65	1.35	16.70	1.38	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-007	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	16.82	1.38	0.47	0.50	0.31
SLU-SIS-008	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	16.82	1.38	0.47	0.50	0.31
SLU-SIS-009	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	17.11	1.38	0.48	0.51	0.31
SLU-SIS-010	28.42	16.92	20.08	1.33	1.31	0.78	1.64	1.36	17.11	1.38	0.48	0.51	0.31
SLU-SIS-011	28.42	16.92	20.08	1.31	1.30	0.79	1.65	1.35	73.30	1.63	0.44	0.48	0.30
SLU-SIS-012	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	73.76	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-013	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	73.76	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-014	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	74.24	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-015	28.42	16.92	20.08	1.32	1.30	0.79	1.65	1.35	74.24	1.63	0.46	0.49	0.32
SLU-SIS-016	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.30	1.63	0.39	0.42	0.25
SLU-SIS-017	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.76	1.63	0.41	0.44	0.27
SLU-SIS-018	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	73.76	1.63	0.41	0.44	0.27
SLU-SIS-019	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	74.24	1.63	0.41	0.44	0.27
SLU-SIS-020	28.42	16.92	20.08	1.31	1.29	0.79	1.66	1.34	74.24	1.63	0.41	0.44	0.27
SLU-SIS-021	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	45.00	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-022	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	45.82	1.50	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-023	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	45.82	1.50	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-024	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	46.91	1.51	0.81	0.82	0.71
SLU-SIS-025	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	46.91	1.51	0.81	0.82	0.71
SLU-SIS-026	28.42	16.92	20.08	1.35	1.33	0.77	1.63	1.37	45.00	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-027	28.42	16.92	20.08	1.35	1.33	0.76	1.63	1.37	45.82	1.50	0.72	0.74	0.60
SLU-SIS-028	28.42	16.92	20.08	1.35	1.33	0.76	1.63	1.37	45.82	1.50	0.72	0.74	0.61

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	112 di 164

SLU-SIS-029	28.42	16.92	20.08	1.35	1.33	0.76	1.63	1.37	46.91	1.51	0.72	0.74	0.61
SLU-SIS-030	28.42	16.92	20.08	1.35	1.33	0.76	1.63	1.37	46.91	1.51	0.72	0.74	0.61
SLU-SIS-031	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.70	1.57	1.43	16.70	1.44	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-032	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	16.58	1.44	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-033	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	16.58	1.44	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-034	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	16.31	1.44	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-035	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	16.31	1.44	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-036	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	16.70	1.44	0.44	0.47	0.28
SLU-SIS-037	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	16.58	1.44	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-038	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	16.58	1.44	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-039	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	16.31	1.44	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-040	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	16.31	1.44	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-041	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	73.30	1.60	0.45	0.48	0.31
SLU-SIS-042	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.85	1.60	0.46	0.50	0.32
SLU-SIS-043	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.85	1.60	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-044	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.37	1.60	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-045	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.37	1.60	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-046	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	73.30	1.60	0.45	0.48	0.31
SLU-SIS-047	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	73.30	1.60	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-048	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	72.85	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-049	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	72.85	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-050	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	72.37	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-051	28.42	16.92	20.08	1.36	1.34	0.76	1.62	1.38	72.37	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-052	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	45.00	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-053	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	44.21	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-054	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	44.21	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-055	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	43.19	1.49	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-056	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	43.19	1.49	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-057	28.42	16.92	20.08	1.41	1.38	0.73	1.59	1.41	45.00	1.50	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-058	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	44.21	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-059	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	44.21	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-060	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	43.19	1.49	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-061	28.42	16.92	20.08	1.41	1.39	0.72	1.59	1.41	43.19	1.49	0.71	0.73	0.59





## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	114 di 164

SLU-SIS-044	1.03	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-045	1.03	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-046	1.03	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-047	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-048	1.03	1.04	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-049	1.03	1.04	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-050	1.03	1.04	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-051	1.03	1.04	5.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-052	1.03	1.03	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-053	1.03	1.03	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-054	1.03	1.03	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-055	1.03	1.03	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-056	1.03	1.03	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-057	1.03	1.03	11.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-058	1.03	1.03	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-059	1.03	1.03	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-060	1.03	1.03	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-061	1.03	1.03	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<b>Carico limite unitario</b>	<b>Pressione agente</b>	<b>Verifica di capacità portante</b>	FS
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B * L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-SIS-001	797	214	443	2.06
SLU-SIS-002	833	223	463	2.08
SLU-SIS-003	835	223	464	2.08
SLU-SIS-004	839	223	466	2.09
SLU-SIS-005	840	223	467	2.09
SLU-SIS-006	693	191	385	2.02
SLU-SIS-007	734	200	408	2.04
SLU-SIS-008	736	200	409	2.05
SLU-SIS-009	740	200	411	2.06
SLU-SIS-010	742	200	412	2.06
SLU-SIS-011	666	259	370	1.42
SLU-SIS-012	698	268	388	1.45
SLU-SIS-013	700	268	389	1.45
SLU-SIS-014	697	269	387	1.44
SLU-SIS-015	699	269	388	1.44
SLU-SIS-016	562	237	312	1.32
SLU-SIS-017	599	245	333	1.35
SLU-SIS-018	600	246	334	1.36
SLU-SIS-019	598	246	332	1.35
SLU-SIS-020	600	246	333	1.35
SLU-SIS-021	1467	257	815	3.17
SLU-SIS-022	1488	266	827	3.11
SLU-SIS-023	1489	266	827	3.11
SLU-SIS-024	1491	266	828	3.12
SLU-SIS-025	1492	266	829	3.12
SLU-SIS-026	1244	178	691	3.88

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	115 di 164

SLU-SIS-027	1280	187	711	3.80
SLU-SIS-028	1282	187	712	3.80
SLU-SIS-029	1284	187	713	3.81
SLU-SIS-030	1285	188	714	3.81
SLU-SIS-031	790	244	439	1.80
SLU-SIS-032	812	253	451	1.78
SLU-SIS-033	813	254	452	1.78
SLU-SIS-034	806	253	448	1.77
SLU-SIS-035	807	254	448	1.77
SLU-SIS-036	682	222	379	1.70
SLU-SIS-037	709	232	394	1.70
SLU-SIS-038	710	232	394	1.70
SLU-SIS-039	702	232	390	1.68
SLU-SIS-040	704	232	391	1.68
SLU-SIS-041	701	253	389	1.54
SLU-SIS-042	729	262	405	1.55
SLU-SIS-043	730	263	406	1.54
SLU-SIS-044	730	262	405	1.55
SLU-SIS-045	731	263	406	1.54
SLU-SIS-046	701	253	389	1.54
SLU-SIS-047	594	232	330	1.42
SLU-SIS-048	980	241	545	2.26
SLU-SIS-049	1337	242	743	3.07
SLU-SIS-050	1689	241	938	3.89
SLU-SIS-051	2047	242	1137	4.70
SLU-SIS-052	6548	251	3638	14.47
SLU-SIS-053	7583	260	4213	16.19
SLU-SIS-054	8593	261	4774	18.30
SLU-SIS-055	9574	260	5319	>> 1
SLU-SIS-056	10580	261	5878	>> 1
SLU-SIS-057	9543	179	5302	>> 1
SLU-SIS-058	10516	187	5842	>> 1
SLU-SIS-059	11357	188	6309	>> 1
SLU-SIS-060	12132	188	6740	>> 1
SLU-SIS-061	12970	188	7205	>> 1

   	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>116 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	116 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	116 di 164								

## 7.2.6 CONCIO A FARFALLA N.29

### Fondazioni Dirette Verifica in tensioni efficaci

Pista pedonale Latina. Scatolare su Fosso Fantacchiotto

$$q_{lim} = c' \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

D = Profondità del piano di appoggio

$e_B$  = Eccentricità in direzione B ( $e_B = Mb/N$ )

$e_L$  = Eccentricità in direzione L ( $e_L = Ml/N$ ) (per fondazione nastriforme  $e_L = 0$ ;  $L^* = L$ )

$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

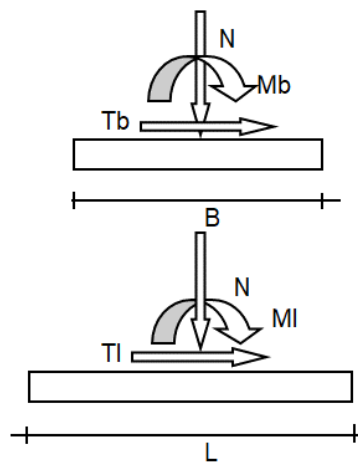
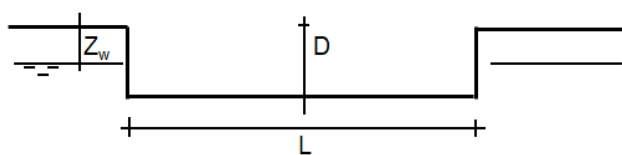
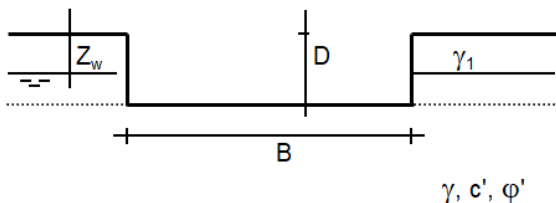
$L^*$  = Lunghezza fittizia della fondazione ( $L^* = L - 2 \cdot e_L$ )

(per fondazione nastriforme le sollecitazioni agenti sono riferite all'unità di lunghezza)

Metodo di calcolo			coefficienti parziali					
			azioni		proprietà del terreno		resistenze	
			permanenti	temporanee variabili	$\tan \phi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	○	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80	1.00
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30	1.10
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30	1.10
Tensioni Ammissibili		○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista		⊗	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80	1.00

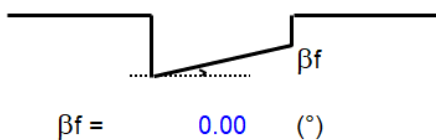
## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	117 di 164



(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B	=	19.08	(m)
L	=	32.49	(m)
D	=	2.00	(m)



## Peso unità di volume del terreno

$\gamma_1$	=	13.00	(kN/mc)
$\gamma$	=	13.00	(kN/mc)

## Valori caratteristici di resistenza del terreno

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	35.00	(°)

## Valori di progetto

$c'$	=	0.00	(kN/mq)
$\varphi'$	=	29.26	(°)

## Profondità della falda

$Z_w$	=	16.00	(m)
-------	---	-------	-----

## q : sovraccarico alla profondità D

q	=	26.00	(kN/mq)
---	---	-------	---------

 $\gamma$  : peso di volume del terreno di fondazione

$\gamma$	=	10.34	(kN/mc)
----------	---	-------	---------

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	118 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLU-GEO-001	101276	31869	-378956	0	0	0	0.31	3.74	18.45	25.01
SLU-GEO-002	101276	51048	-380451	-1851	-282	1873	0.50	3.76	18.07	24.98
SLU-GEO-003	93059	50770	-349394	-1851	-282	1873	0.55	3.75	17.99	24.98
SLU-GEO-004	101276	11923	-378956	1981	0	1981	0.12	3.74	18.84	25.01
SLU-GEO-005	93059	11645	-347899	1981	0	1981	0.13	3.74	18.83	25.01
SLU-GEO-006	123871	58929	-495344	-70	-2008	2010	0.48	4.00	18.13	24.49
SLU-GEO-007	124881	60299	-496083	-70	-2008	2010	0.48	3.97	18.11	24.55
SLU-GEO-008	123871	57408	-503191	647	-3839	3893	0.46	4.06	18.15	24.37
SLU-GEO-009	124881	58778	-503929	647	-3839	3893	0.47	4.04	18.14	24.42
SLU-GEO-010	123871	70436	-496241	-1181	-2178	2477	0.57	4.01	17.94	24.48
SLU-GEO-011	124881	71806	-496980	-1181	-2178	2477	0.57	3.98	17.93	24.53
SLU-GEO-012	123871	68915	-504088	-463	-4008	4034	0.56	4.07	17.97	24.35
SLU-GEO-013	124881	70285	-504826	-463	-4008	4034	0.56	4.04	17.95	24.41
SLU-GEO-014	123871	46961	-495344	1119	-2008	2299	0.38	4.00	18.32	24.49
SLU-GEO-015	124881	48331	-496083	1119	-2008	2299	0.39	3.97	18.31	24.55
SLU-GEO-016	123871	45440	-503191	1836	-3839	4255	0.37	4.06	18.35	24.37
SLU-GEO-017	124881	46810	-503929	1836	-3839	4255	0.37	4.04	18.33	24.42

	N <sub>c</sub> , N <sub>q</sub> , N <sub>y</sub>			S <sub>c</sub> , S <sub>q</sub> , S <sub>y</sub>			i <sub>c</sub> , i <sub>q</sub> , i <sub>y</sub>						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	N <sub>c</sub> [-]	N <sub>q</sub> [-]	N <sub>y</sub> [-]	s <sub>c</sub> [-]	s <sub>q</sub> [-]	s <sub>y</sub> [-]	m <sub>b</sub> [-]	m <sub>l</sub> [-]	θ [rad]	m [-]	i <sub>c</sub> [-]	i <sub>q</sub> [-]	i <sub>y</sub> [-]
SLU-GEO-001	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.70	1.58	1.42	90.00	1.58	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	81.34	1.58	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-003	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	81.34	1.58	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-004	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	90.00	1.57	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-005	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	90.00	1.57	0.96	0.97	0.95
SLU-GEO-006	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.70	1.57	1.43	2.00	1.43	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-007	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.70	1.58	1.42	2.00	1.42	0.98	0.98	0.96
SLU-GEO-008	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	9.57	1.43	0.95	0.96	0.93
SLU-GEO-009	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	9.57	1.43	0.95	0.96	0.93
SLU-GEO-010	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	28.47	1.46	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-011	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	28.47	1.46	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-012	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.70	1.58	1.42	6.60	1.43	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-013	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	6.60	1.43	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-014	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	29.12	1.46	0.97	0.97	0.95
SLU-GEO-015	28.42	16.92	20.08	1.44	1.42	0.70	1.57	1.43	29.12	1.46	0.97	0.97	0.96
SLU-GEO-016	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	25.56	1.46	0.95	0.95	0.92
SLU-GEO-017	28.42	16.92	20.08	1.45	1.42	0.70	1.57	1.43	25.56	1.46	0.95	0.95	0.92

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF1N</td> <td style="text-align: center;">01 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">CL</td> <td style="text-align: center;">VI0103 001</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">119 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	119 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	119 di 164								

	<b>d<sub>c</sub>, d<sub>q</sub>, d<sub>γ</sub></b>			<b>b<sub>c</sub>, b<sub>q</sub>, b<sub>γ</sub></b>			<b>g<sub>c</sub>, g<sub>q</sub>, g<sub>γ</sub></b>		
	<b>fattori di profondità del piano di appoggio</b>			<b>fattori di inclinazione base della fondazione</b>			<b>fattori di inclinazione piano di campagna</b>		
	<b>d<sub>q</sub></b>	<b>d<sub>c</sub></b>	<b>d<sub>γ</sub></b>	<b>b<sub>q</sub></b>	<b>b<sub>c</sub></b>	<b>b<sub>γ</sub></b>	<b>g<sub>q</sub></b>	<b>g<sub>c</sub></b>	<b>g<sub>γ</sub></b>
	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>	<b>[-]</b>
SLU-GEO-001	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-002	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-003	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-004	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-005	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-006	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-007	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-008	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-009	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-010	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-011	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-012	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-013	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-014	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-015	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-016	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-GEO-017	1.03	1.03	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<b><u>Carico limite unitario</u></b>	<b><u>Pressione agente</u></b>	<b><u>Verifica di capacità portante</u></b>	<b>FS</b>
	<b>q<sub>lim</sub></b>	<b>q = N / B* L*</b>	<b>q<sub>lim</sub> / γ<sub>R</sub></b>	
	<b>[kPa]</b>	<b>[kPa]</b>	<b>[kPa]</b>	<b>[-]</b>
SLU-GEO-001	1991	220	1106	5.04
SLU-GEO-002	1890	224	1050	4.68
SLU-GEO-003	1879	207	1044	5.04
SLU-GEO-004	1924	215	1069	4.97
SLU-GEO-005	1916	198	1064	5.39
SLU-GEO-006	1900	279	1056	3.78
SLU-GEO-007	1901	281	1056	3.76
SLU-GEO-008	1839	280	1021	3.65
SLU-GEO-009	1840	282	1022	3.63
SLU-GEO-010	1875	282	1041	3.69
SLU-GEO-011	1875	284	1042	3.67
SLU-GEO-012	1825	283	1014	3.58
SLU-GEO-013	1826	285	1015	3.56
SLU-GEO-014	1899	276	1055	3.82
SLU-GEO-015	1900	278	1055	3.80
SLU-GEO-016	1834	277	1019	3.68
SLU-GEO-017	1836	279	1020	3.66

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	120 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-001	108947	-12192	-231323	11471	38236	39920	0.11	2.12	18.86	28.24
SLU-SIS-002	112562	-7862	-249935	11459	37917	39611	0.07	2.22	18.94	28.05
SLU-SIS-003	112724	-7643	-250053	11459	37917	39611	0.07	2.22	18.94	28.05
SLU-SIS-004	112562	-8108	-251200	11575	37622	39362	0.07	2.23	18.94	28.03
SLU-SIS-005	112724	-7888	-251319	11575	37622	39362	0.07	2.23	18.94	28.03
SLU-SIS-006	97419	-16100	-188531	11471	38236	39920	0.17	1.94	18.75	28.62
SLU-SIS-007	101034	-11771	-207143	11459	37917	39611	0.12	2.05	18.85	28.39
SLU-SIS-008	101196	-11552	-207262	11459	37917	39611	0.11	2.05	18.85	28.39
SLU-SIS-009	101034	-12016	-208409	11575	37622	39362	0.12	2.06	18.84	28.36
SLU-SIS-010	101196	-11797	-208527	11575	37622	39362	0.12	2.06	18.85	28.37
SLU-SIS-011	108947	-126458	-345586	38237	11471	39921	1.16	3.17	16.76	26.15
SLU-SIS-012	112562	-122128	-364198	38225	11152	39819	1.08	3.24	16.91	26.02
SLU-SIS-013	112724	-121909	-364316	38225	11152	39819	1.08	3.23	16.92	26.03
SLU-SIS-014	112562	-122374	-365463	38341	10857	39848	1.09	3.25	16.91	26.00
SLU-SIS-015	112724	-122154	-365582	38341	10857	39848	1.08	3.24	16.91	26.00
SLU-SIS-016	97419	-130366	-302794	38237	11471	39921	1.34	3.11	16.40	26.27
SLU-SIS-017	101034	-126037	-321406	38225	11152	39819	1.25	3.18	16.59	26.13
SLU-SIS-018	101196	-125817	-321525	38225	11152	39819	1.24	3.18	16.59	26.14
SLU-SIS-019	101034	-126282	-322672	38341	10857	39848	1.25	3.19	16.58	26.10
SLU-SIS-020	101196	-126063	-322790	38341	10857	39848	1.25	3.19	16.59	26.11
SLU-SIS-021	122396	-7632	-395509	11471	11471	16222	0.06	3.23	18.96	26.03
SLU-SIS-022	126011	-3303	-414121	11459	11152	15990	0.03	3.29	19.03	25.92
SLU-SIS-023	126173	-3083	-414239	11459	11152	15990	0.02	3.28	19.03	25.92
SLU-SIS-024	126011	-3548	-415387	11575	10857	15870	0.03	3.30	19.02	25.90
SLU-SIS-025	126173	-3329	-415505	11575	10857	15870	0.03	3.29	19.03	25.90
SLU-SIS-026	83970	-20660	-252871	11471	11471	16222	0.25	3.01	18.59	26.47
SLU-SIS-027	87585	-16331	-271483	11459	11152	15990	0.19	3.10	18.71	26.29
SLU-SIS-028	87747	-16111	-271601	11459	11152	15990	0.18	3.10	18.71	26.30
SLU-SIS-029	87585	-16576	-272749	11575	10857	15870	0.19	3.11	18.70	26.26
SLU-SIS-030	87747	-16357	-272867	11575	10857	15870	0.19	3.11	18.71	26.27
SLU-SIS-031	108947	85750	-557789	-11471	-38236	39920	0.79	5.12	17.51	22.25
SLU-SIS-032	112562	90080	-576401	-11483	-38555	40229	0.80	5.12	17.48	22.25
SLU-SIS-033	112724	90299	-576519	-11483	-38555	40229	0.80	5.11	17.48	22.26
SLU-SIS-034	112562	89835	-577666	-11367	-38850	40479	0.80	5.13	17.48	22.23
SLU-SIS-035	112724	90054	-577785	-11367	-38850	40479	0.80	5.13	17.48	22.24
SLU-SIS-036	97419	81842	-514997	-11471	-38236	39920	0.84	5.29	17.40	21.92
SLU-SIS-037	101034	86172	-533609	-11483	-38555	40229	0.85	5.28	17.37	21.93
SLU-SIS-038	101196	86391	-533728	-11483	-38555	40229	0.85	5.27	17.37	21.94
SLU-SIS-039	101034	85926	-534875	-11367	-38850	40479	0.85	5.29	17.38	21.90
SLU-SIS-040	101196	86145	-534993	-11367	-38850	40479	0.85	5.29	17.38	21.92
SLU-SIS-041	108947	200016	-443526	-38237	-11471	39921	1.84	4.07	15.41	24.35
SLU-SIS-042	112562	204346	-462138	-38249	-11790	40025	1.82	4.11	15.45	24.28
SLU-SIS-043	112724	204565	-462256	-38249	-11790	40025	1.81	4.10	15.45	24.29
SLU-SIS-044	112562	204101	-463403	-38133	-12085	40002	1.81	4.12	15.45	24.26
SLU-SIS-045	112724	204320	-463521	-38133	-12085	40002	1.81	4.11	15.45	24.27
SLU-SIS-046	108947	200016	-443526	-38237	-11471	39921	1.84	4.07	15.41	24.35
SLU-SIS-047	97419	196108	-400734	-38237	-11471	39921	2.01	4.11	15.05	24.26



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	121 di 164

SLU-SIS-048	101034	200437	-419346	-38249	-11790	40025	1.98	4.15	15.11	24.19
SLU-SIS-049	101196	200657	-419464	-38249	-11790	40025	1.98	4.15	15.11	24.20
SLU-SIS-050	101034	200192	-420612	-38133	-12085	40002	1.98	4.16	15.12	24.16
SLU-SIS-051	101196	200411	-420730	-38133	-12085	40002	1.98	4.16	15.12	24.17
SLU-SIS-052	122396	90310	-493449	-11471	-11471	16222	0.74	4.03	17.60	24.43
SLU-SIS-053	126011	94640	-512061	-11483	-11790	16458	0.75	4.06	17.58	24.36
SLU-SIS-054	126173	94859	-512179	-11483	-11790	16458	0.75	4.06	17.58	24.37
SLU-SIS-055	126011	94394	-513327	-11367	-12085	16591	0.75	4.07	17.58	24.34
SLU-SIS-056	126173	94614	-513445	-11367	-12085	16591	0.75	4.07	17.58	24.35
SLU-SIS-057	83970	77282	-350811	-11471	-11471	16222	0.92	4.18	17.24	24.13
SLU-SIS-058	87585	81612	-369423	-11483	-11790	16458	0.93	4.22	17.22	24.05
SLU-SIS-059	87747	81831	-369541	-11483	-11790	16458	0.93	4.21	17.21	24.07
SLU-SIS-060	87585	81366	-370689	-11367	-12085	16591	0.93	4.23	17.22	24.03
SLU-SIS-061	87747	81586	-370807	-11367	-12085	16591	0.93	4.23	17.22	24.04

	Nc, Nq, Ny			Sc, Sq, Sy			ic, iq, iy						
	coefficienti di capacità portante			fattori di forma			fattori di inclinazione del carico						
	Nc	Nq	Ny	sc	sq	sy	mb	ml	θ	m	ic	iq	iy
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[rad]	[-]	[-]	[-]	[-]	
SLU-SIS-001	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	16.70	1.42	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-002	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	16.82	1.42	0.51	0.54	0.35
SLU-SIS-003	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	16.82	1.42	0.51	0.54	0.35
SLU-SIS-004	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	17.10	1.42	0.51	0.54	0.35
SLU-SIS-005	28.42	16.92	20.08	1.40	1.38	0.73	1.60	1.40	17.10	1.42	0.51	0.54	0.35
SLU-SIS-006	28.42	16.92	20.08	1.39	1.37	0.74	1.60	1.40	16.70	1.41	0.44	0.47	0.28
SLU-SIS-007	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	16.82	1.42	0.46	0.49	0.30
SLU-SIS-008	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	16.82	1.42	0.46	0.49	0.30
SLU-SIS-009	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	17.10	1.42	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-010	28.42	16.92	20.08	1.40	1.37	0.73	1.60	1.40	17.10	1.42	0.47	0.50	0.30
SLU-SIS-011	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.74	1.61	1.39	73.30	1.59	0.45	0.48	0.31
SLU-SIS-012	28.42	16.92	20.08	1.39	1.36	0.74	1.61	1.39	73.74	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-013	28.42	16.92	20.08	1.39	1.36	0.74	1.61	1.39	73.74	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-014	28.42	16.92	20.08	1.39	1.36	0.74	1.61	1.39	74.19	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-015	28.42	16.92	20.08	1.39	1.36	0.74	1.61	1.39	74.19	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-016	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	73.30	1.60	0.40	0.43	0.25
SLU-SIS-017	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	73.74	1.59	0.42	0.45	0.27
SLU-SIS-018	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	73.74	1.59	0.42	0.45	0.27
SLU-SIS-019	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	74.19	1.59	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-020	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	74.19	1.59	0.42	0.45	0.27
SLU-SIS-021	28.42	16.92	20.08	1.43	1.41	0.71	1.58	1.42	45.00	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-022	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	45.78	1.50	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-023	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	45.78	1.50	0.80	0.82	0.71
SLU-SIS-024	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	46.83	1.50	0.81	0.82	0.71
SLU-SIS-025	28.42	16.92	20.08	1.44	1.41	0.71	1.58	1.42	46.83	1.50	0.81	0.82	0.71
SLU-SIS-026	28.42	16.92	20.08	1.42	1.39	0.72	1.59	1.41	45.00	1.50	0.71	0.72	0.58
SLU-SIS-027	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.58	1.42	45.78	1.50	0.72	0.74	0.60
SLU-SIS-028	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.58	1.42	45.78	1.50	0.72	0.74	0.60

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	122 di 164

SLU-SIS-029	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.58	1.42	46.83	1.51	0.72	0.74	0.61
SLU-SIS-030	28.42	16.92	20.08	1.42	1.40	0.72	1.58	1.42	46.83	1.51	0.72	0.74	0.61
SLU-SIS-031	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.69	1.56	1.44	16.70	1.45	0.49	0.52	0.33
SLU-SIS-032	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.69	1.56	1.44	16.59	1.45	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-033	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.69	1.56	1.44	16.59	1.45	0.50	0.53	0.34
SLU-SIS-034	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.69	1.56	1.44	16.31	1.45	0.49	0.52	0.34
SLU-SIS-035	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.69	1.56	1.44	16.31	1.45	0.49	0.52	0.34
SLU-SIS-036	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.68	1.56	1.44	16.70	1.45	0.43	0.47	0.27
SLU-SIS-037	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.68	1.56	1.44	16.59	1.45	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-038	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.68	1.56	1.44	16.59	1.45	0.45	0.48	0.29
SLU-SIS-039	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.68	1.56	1.44	16.31	1.45	0.44	0.48	0.29
SLU-SIS-040	28.42	16.92	20.08	1.47	1.44	0.68	1.56	1.44	16.31	1.45	0.44	0.48	0.29
SLU-SIS-041	28.42	16.92	20.08	1.38	1.35	0.75	1.61	1.39	73.30	1.59	0.45	0.48	0.31
SLU-SIS-042	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	72.87	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-043	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	72.87	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-044	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	72.42	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-045	28.42	16.92	20.08	1.38	1.36	0.75	1.61	1.39	72.42	1.59	0.47	0.50	0.32
SLU-SIS-046	28.42	16.92	20.08	1.38	1.35	0.75	1.61	1.39	73.30	1.59	0.45	0.48	0.31
SLU-SIS-047	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	73.30	1.60	0.39	0.43	0.25
SLU-SIS-048	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.87	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-049	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.87	1.60	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-050	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.42	1.59	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-051	28.42	16.92	20.08	1.37	1.35	0.75	1.62	1.38	72.42	1.59	0.41	0.45	0.27
SLU-SIS-052	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	45.00	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-053	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	44.24	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-054	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	44.24	1.50	0.80	0.81	0.71
SLU-SIS-055	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	43.25	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-056	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	43.25	1.50	0.80	0.81	0.70
SLU-SIS-057	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	45.00	1.50	0.71	0.72	0.58
SLU-SIS-058	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	44.24	1.50	0.72	0.73	0.59
SLU-SIS-059	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	44.24	1.50	0.72	0.73	0.60
SLU-SIS-060	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	43.25	1.49	0.71	0.73	0.59
SLU-SIS-061	28.42	16.92	20.08	1.43	1.40	0.71	1.58	1.42	43.25	1.49	0.71	0.73	0.59



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	124 di 164

SLU-SIS-044	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-045	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-046	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-047	1.04	1.04	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-048	1.04	1.04	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-049	1.04	1.04	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-050	1.04	1.04	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-051	1.04	1.04	5.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-052	1.03	1.04	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-053	1.03	1.04	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-054	1.03	1.04	8.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-055	1.03	1.04	9.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-056	1.03	1.04	10.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-057	1.03	1.04	11.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-058	1.03	1.04	12.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-059	1.03	1.04	13.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-060	1.03	1.04	14.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SLU-SIS-061	1.03	1.04	15.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

	<b>Carico limite unitario</b>	<b>Pressione agente</b>	<b>Verifica di capacità portante</b>	FS
	$q_{lim}$ [kPa]	$q = N / B * L^*$ [kPa]	$q_{lim} / \gamma_R$ [kPa]	
SLU-SIS-001	803	205	446	2.18
SLU-SIS-002	840	212	467	2.20
SLU-SIS-003	842	212	468	2.20
SLU-SIS-004	846	212	470	2.21
SLU-SIS-005	847	212	471	2.22
SLU-SIS-006	697	182	387	2.13
SLU-SIS-007	739	189	411	2.17
SLU-SIS-008	741	189	412	2.18
SLU-SIS-009	745	189	414	2.19
SLU-SIS-010	746	189	415	2.19
SLU-SIS-011	696	249	386	1.55
SLU-SIS-012	730	256	405	1.58
SLU-SIS-013	731	256	406	1.59
SLU-SIS-014	728	256	405	1.58
SLU-SIS-015	730	256	406	1.58
SLU-SIS-016	590	226	328	1.45
SLU-SIS-017	628	233	349	1.50
SLU-SIS-018	629	233	350	1.50
SLU-SIS-019	627	233	348	1.49
SLU-SIS-020	628	234	349	1.49
SLU-SIS-021	1493	248	829	3.34
SLU-SIS-022	1515	256	842	3.29
SLU-SIS-023	1516	256	842	3.29
SLU-SIS-024	1518	256	843	3.30
SLU-SIS-025	1519	256	844	3.30
SLU-SIS-026	1269	171	705	4.13

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	125 di 164

SLU-SIS-027	1307	178	726	4.08
SLU-SIS-028	1309	178	727	4.08
SLU-SIS-029	1311	178	728	4.08
SLU-SIS-030	1312	179	729	4.08
SLU-SIS-031	745	280	414	1.48
SLU-SIS-032	766	289	426	1.47
SLU-SIS-033	767	290	426	1.47
SLU-SIS-034	761	290	423	1.46
SLU-SIS-035	762	290	423	1.46
SLU-SIS-036	644	255	358	1.40
SLU-SIS-037	669	265	372	1.40
SLU-SIS-038	670	265	372	1.40
SLU-SIS-039	663	265	369	1.39
SLU-SIS-040	665	266	369	1.39
SLU-SIS-041	664	290	369	1.27
SLU-SIS-042	690	300	384	1.28
SLU-SIS-043	692	300	384	1.28
SLU-SIS-044	691	300	384	1.28
SLU-SIS-045	692	301	385	1.28
SLU-SIS-046	664	290	369	1.27
SLU-SIS-047	564	267	313	1.17
SLU-SIS-048	911	276	506	1.83
SLU-SIS-049	1232	277	684	2.47
SLU-SIS-050	1549	277	860	3.11
SLU-SIS-051	1872	277	1040	3.76
SLU-SIS-052	5983	285	3324	11.68
SLU-SIS-053	6922	294	3845	13.07
SLU-SIS-054	7841	295	4356	14.79
SLU-SIS-055	8727	294	4848	16.47
SLU-SIS-056	9645	295	5358	18.18
SLU-SIS-057	8680	202	4822	>> 1
SLU-SIS-058	9565	211	5314	>> 1
SLU-SIS-059	10335	212	5742	>> 1
SLU-SIS-060	11034	212	6130	>> 1
SLU-SIS-061	11803	212	6557	>> 1

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

## 7.3 VERIFICA A SCORRIMENTO DELLA FONDAZIONE

### 7.3.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU_GEO_001	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_002	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_003	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_004	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_005	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_006	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_007	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_008	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_009	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_010	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_011	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_012	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_013	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_014	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_015	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_016	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_017	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_018	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_019	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_020	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_021	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_022	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_023	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_024	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_025	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_026	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_027	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_028	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_029	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_030	45023	3667	-36	-551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_031	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_032	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_033	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_034	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_035	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_036	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_037	45023	0	16957	0	1511	1511	0.00	0.38	13.70	27.25
SLU_GEO_038	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_039	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_040	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_041	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_042	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	127 di 164

SLU_GEO_043	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_044	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_045	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_046	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_047	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_048	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_049	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_050	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_051	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_052	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_053	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_054	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_055	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_056	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_057	45023	-6278	16957	857	1511	1736	0.14	0.38	13.42	27.25
SLU_GEO_058	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_059	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_060	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_061	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_062	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_063	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_064	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_065	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_066	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_067	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_068	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_069	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_070	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_071	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_072	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_073	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_074	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_075	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_076	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_077	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_078	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_079	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_080	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_081	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_082	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_083	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_084	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_085	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_086	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_087	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_088	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_089	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_090	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_091	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	128 di 164

SLU_GEO_092	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_093	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_094	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_095	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_096	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_097	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_098	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_099	45023	3667	-36	-551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_100	45023	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_101	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_102	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_103	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_104	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_105	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_106	45023	0	16957	0	1511	1511	0.00	0.38	13.70	27.25
SLU_GEO_107	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_108	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_109	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_110	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_111	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_112	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_113	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48
SLU_GEO_114	45023	-3667	-36	551	0	551	0.08	0.00	13.54	28.00
SLU_GEO_115	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_116	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_117	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_118	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_119	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_120	45023	-3667	16957	551	1511	1608	0.08	0.38	13.54	27.25
SLU_GEO_121	53394	-1057	17337	245	1511	1530	0.02	0.32	13.66	27.35
SLU_GEO_122	53394	-1057	33261	245	1511	1530	0.02	0.62	13.66	26.75
SLU_GEO_123	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_124	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_125	45023	-1057	16957	245	1511	1530	0.02	0.38	13.65	27.25
SLU_GEO_126	45023	-6278	16957	857	1511	1736	0.14	0.38	13.42	27.25
SLU_GEO_127	53844	-1279	16957	271	1511	1535	0.02	0.31	13.65	27.37
SLU_GEO_128	53844	-1279	-13915	271	1511	1535	0.02	0.26	13.65	27.48
SLU_GEO_129	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_130	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_131	45891	0	-36	0	0	0	0.00	0.00	13.70	28.00
SLU_GEO_132	53394	2610	17337	-306	1511	1541	0.05	0.32	13.60	27.35
SLU_GEO_133	53394	2610	33261	-306	1511	1541	0.05	0.62	13.60	26.75
SLU_GEO_134	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_135	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_136	45023	2610	16957	-306	1511	1541	0.06	0.38	13.58	27.25
SLU_GEO_137	53844	2388	16957	-280	1511	1536	0.04	0.31	13.61	27.37
SLU_GEO_138	53844	2388	-13915	-280	1511	1536	0.04	0.26	13.61	27.48



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	129 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS [-]
	Hd [kN]	$S_d = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU_GEO_001	0	25221	>> 1
SLU_GEO_002	1541	29909	19.41
SLU_GEO_003	1541	29909	19.41
SLU_GEO_004	1541	25221	16.36
SLU_GEO_005	1541	25221	16.36
SLU_GEO_006	1541	25221	16.36
SLU_GEO_007	1541	29909	19.41
SLU_GEO_008	1541	29909	19.41
SLU_GEO_009	1541	25221	16.36
SLU_GEO_010	1541	25221	16.36
SLU_GEO_011	1541	25221	16.36
SLU_GEO_012	1536	30162	19.63
SLU_GEO_013	1536	30162	19.63
SLU_GEO_014	1530	29909	19.55
SLU_GEO_015	1530	29909	19.55
SLU_GEO_016	1530	25221	16.48
SLU_GEO_017	1530	25221	16.48
SLU_GEO_018	1530	25221	16.48
SLU_GEO_019	1608	25221	15.69
SLU_GEO_020	1530	29909	19.55
SLU_GEO_021	1530	29909	19.55
SLU_GEO_022	1530	25221	16.48
SLU_GEO_023	1530	25221	16.48
SLU_GEO_024	1530	25221	16.48
SLU_GEO_025	1535	30162	19.66
SLU_GEO_026	1535	30162	19.66
SLU_GEO_027	0	25221	>> 1
SLU_GEO_028	0	25221	>> 1
SLU_GEO_029	551	25221	>> 1
SLU_GEO_030	551	25221	>> 1
SLU_GEO_031	0	25221	>> 1
SLU_GEO_032	1541	29909	19.41
SLU_GEO_033	1541	29909	19.41
SLU_GEO_034	1541	25221	16.36
SLU_GEO_035	1541	25221	16.36
SLU_GEO_036	1541	25221	16.36
SLU_GEO_037	1511	25221	16.70
SLU_GEO_038	1541	29909	19.41
SLU_GEO_039	1541	29909	19.41
SLU_GEO_040	1541	25221	16.36
SLU_GEO_041	1541	25221	16.36
SLU_GEO_042	1541	25221	16.36
SLU_GEO_043	1536	30162	19.63
SLU_GEO_044	1536	30162	19.63
SLU_GEO_045	551	25221	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	130 di 164

SLU_GEO_046	1530	29909	19.55
SLU_GEO_047	1530	29909	19.55
SLU_GEO_048	1530	25221	16.48
SLU_GEO_049	1530	25221	16.48
SLU_GEO_050	1530	25221	16.48
SLU_GEO_051	1608	25221	15.69
SLU_GEO_052	1530	29909	19.55
SLU_GEO_053	1530	29909	19.55
SLU_GEO_054	1530	25221	16.48
SLU_GEO_055	1530	25221	16.48
SLU_GEO_056	1530	25221	16.48
SLU_GEO_057	1736	25221	14.52
SLU_GEO_058	1535	30162	19.66
SLU_GEO_059	1535	30162	19.66
SLU_GEO_060	0	25707	>> 1
SLU_GEO_061	0	25707	>> 1
SLU_GEO_062	0	25707	>> 1
SLU_GEO_063	0	25221	>> 1
SLU_GEO_064	1541	29909	19.41
SLU_GEO_065	1541	29909	19.41
SLU_GEO_066	1541	25221	16.36
SLU_GEO_067	1541	25221	16.36
SLU_GEO_068	1541	25221	16.36
SLU_GEO_069	1536	30162	19.63
SLU_GEO_070	1536	30162	19.63
SLU_GEO_071	1541	29909	19.41
SLU_GEO_072	1541	29909	19.41
SLU_GEO_073	1541	25221	16.36
SLU_GEO_074	1541	25221	16.36
SLU_GEO_075	1541	25221	16.36
SLU_GEO_076	1541	29909	19.41
SLU_GEO_077	1541	29909	19.41
SLU_GEO_078	1541	25221	16.36
SLU_GEO_079	1541	25221	16.36
SLU_GEO_080	1541	25221	16.36
SLU_GEO_081	1536	30162	19.63
SLU_GEO_082	1536	30162	19.63
SLU_GEO_083	1530	29909	19.55
SLU_GEO_084	1530	29909	19.55
SLU_GEO_085	1530	25221	16.48
SLU_GEO_086	1530	25221	16.48
SLU_GEO_087	1530	25221	16.48
SLU_GEO_088	1608	25221	15.69
SLU_GEO_089	1530	29909	19.55
SLU_GEO_090	1530	29909	19.55
SLU_GEO_091	1530	25221	16.48
SLU_GEO_092	1530	25221	16.48
SLU_GEO_093	1530	25221	16.48
SLU_GEO_094	1535	30162	19.66

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	131 di 164

SLU_GEO_095	1535	30162	19.66
SLU_GEO_096	0	25221	>> 1
SLU_GEO_097	0	25221	>> 1
SLU_GEO_098	551	25221	>> 1
SLU_GEO_099	551	25221	>> 1
SLU_GEO_100	0	25221	>> 1
SLU_GEO_101	1541	29909	19.41
SLU_GEO_102	1541	29909	19.41
SLU_GEO_103	1541	25221	16.36
SLU_GEO_104	1541	25221	16.36
SLU_GEO_105	1541	25221	16.36
SLU_GEO_106	1511	25221	16.70
SLU_GEO_107	1541	29909	19.41
SLU_GEO_108	1541	29909	19.41
SLU_GEO_109	1541	25221	16.36
SLU_GEO_110	1541	25221	16.36
SLU_GEO_111	1541	25221	16.36
SLU_GEO_112	1536	30162	19.63
SLU_GEO_113	1536	30162	19.63
SLU_GEO_114	551	25221	>> 1
SLU_GEO_115	1530	29909	19.55
SLU_GEO_116	1530	29909	19.55
SLU_GEO_117	1530	25221	16.48
SLU_GEO_118	1530	25221	16.48
SLU_GEO_119	1530	25221	16.48
SLU_GEO_120	1608	25221	15.69
SLU_GEO_121	1530	29909	19.55
SLU_GEO_122	1530	29909	19.55
SLU_GEO_123	1530	25221	16.48
SLU_GEO_124	1530	25221	16.48
SLU_GEO_125	1530	25221	16.48
SLU_GEO_126	1736	25221	14.52
SLU_GEO_127	1535	30162	19.66
SLU_GEO_128	1535	30162	19.66
SLU_GEO_129	0	25707	>> 1
SLU_GEO_130	0	25707	>> 1
SLU_GEO_131	0	25707	>> 1
SLU_GEO_132	1541	29909	19.41
SLU_GEO_133	1541	29909	19.41
SLU_GEO_134	1541	25221	16.36
SLU_GEO_135	1541	25221	16.36
SLU_GEO_136	1541	25221	16.36
SLU_GEO_137	1536	30162	19.63
SLU_GEO_138	1536	30162	19.63

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	132 di 164

	N [kN]	M <sub>B</sub> [kNm]	M <sub>L</sub> [kNm]	T <sub>B</sub> [kN]	T <sub>L</sub> [kN]	H [kN]	e <sub>B</sub> * [m]	e <sub>L</sub> * [m]	B* [m]	L* [m]
SLV_SIS_001	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_002	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_003	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_004	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_005	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_006	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_007	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_008	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_009	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_010	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_011	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_012	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_013	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_014	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_015	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_016	47334	32016	-105562	-5517	-18258	19073	0.68	2.23	12.35	23.54
SLV_SIS_017	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_018	47334	32016	-103481	-5517	-18258	19073	0.68	2.19	12.35	23.63
SLV_SIS_019	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_020	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_021	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_022	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_023	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_024	46240	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.69	2.28	12.32	23.43
SLV_SIS_025	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_026	47500	32016	-105612	-5517	-18258	19073	0.67	2.22	12.35	23.55
SLV_SIS_027	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_028	47500	32016	-110022	-5517	-18258	19073	0.67	2.32	12.35	23.37
SLV_SIS_029	47334	105924	-31654	-18298	-5477	19100	2.24	0.67	9.22	26.66
SLV_SIS_030	47334	105924	-31654	-18298	-5477	19100	2.24	0.67	9.22	26.66
SLV_SIS_031	47334	105924	-29573	-18298	-5477	19100	2.24	0.62	9.22	26.75
SLV_SIS_032	47334	105924	-29573	-18298	-5477	19100	2.24	0.62	9.22	26.75
SLV_SIS_033	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_034	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_035	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_036	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_037	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_038	46240	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.29	0.69	9.12	26.63
SLV_SIS_039	47500	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.23	0.67	9.24	26.67
SLV_SIS_040	47500	105924	-31704	-18298	-5477	19100	2.23	0.67	9.24	26.67
SLV_SIS_041	47500	105924	-36114	-18298	-5477	19100	2.23	0.76	9.24	26.48
SLV_SIS_042	47500	105924	-36114	-18298	-5477	19100	2.23	0.76	9.24	26.48
SLV_SIS_043	53724	32016	-31658	-5517	-5477	7774	0.60	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_044	53724	32016	-31658	-5517	-5477	7774	0.60	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_045	53724	32016	-29577	-5517	-5477	7774	0.60	0.55	12.51	26.90
SLV_SIS_046	53724	32016	-29577	-5517	-5477	7774	0.60	0.55	12.51	26.90

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	133 di 164

SLV_SIS_047	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_048	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_049	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_050	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_051	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_052	52630	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.61	0.60	12.48	26.80
SLV_SIS_053	53890	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.59	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_054	53890	32016	-31708	-5517	-5477	7774	0.59	0.59	12.51	26.82
SLV_SIS_055	53890	32016	-36118	-5517	-5477	7774	0.59	0.67	12.51	26.66
SLV_SIS_056	53890	32016	-36118	-5517	-5477	7774	0.59	0.67	12.51	26.66
SLV_SIS_087	47334	-105242	33777	18218	5477	19023	2.22	0.71	9.25	26.57
SLV_SIS_088	47334	-105242	33777	18218	5477	19023	2.22	0.71	9.25	26.57
SLV_SIS_089	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_090	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_091	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_092	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_093	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_094	46240	-105242	31646	18218	5477	19023	2.28	0.68	9.15	26.63
SLV_SIS_095	47500	-105242	31646	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.27	26.67
SLV_SIS_096	47500	-105242	31646	18218	5477	19023	2.22	0.67	9.27	26.67
SLV_SIS_097	47500	-105242	27235	18218	5477	19023	2.22	0.57	9.27	26.85
SLV_SIS_098	47500	-105242	27235	18218	5477	19023	2.22	0.57	9.27	26.85
SLV_SIS_099	53724	-31334	31691	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.53	26.82
SLV_SIS_100	53724	-31334	31691	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.53	26.82
SLV_SIS_101	53724	-31334	33773	5437	5477	7718	0.58	0.63	12.53	26.74
SLV_SIS_102	53724	-31334	33773	5437	5477	7718	0.58	0.63	12.53	26.74
SLV_SIS_103	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_104	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_105	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_106	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_107	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_108	52630	-31334	31642	5437	5477	7718	0.60	0.60	12.51	26.80
SLV_SIS_109	53890	-31334	31642	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.54	26.83
SLV_SIS_110	53890	-31334	31642	5437	5477	7718	0.58	0.59	12.54	26.83
SLV_SIS_111	53890	-31334	27231	5437	5477	7718	0.58	0.51	12.54	26.99
SLV_SIS_112	53890	-31334	27231	5437	5477	7718	0.58	0.51	12.54	26.99
SLV_SIS_141	47334	101104	-31654	-15638	-5477	16570	2.14	0.67	9.43	26.66
SLV_SIS_142	47334	101104	-31654	-15638	-5477	16570	2.14	0.67	9.43	26.66
SLV_SIS_143	47334	101104	-29573	-15638	-5477	16570	2.14	0.62	9.43	26.75
SLV_SIS_144	47334	101104	-29573	-15638	-5477	16570	2.14	0.62	9.43	26.75
SLV_SIS_145	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_146	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_147	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_148	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_149	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_150	46240	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.19	0.69	9.33	26.63
SLV_SIS_151	47500	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.13	0.67	9.44	26.67
SLV_SIS_152	47500	101104	-31704	-15638	-5477	16570	2.13	0.67	9.44	26.67
SLV_SIS_153	47500	101104	-36114	-15638	-5477	16570	2.13	0.76	9.44	26.48

## ITINERARIO NAPOLI – BARI

## RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO

I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	134 di 164

SLV_SIS_154	47500	101104	-36114	-15638	-5477	16570	2.13	0.76	9.44	26.48
SLV_SIS_155	53724	27196	-31658	-2858	-5477	6178	0.51	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_156	53724	27196	-31658	-2858	-5477	6178	0.51	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_157	53724	27196	-29577	-2858	-5477	6178	0.51	0.55	12.69	26.90
SLV_SIS_158	53724	27196	-29577	-2858	-5477	6178	0.51	0.55	12.69	26.90
SLV_SIS_159	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_160	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_161	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_162	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_163	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_164	52630	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.52	0.60	12.67	26.80
SLV_SIS_165	53890	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.50	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_166	53890	27196	-31708	-2858	-5477	6178	0.50	0.59	12.69	26.82
SLV_SIS_167	53890	27196	-36118	-2858	-5477	6178	0.50	0.67	12.69	26.66
SLV_SIS_168	53890	27196	-36118	-2858	-5477	6178	0.50	0.67	12.69	26.66
SLV_SIS_196	47500	-36154	101143	8097	18258	19972	0.76	2.13	12.18	23.74
SLV_SIS_197	47334	-110062	31695	20877	5477	21583	2.33	0.67	9.05	26.66
SLV_SIS_198	47334	-110062	31695	20877	5477	21583	2.33	0.67	9.05	26.66
SLV_SIS_199	47334	-110062	33777	20877	5477	21583	2.33	0.71	9.05	26.57
SLV_SIS_200	47334	-110062	33777	20877	5477	21583	2.33	0.71	9.05	26.57
SLV_SIS_201	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_202	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_203	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_204	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_205	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_206	46240	-110062	31646	20877	5477	21583	2.38	0.68	8.94	26.63
SLV_SIS_207	47500	-110062	31646	20877	5477	21583	2.32	0.67	9.07	26.67
SLV_SIS_208	47500	-110062	31646	20877	5477	21583	2.32	0.67	9.07	26.67
SLV_SIS_209	47500	-110062	27235	20877	5477	21583	2.32	0.57	9.07	26.85
SLV_SIS_210	47500	-110062	27235	20877	5477	21583	2.32	0.57	9.07	26.85
SLV_SIS_211	53724	-36154	31691	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.35	26.82
SLV_SIS_212	53724	-36154	31691	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.35	26.82
SLV_SIS_213	53724	-36154	33773	8097	5477	9775	0.67	0.63	12.35	26.74
SLV_SIS_214	53724	-36154	33773	8097	5477	9775	0.67	0.63	12.35	26.74
SLV_SIS_215	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_216	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_217	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_218	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_219	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_220	52630	-36154	31642	8097	5477	9775	0.69	0.60	12.33	26.80
SLV_SIS_221	53890	-36154	31642	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.36	26.83
SLV_SIS_222	53890	-36154	31642	8097	5477	9775	0.67	0.59	12.36	26.83
SLV_SIS_223	53890	-36154	27231	8097	5477	9775	0.67	0.51	12.36	26.99
SLV_SIS_224	53890	-36154	27231	8097	5477	9775	0.67	0.51	12.36	26.99

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	135 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	$S_d = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLV_SIS_029	19100	26515	1.39
SLV_SIS_030	19100	26515	1.39
SLV_SIS_031	19100	26515	1.39
SLV_SIS_032	19100	26515	1.39
SLV_SIS_033	19100	25902	1.36
SLV_SIS_034	19100	25902	1.36
SLV_SIS_035	19100	25902	1.36
SLV_SIS_036	19100	25902	1.36
SLV_SIS_037	19100	25902	1.36
SLV_SIS_038	19100	25902	1.36
SLV_SIS_039	19100	26608	1.39
SLV_SIS_040	19100	26608	1.39
SLV_SIS_041	19100	26608	1.39
SLV_SIS_042	19100	26608	1.39
SLV_SIS_043	7774	30094	3.87
SLV_SIS_044	7774	30094	3.87
SLV_SIS_045	7774	30094	3.87
SLV_SIS_046	7774	30094	3.87
SLV_SIS_047	7774	29481	3.79
SLV_SIS_048	7774	29481	3.79
SLV_SIS_049	7774	29481	3.79
SLV_SIS_050	7774	29481	3.79
SLV_SIS_051	7774	29481	3.79
SLV_SIS_052	7774	29481	3.79
SLV_SIS_053	7774	30187	3.88
SLV_SIS_054	7774	30187	3.88
SLV_SIS_055	7774	30187	3.88
SLV_SIS_056	7774	30187	3.88
SLV_SIS_087	19023	26515	1.39
SLV_SIS_088	19023	26515	1.39
SLV_SIS_089	19023	25902	1.36
SLV_SIS_090	19023	25902	1.36
SLV_SIS_091	19023	25902	1.36
SLV_SIS_092	19023	25902	1.36
SLV_SIS_093	19023	25902	1.36
SLV_SIS_094	19023	25902	1.36
SLV_SIS_095	19023	26608	1.40
SLV_SIS_096	19023	26608	1.40
SLV_SIS_097	19023	26608	1.40
SLV_SIS_098	19023	26608	1.40
SLV_SIS_099	7718	30094	3.90
SLV_SIS_100	7718	30094	3.90
SLV_SIS_101	7718	30094	3.90
SLV_SIS_102	7718	30094	3.90

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	136 di 164

SLV_SIS_103	7718	29481	3.82
SLV_SIS_104	7718	29481	3.82
SLV_SIS_105	7718	29481	3.82
SLV_SIS_106	7718	29481	3.82
SLV_SIS_107	7718	29481	3.82
SLV_SIS_108	7718	29481	3.82
SLV_SIS_109	7718	30187	3.91
SLV_SIS_110	7718	30187	3.91
SLV_SIS_111	7718	30187	3.91
SLV_SIS_112	7718	30187	3.91
SLV_SIS_141	16570	26515	1.60
SLV_SIS_142	16570	26515	1.60
SLV_SIS_143	16570	26515	1.60
SLV_SIS_144	16570	26515	1.60
SLV_SIS_145	16570	25902	1.56
SLV_SIS_146	16570	25902	1.56
SLV_SIS_147	16570	25902	1.56
SLV_SIS_148	16570	25902	1.56
SLV_SIS_149	16570	25902	1.56
SLV_SIS_150	16570	25902	1.56
SLV_SIS_151	16570	26608	1.61
SLV_SIS_152	16570	26608	1.61
SLV_SIS_153	16570	26608	1.61
SLV_SIS_154	16570	26608	1.61
SLV_SIS_155	6178	30094	4.87
SLV_SIS_156	6178	30094	4.87
SLV_SIS_157	6178	30094	4.87
SLV_SIS_158	6178	30094	4.87
SLV_SIS_159	6178	29481	4.77
SLV_SIS_160	6178	29481	4.77
SLV_SIS_161	6178	29481	4.77
SLV_SIS_162	6178	29481	4.77
SLV_SIS_163	6178	29481	4.77
SLV_SIS_164	6178	29481	4.77
SLV_SIS_165	6178	30187	4.89
SLV_SIS_166	6178	30187	4.89
SLV_SIS_167	6178	30187	4.89
SLV_SIS_168	6178	30187	4.89
SLV_SIS_196	19972	26608	1.33
SLV_SIS_197	21583	26515	1.23
SLV_SIS_198	21583	26515	1.23
SLV_SIS_199	21583	26515	1.23
SLV_SIS_200	21583	26515	1.23
SLV_SIS_201	21583	25902	1.20
SLV_SIS_202	21583	25902	1.20
SLV_SIS_203	21583	25902	1.20
SLV_SIS_204	21583	25902	1.20
SLV_SIS_205	21583	25902	1.20
SLV_SIS_206	21583	25902	1.20



**ITINERARIO NAPOLI – BARI****RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO****I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E  
VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL  
COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO****Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni**

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	137 di 164

SLV_SIS_207	21583	26608	1.23
SLV_SIS_208	21583	26608	1.23
SLV_SIS_209	21583	26608	1.23
SLV_SIS_210	21583	26608	1.23
SLV_SIS_211	9775	30094	3.08
SLV_SIS_212	9775	30094	3.08
SLV_SIS_213	9775	30094	3.08
SLV_SIS_214	9775	30094	3.08
SLV_SIS_215	9775	29481	3.02
SLV_SIS_216	9775	29481	3.02
SLV_SIS_217	9775	29481	3.02
SLV_SIS_218	9775	29481	3.02
SLV_SIS_219	9775	29481	3.02
SLV_SIS_220	9775	29481	3.02
SLV_SIS_221	9775	30187	3.09
SLV_SIS_222	9775	30187	3.09
SLV_SIS_223	9775	30187	3.09
SLV_SIS_224	9775	30187	3.09

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>138 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	138 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	138 di 164								

### 7.3.2 CONCIO A FARFALLA N.25

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-GEO-001	66588	-1976	-1898	0	0	0	0.03	0.03	18.99	22.08
SLU-GEO-002	66588	10219	-1898	-1227	0	1227	0.15	0.03	18.74	22.08
SLU-GEO-003	61389	12067	-2406	-1227	0	1227	0.20	0.04	18.66	22.06
SLU-GEO-004	66588	-14465	-1366	1279	100	1283	0.22	0.02	18.62	22.10
SLU-GEO-005	61389	-12617	-1874	1279	100	1283	0.21	0.03	18.64	22.08
SLU-GEO-006	79268	-3656	-31406	-328	-975	1029	0.05	0.40	18.96	21.35
SLU-GEO-007	80672	874	-24304	-328	-975	1029	0.01	0.30	19.03	21.54
SLU-GEO-008	79268	-5177	-36488	-44	-1901	1902	0.07	0.46	18.92	21.22
SLU-GEO-009	80672	-647	-29385	-44	-1901	1902	0.01	0.36	19.03	21.41
SLU-GEO-010	79268	3661	-31406	-1064	-975	1444	0.05	0.40	18.96	21.35
SLU-GEO-011	80672	8191	-24304	-1064	-975	1444	0.10	0.30	18.85	21.54
SLU-GEO-012	79268	2140	-36488	-780	-1901	2055	0.03	0.46	19.00	21.22
SLU-GEO-013	80672	6670	-29385	-780	-1901	2055	0.08	0.36	18.88	21.41
SLU-GEO-014	79268	-11149	-31087	439	-915	1015	0.14	0.39	18.77	21.36
SLU-GEO-015	80672	-6619	-23985	439	-915	1015	0.08	0.30	18.89	21.55
SLU-GEO-016	79268	-12670	-36169	723	-1841	1978	0.16	0.46	18.73	21.23
SLU-GEO-017	80672	-8140	-29066	723	-1841	1978	0.10	0.36	18.85	21.42

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	Sd = N tan(φ') + c' B* L* [kN]	
SLU-GEO-001	0	37301	
SLU-GEO-002	1227	37301	>> 1
SLU-GEO-003	1227	34388	>> 1
SLU-GEO-004	1283	37301	>> 1
SLU-GEO-005	1283	34388	>> 1
SLU-GEO-006	1029	44403	>> 1
SLU-GEO-007	1029	45190	>> 1
SLU-GEO-008	1902	44403	>> 1
SLU-GEO-009	1902	45190	>> 1
SLU-GEO-010	1444	44403	>> 1
SLU-GEO-011	1444	45190	>> 1
SLU-GEO-012	2055	44403	>> 1
SLU-GEO-013	2055	45190	>> 1
SLU-GEO-014	1015	44403	>> 1
SLU-GEO-015	1015	45190	>> 1
SLU-GEO-016	1978	44403	>> 1
SLU-GEO-017	1978	45190	>> 1

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	139 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-011	70430	-111831	28902	25109	7533	26215	1.59	0.41	15.87	21.32
SLU-SIS-012	72459	-112100	24187	25056	7378	26120	1.55	0.33	15.96	21.47
SLU-SIS-013	72684	-111375	25324	25056	7378	26120	1.53	0.35	15.99	21.44
SLU-SIS-014	72459	-112345	23368	25102	7229	26122	1.55	0.32	15.95	21.50
SLU-SIS-015	72684	-111621	24504	25102	7229	26122	1.54	0.34	15.98	21.47
SLU-SIS-016	62860	-111759	29230	25109	7533	26215	1.78	0.46	15.49	21.21
SLU-SIS-017	64889	-112028	24515	25056	7378	26120	1.73	0.38	15.60	21.38
SLU-SIS-018	65113	-111303	25651	25056	7378	26120	1.71	0.39	15.63	21.35
SLU-SIS-019	64889	-112273	23695	25102	7229	26122	1.73	0.37	15.59	21.41
SLU-SIS-020	65113	-111548	24832	25102	7229	26122	1.71	0.38	15.62	21.38
SLU-SIS-021	79262	-35389	28521	7533	7533	10653	0.45	0.36	18.16	21.42
SLU-SIS-022	81291	-35657	23806	7480	7378	10506	0.44	0.29	18.17	21.55
SLU-SIS-023	81515	-34933	24942	7480	7378	10506	0.43	0.31	18.19	21.53
SLU-SIS-024	81291	-35903	22986	7526	7229	10435	0.44	0.28	18.17	21.57
SLU-SIS-025	81515	-35178	24123	7526	7229	10435	0.43	0.30	18.19	21.55
SLU-SIS-026	54028	-35147	29613	7533	7533	10653	0.65	0.55	17.75	21.04
SLU-SIS-027	56057	-35415	24898	7480	7378	10506	0.63	0.44	17.79	21.25
SLU-SIS-028	56281	-34691	26034	7480	7378	10506	0.62	0.46	17.82	21.21
SLU-SIS-029	56057	-35661	24078	7526	7229	10435	0.64	0.43	17.78	21.28
SLU-SIS-030	56281	-34936	25215	7526	7229	10435	0.62	0.45	17.81	21.24
SLU-SIS-041	70430	106819	-36692	-25109	-7533	26215	1.52	0.52	16.02	21.10
SLU-SIS-042	72459	106550	-41406	-25162	-7688	26310	1.47	0.57	16.11	21.00
SLU-SIS-043	72684	107275	-40270	-25162	-7688	26310	1.48	0.55	16.10	21.03
SLU-SIS-044	72459	106305	-42226	-25116	-7837	26310	1.47	0.58	16.12	20.97
SLU-SIS-045	72684	107029	-41090	-25116	-7837	26310	1.47	0.57	16.10	21.01
SLU-SIS-046	70430	106819	-36692	-25109	-7533	26215	1.52	0.52	16.02	21.10
SLU-SIS-047	62860	106891	-36364	-25109	-7533	26215	1.70	0.58	15.65	20.98
SLU-SIS-048	64889	106623	-41079	-25162	-7688	26310	1.64	0.63	15.76	20.87
SLU-SIS-049	65113	107347	-39942	-25162	-7688	26310	1.65	0.61	15.75	20.91
SLU-SIS-050	64889	106377	-41898	-25116	-7837	26310	1.64	0.65	15.77	20.85
SLU-SIS-051	65113	107102	-40762	-25116	-7837	26310	1.64	0.63	15.76	20.89
SLU-SIS-052	79262	30207	-37075	-7533	-7533	10653	0.38	0.47	18.29	21.20
SLU-SIS-053	81291	29938	-41789	-7585	-7688	10800	0.37	0.51	18.31	21.11
SLU-SIS-054	81515	30663	-40653	-7585	-7688	10800	0.38	0.50	18.30	21.14
SLU-SIS-055	81291	29692	-42609	-7540	-7837	10875	0.37	0.52	18.32	21.09
SLU-SIS-056	81515	30417	-41473	-7540	-7837	10875	0.37	0.51	18.30	21.12
SLU-SIS-057	54028	30449	-35983	-7533	-7533	10653	0.56	0.67	17.92	20.81
SLU-SIS-058	56057	30180	-40697	-7585	-7688	10800	0.54	0.73	17.97	20.69
SLU-SIS-059	56281	30905	-39561	-7585	-7688	10800	0.55	0.70	17.95	20.73
SLU-SIS-060	56057	29934	-41517	-7540	-7837	10875	0.53	0.74	17.98	20.66
SLU-SIS-061	56281	30659	-40381	-7540	-7837	10875	0.54	0.72	17.96	20.71

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	140 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	$Sd = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU-SIS-011	26215	39453	1.50
SLU-SIS-012	26120	40589	1.55
SLU-SIS-013	26120	40715	1.56
SLU-SIS-014	26122	40589	1.55
SLU-SIS-015	26122	40715	1.56
SLU-SIS-016	26215	35212	1.34
SLU-SIS-017	26120	36348	1.39
SLU-SIS-018	26120	36474	1.40
SLU-SIS-019	26122	36348	1.39
SLU-SIS-020	26122	36474	1.40
SLU-SIS-021	10653	44400	4.17
SLU-SIS-022	10506	45536	4.33
SLU-SIS-023	10506	45662	4.35
SLU-SIS-024	10435	45536	4.36
SLU-SIS-025	10435	45662	4.38
SLU-SIS-026	10653	30265	2.84
SLU-SIS-027	10506	31401	2.99
SLU-SIS-028	10506	31527	3.00
SLU-SIS-029	10435	31401	3.01
SLU-SIS-030	10435	31527	3.02
SLU-SIS-041	26215	39453	1.50
SLU-SIS-042	26310	40589	1.54
SLU-SIS-043	26310	40715	1.55
SLU-SIS-044	26310	40589	1.54
SLU-SIS-045	26310	40715	1.55
SLU-SIS-046	26215	39453	1.50
SLU-SIS-047	26215	35212	1.34
SLU-SIS-048	26310	36348	1.38
SLU-SIS-049	26310	36474	1.39
SLU-SIS-050	26310	36348	1.38
SLU-SIS-051	26310	36474	1.39
SLU-SIS-052	10653	44400	4.17
SLU-SIS-053	10800	45536	4.22
SLU-SIS-054	10800	45662	4.23
SLU-SIS-055	10875	45536	4.19
SLU-SIS-056	10875	45662	4.20
SLU-SIS-057	10653	30265	2.84
SLU-SIS-058	10800	31401	2.91
SLU-SIS-059	10800	31527	2.92
SLU-SIS-060	10875	31401	2.89
SLU-SIS-061	10875	31527	2.90

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF1N</td> <td style="text-align: center;">01 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">CL</td> <td style="text-align: center;">VI0103 001</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">141 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	141 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	141 di 164								

### 7.3.3 CONCIO A FARFALLA N.26

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-GEO-001	65721	-2414	-106291	0	0	0	0.04	1.62	15.05	21.50
SLU-GEO-002	65721	12761	-106290	-1550	0	1550	0.19	1.62	14.73	21.50
SLU-GEO-003	61215	11978	-102800	-1550	0	1550	0.20	1.68	14.73	21.37
SLU-GEO-004	65721	-18502	-105440	1704	157	1712	0.28	1.60	14.56	21.52
SLU-GEO-005	61215	-19285	-101950	1704	157	1712	0.32	1.67	14.49	21.40
SLU-GEO-006	79837	7059	-165043	-291	-1105	1143	0.09	2.07	14.94	20.60
SLU-GEO-007	81480	8774	-159496	-291	-1105	1143	0.11	1.96	14.90	20.82
SLU-GEO-008	79837	5538	-170977	28	-2149	2149	0.07	2.14	14.98	20.45
SLU-GEO-009	81480	7253	-165430	28	-2149	2149	0.09	2.03	14.94	20.67
SLU-GEO-010	79837	16163	-165043	-1221	-1105	1647	0.20	2.07	14.72	20.60
SLU-GEO-011	81480	17878	-159495	-1221	-1105	1647	0.22	1.96	14.68	20.82
SLU-GEO-012	79837	14643	-170977	-902	-2149	2331	0.18	2.14	14.75	20.45
SLU-GEO-013	81480	16358	-165429	-902	-2149	2331	0.20	2.03	14.72	20.67
SLU-GEO-014	79837	-2594	-164533	732	-1011	1248	0.03	2.06	15.06	20.61
SLU-GEO-015	81480	-879	-158985	732	-1011	1248	0.01	1.95	15.10	20.83
SLU-GEO-016	79837	-4115	-170467	1050	-2054	2307	0.05	2.14	15.02	20.46
SLU-GEO-017	81480	-2400	-164919	1050	-2054	2307	0.03	2.02	15.06	20.68

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	Sd = N tan(φ') + c' B* L* [kN]	
SLU-GEO-001	0	36815	
SLU-GEO-002	1550	36815	>> 1
SLU-GEO-003	1550	34291	>> 1
SLU-GEO-004	1712	36815	>> 1
SLU-GEO-005	1712	34291	>> 1
SLU-GEO-006	1143	44722	>> 1
SLU-GEO-007	1143	45642	>> 1
SLU-GEO-008	2149	44722	>> 1
SLU-GEO-009	2149	45642	>> 1
SLU-GEO-010	1647	44722	>> 1
SLU-GEO-011	1647	45642	>> 1
SLU-GEO-012	2331	44722	19.19
SLU-GEO-013	2331	45642	19.58
SLU-GEO-014	1248	44722	>> 1
SLU-GEO-015	1248	45642	>> 1
SLU-GEO-016	2307	44722	19.38
SLU-GEO-017	2307	45642	19.78

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	142 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-011	71027	-118617	-83462	25101	7529	26206	1.67	1.18	11.78	22.38
SLU-SIS-012	73286	-117102	-92854	25054	7354	26111	1.60	1.27	11.92	22.20
SLU-SIS-013	73548	-116827	-91967	25054	7354	26111	1.59	1.25	11.94	22.23
SLU-SIS-014	73286	-117347	-93811	25106	7186	26114	1.60	1.28	11.92	22.17
SLU-SIS-015	73548	-117073	-92924	25106	7186	26114	1.59	1.26	11.94	22.20
SLU-SIS-016	63459	-118275	-70769	25101	7529	26206	1.86	1.12	11.39	22.50
SLU-SIS-017	65718	-116760	-80162	25054	7354	26111	1.78	1.22	11.57	22.29
SLU-SIS-018	65981	-116485	-79274	25054	7354	26111	1.77	1.20	11.59	22.33
SLU-SIS-019	65718	-117005	-81119	25106	7186	26114	1.78	1.23	11.56	22.26
SLU-SIS-020	65981	-116731	-80231	25106	7186	26114	1.77	1.22	11.58	22.30
SLU-SIS-021	79856	-37033	-98262	7530	7530	10649	0.46	1.23	14.19	22.27
SLU-SIS-022	82115	-35518	-107655	7484	7355	10493	0.43	1.31	14.25	22.11
SLU-SIS-023	82377	-35243	-106768	7484	7355	10493	0.43	1.30	14.26	22.14
SLU-SIS-024	82115	-35763	-108612	7535	7186	10412	0.44	1.32	14.25	22.08
SLU-SIS-025	82377	-35488	-107725	7535	7186	10412	0.43	1.31	14.26	22.11
SLU-SIS-026	54630	-35893	-55954	7530	7530	10649	0.66	1.02	13.81	22.68
SLU-SIS-027	56889	-34378	-65347	7484	7355	10493	0.60	1.15	13.91	22.43
SLU-SIS-028	57151	-34103	-64460	7484	7355	10493	0.60	1.13	13.93	22.47
SLU-SIS-029	56889	-34623	-66304	7535	7186	10412	0.61	1.17	13.90	22.40
SLU-SIS-030	57151	-34348	-65417	7535	7186	10412	0.60	1.14	13.92	22.44
SLU-SIS-041	71027	115619	-153715	-25101	-7529	26206	1.63	2.16	11.86	20.40
SLU-SIS-042	73286	117135	-163108	-25148	-7705	26302	1.60	2.23	11.92	20.28
SLU-SIS-043	73548	117409	-162220	-25148	-7705	26302	1.60	2.21	11.93	20.32
SLU-SIS-044	73286	116890	-164065	-25096	-7873	26302	1.59	2.24	11.93	20.25
SLU-SIS-045	73548	117164	-163177	-25096	-7873	26302	1.59	2.22	11.93	20.29
SLU-SIS-046	71027	115619	-153715	-25101	-7529	26206	1.63	2.16	11.86	20.40
SLU-SIS-047	63459	115961	-141022	-25101	-7529	26206	1.83	2.22	11.47	20.29
SLU-SIS-048	65718	117477	-150415	-25148	-7705	26302	1.79	2.29	11.54	20.15
SLU-SIS-049	65981	117751	-149528	-25148	-7705	26302	1.78	2.27	11.55	20.20
SLU-SIS-050	65718	117232	-151372	-25096	-7873	26302	1.78	2.30	11.55	20.12
SLU-SIS-051	65981	117506	-150485	-25096	-7873	26302	1.78	2.28	11.56	20.17
SLU-SIS-052	79856	33237	-168530	-7530	-7530	10649	0.42	2.11	14.29	20.51
SLU-SIS-053	82115	34753	-177922	-7577	-7706	10807	0.42	2.17	14.27	20.40
SLU-SIS-054	82377	35027	-177035	-7577	-7706	10807	0.43	2.15	14.27	20.43
SLU-SIS-055	82115	34507	-178879	-7526	-7874	10892	0.42	2.18	14.28	20.37
SLU-SIS-056	82377	34782	-177992	-7526	-7874	10892	0.42	2.16	14.28	20.41
SLU-SIS-057	54630	34377	-126222	-7530	-7530	10649	0.63	2.31	13.86	20.11
SLU-SIS-058	56889	35893	-135614	-7577	-7706	10807	0.63	2.38	13.86	19.96
SLU-SIS-059	57151	36167	-134727	-7577	-7706	10807	0.63	2.36	13.85	20.02
SLU-SIS-060	56889	35647	-136571	-7526	-7874	10892	0.63	2.40	13.87	19.93
SLU-SIS-061	57151	35922	-135684	-7526	-7874	10892	0.63	2.37	13.86	19.98

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	143 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	$Sd = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU-SIS-011	26206	39787	1.52
SLU-SIS-012	26111	41052	1.57
SLU-SIS-013	26111	41199	1.58
SLU-SIS-014	26114	41052	1.57
SLU-SIS-015	26114	41199	1.58
SLU-SIS-016	26206	35548	1.36
SLU-SIS-017	26111	36813	1.41
SLU-SIS-018	26111	36960	1.42
SLU-SIS-019	26114	36813	1.41
SLU-SIS-020	26114	36960	1.42
SLU-SIS-021	10649	44733	4.20
SLU-SIS-022	10493	45998	4.38
SLU-SIS-023	10493	46145	4.40
SLU-SIS-024	10412	45998	4.42
SLU-SIS-025	10412	46145	4.43
SLU-SIS-026	10649	30602	2.87
SLU-SIS-027	10493	31867	3.04
SLU-SIS-028	10493	32014	3.05
SLU-SIS-029	10412	31867	3.06
SLU-SIS-030	10412	32014	3.07
SLU-SIS-041	26206	39787	1.52
SLU-SIS-042	26302	41052	1.56
SLU-SIS-043	26302	41199	1.57
SLU-SIS-044	26302	41052	1.56
SLU-SIS-045	26302	41199	1.57
SLU-SIS-046	26206	39787	1.52
SLU-SIS-047	26206	35548	1.36
SLU-SIS-048	26302	36813	1.40
SLU-SIS-049	26302	36960	1.41
SLU-SIS-050	26302	36813	1.40
SLU-SIS-051	26302	36960	1.41
SLU-SIS-052	10649	44733	4.20
SLU-SIS-053	10807	45998	4.26
SLU-SIS-054	10807	46145	4.27
SLU-SIS-055	10892	45998	4.22
SLU-SIS-056	10892	46145	4.24
SLU-SIS-057	10649	30602	2.87
SLU-SIS-058	10807	31867	2.95
SLU-SIS-059	10807	32014	2.96
SLU-SIS-060	10892	31867	2.93
SLU-SIS-061	10892	32014	2.94

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<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>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>CL</td> <td>VI0103 001</td> <td>B</td> <td>144 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	144 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	144 di 164								

### 7.3.4 CONCIO A FARFALLA N.27

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-GEO-001	91183	6640	-117005	0	0	0	0.07	1.28	16.33	30.32
SLU-GEO-002	91183	26877	-118386	-2103	-255	2119	0.29	1.30	15.89	30.29
SLU-GEO-003	84555	26489	-103727	-2103	-255	2119	0.31	1.23	15.85	30.44
SLU-GEO-004	91183	-12542	-117005	1924	0	1924	0.14	1.28	16.20	30.32
SLU-GEO-005	84555	-12930	-102346	1924	0	1924	0.15	1.21	16.17	30.47
SLU-GEO-006	108823	18375	-181286	-210	-1447	1462	0.17	1.67	16.14	29.56
SLU-GEO-007	109579	20137	-189264	-210	-1447	1462	0.18	1.73	16.11	29.44
SLU-GEO-008	108823	16854	-189015	187	-2815	2821	0.15	1.74	16.17	29.42
SLU-GEO-009	109579	18617	-196994	187	-2815	2821	0.17	1.80	16.14	29.29
SLU-GEO-010	108823	30517	-182114	-1472	-1600	2174	0.28	1.67	15.92	29.54
SLU-GEO-011	109579	32280	-190093	-1472	-1600	2174	0.29	1.73	15.89	29.42
SLU-GEO-012	108823	28996	-189844	-1075	-2968	3157	0.27	1.74	15.95	29.40
SLU-GEO-013	109579	30759	-197822	-1075	-2968	3157	0.28	1.81	15.92	29.28
SLU-GEO-014	108823	6866	-181286	945	-1447	1728	0.06	1.67	16.35	29.56
SLU-GEO-015	109579	8629	-189264	945	-1447	1728	0.08	1.73	16.32	29.44
SLU-GEO-016	108823	5345	-189015	1342	-2815	3118	0.05	1.74	16.38	29.42
SLU-GEO-017	109579	7108	-196994	1342	-2815	3118	0.06	1.80	16.35	29.29

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	Sd = N tan(φ') + c' B* L* [kN]	
SLU-GEO-001	0	51077	
SLU-GEO-002	2119	51077	>> 1
SLU-GEO-003	2119	47365	>> 1
SLU-GEO-004	1924	51077	>> 1
SLU-GEO-005	1924	47365	>> 1
SLU-GEO-006	1462	60959	>> 1
SLU-GEO-007	1462	61382	>> 1
SLU-GEO-008	2821	60959	>> 1
SLU-GEO-009	2821	61382	>> 1
SLU-GEO-010	2174	60959	>> 1
SLU-GEO-011	2174	61382	>> 1
SLU-GEO-012	3157	60959	19.31
SLU-GEO-013	3157	61382	19.45
SLU-GEO-014	1728	60959	>> 1
SLU-GEO-015	1728	61382	>> 1
SLU-GEO-016	3118	60959	19.55
SLU-GEO-017	3118	61382	19.68



## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	145 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-011	97695	-148848	-68002	34639	10392	36164	1.52	0.70	13.43	31.50
SLU-SIS-012	100517	-146971	-78277	34605	10162	36066	1.46	0.78	13.56	31.33
SLU-SIS-013	100638	-146689	-79553	34605	10162	36066	1.46	0.79	13.56	31.31
SLU-SIS-014	100517	-147216	-79523	34669	9941	36066	1.46	0.79	13.55	31.31
SLU-SIS-015	100638	-146934	-80800	34669	9941	36066	1.46	0.80	13.56	31.28
SLU-SIS-016	87251	-149634	-55439	34639	10392	36164	1.71	0.64	13.05	31.62
SLU-SIS-017	90074	-147756	-65714	34605	10162	36066	1.64	0.73	13.20	31.43
SLU-SIS-018	90195	-147474	-66990	34605	10162	36066	1.64	0.74	13.21	31.40
SLU-SIS-019	90074	-148001	-66960	34669	9941	36066	1.64	0.74	13.19	31.40
SLU-SIS-020	90195	-147719	-68237	34669	9941	36066	1.64	0.76	13.20	31.38
SLU-SIS-021	109879	-38295	-82660	10392	10392	14696	0.35	0.75	15.78	31.39
SLU-SIS-022	112701	-36418	-92935	10358	10162	14510	0.32	0.82	15.83	31.24
SLU-SIS-023	112822	-36136	-94212	10358	10162	14510	0.32	0.84	15.84	31.22
SLU-SIS-024	112701	-36663	-94182	10422	9941	14403	0.33	0.84	15.83	31.22
SLU-SIS-025	112822	-36381	-95459	10422	9941	14403	0.32	0.85	15.84	31.20
SLU-SIS-026	75067	-40913	-40784	10392	10392	14696	0.55	0.54	15.39	31.80
SLU-SIS-027	77889	-39036	-51059	10358	10162	14510	0.50	0.66	15.48	31.58
SLU-SIS-028	78010	-38754	-52336	10358	10162	14510	0.50	0.67	15.49	31.55
SLU-SIS-029	77889	-39281	-52306	10422	9941	14403	0.50	0.67	15.47	31.55
SLU-SIS-030	78010	-38999	-53583	10422	9941	14403	0.50	0.69	15.48	31.52
SLU-SIS-041	97695	164400	-161983	-34639	-10392	36164	1.68	1.66	13.11	29.57
SLU-SIS-042	100517	166277	-172258	-34673	-10621	36263	1.65	1.71	13.17	29.46
SLU-SIS-043	100638	166559	-173535	-34673	-10621	36263	1.66	1.72	13.17	29.44
SLU-SIS-044	100517	166032	-173505	-34609	-10842	36267	1.65	1.73	13.18	29.44
SLU-SIS-045	100638	166314	-174781	-34609	-10842	36267	1.65	1.74	13.17	29.42
SLU-SIS-046	97695	164400	-161983	-34639	-10392	36164	1.68	1.66	13.11	29.57
SLU-SIS-047	87251	163614	-149420	-34639	-10392	36164	1.88	1.71	12.73	29.46
SLU-SIS-048	90074	165492	-159695	-34673	-10621	36263	1.84	1.77	12.81	29.34
SLU-SIS-049	90195	165774	-160972	-34673	-10621	36263	1.84	1.78	12.80	29.32
SLU-SIS-050	90074	165247	-160942	-34609	-10842	36267	1.83	1.79	12.81	29.32
SLU-SIS-051	90195	165529	-162219	-34609	-10842	36267	1.84	1.80	12.81	29.29
SLU-SIS-052	109879	55679	-176638	-10392	-10392	14696	0.51	1.61	15.47	29.67
SLU-SIS-053	112701	57557	-186913	-10426	-10621	14883	0.51	1.66	15.46	29.57
SLU-SIS-054	112822	57839	-188189	-10426	-10621	14883	0.51	1.67	15.45	29.55
SLU-SIS-055	112701	57312	-188159	-10362	-10842	14997	0.51	1.67	15.46	29.55
SLU-SIS-056	112822	57594	-189436	-10362	-10842	14997	0.51	1.68	15.46	29.53
SLU-SIS-057	75067	53061	-134762	-10392	-10392	14696	0.71	1.80	15.07	29.30
SLU-SIS-058	77889	54939	-145037	-10426	-10621	14883	0.71	1.86	15.07	29.17
SLU-SIS-059	78010	55221	-146313	-10426	-10621	14883	0.71	1.88	15.06	29.14
SLU-SIS-060	77889	54694	-146283	-10362	-10842	14997	0.70	1.88	15.08	29.13
SLU-SIS-061	78010	54976	-147560	-10362	-10842	14997	0.70	1.89	15.07	29.11

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	146 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	$Sd = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU-SIS-011	36164	54725	1.51
SLU-SIS-012	36066	56306	1.56
SLU-SIS-013	36066	56374	1.56
SLU-SIS-014	36066	56306	1.56
SLU-SIS-015	36066	56374	1.56
SLU-SIS-016	36164	48875	1.35
SLU-SIS-017	36066	50456	1.40
SLU-SIS-018	36066	50524	1.40
SLU-SIS-019	36066	50456	1.40
SLU-SIS-020	36066	50524	1.40
SLU-SIS-021	14696	61550	4.19
SLU-SIS-022	14510	63132	4.35
SLU-SIS-023	14510	63199	4.36
SLU-SIS-024	14403	63132	4.38
SLU-SIS-025	14403	63199	4.39
SLU-SIS-026	14696	42050	2.86
SLU-SIS-027	14510	43631	3.01
SLU-SIS-028	14510	43699	3.01
SLU-SIS-029	14403	43631	3.03
SLU-SIS-030	14403	43699	3.03
SLU-SIS-041	36164	54725	1.51
SLU-SIS-042	36263	56306	1.55
SLU-SIS-043	36263	56374	1.55
SLU-SIS-044	36267	56306	1.55
SLU-SIS-045	36267	56374	1.55
SLU-SIS-046	36164	54725	1.51
SLU-SIS-047	36164	48875	1.35
SLU-SIS-048	36263	50456	1.39
SLU-SIS-049	36263	50524	1.39
SLU-SIS-050	36267	50456	1.39
SLU-SIS-051	36267	50524	1.39
SLU-SIS-052	14696	61550	4.19
SLU-SIS-053	14883	63132	4.24
SLU-SIS-054	14883	63199	4.25
SLU-SIS-055	14997	63132	4.21
SLU-SIS-056	14997	63199	4.21
SLU-SIS-057	14696	42050	2.86
SLU-SIS-058	14883	43631	2.93
SLU-SIS-059	14883	43699	2.94
SLU-SIS-060	14997	43631	2.91
SLU-SIS-061	14997	43699	2.91

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF1N</td> <td style="text-align: center;">01 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">CL</td> <td style="text-align: center;">VI0103 001</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">147 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	147 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	147 di 164								

### 7.3.5 CONCIO A FARFALLA N.28

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-GEO-001	112065	-35850	-378017	0	0	0	0.32	3.37	18.68	29.06
SLU-GEO-002	112065	-16042	-378015	-1966	0	1966	0.14	3.37	19.03	29.06
SLU-GEO-003	102888	-15079	-348678	-1966	0	1966	0.15	3.39	19.03	29.03
SLU-GEO-004	112065	-56110	-376475	2054	291	2075	0.50	3.36	18.32	29.09
SLU-GEO-005	102888	-55148	-347139	2054	291	2075	0.54	3.37	18.25	29.06
SLU-GEO-006	137078	-36735	-547264	-72	-2327	2328	0.27	3.99	18.78	27.83
SLU-GEO-007	138181	-31128	-556354	-72	-2327	2328	0.23	4.03	18.87	27.76
SLU-GEO-008	137078	-38256	-555516	653	-4497	4544	0.28	4.05	18.76	27.70
SLU-GEO-009	138181	-32650	-564606	653	-4497	4544	0.24	4.09	18.85	27.64
SLU-GEO-010	137078	-24850	-547263	-1251	-2327	2642	0.18	3.99	18.96	27.83
SLU-GEO-011	138181	-19244	-556353	-1251	-2327	2642	0.14	4.03	19.04	27.76
SLU-GEO-012	137078	-26371	-555514	-527	-4497	4528	0.19	4.05	18.94	27.70
SLU-GEO-013	138181	-20765	-564604	-527	-4497	4528	0.15	4.09	19.02	27.64
SLU-GEO-014	137078	-48891	-546339	1160	-2152	2445	0.36	3.99	18.61	27.84
SLU-GEO-015	138181	-43285	-555429	1160	-2152	2445	0.31	4.02	18.69	27.77
SLU-GEO-016	137078	-50412	-554591	1885	-4322	4716	0.37	4.05	18.58	27.72
SLU-GEO-017	138181	-44806	-563681	1885	-4322	4716	0.32	4.08	18.67	27.65

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	Sd = N tan(φ') + c' B* L* [kN]	
SLU-GEO-001	0	62775	
SLU-GEO-002	1966	62775	>> 1
SLU-GEO-003	1966	57634	>> 1
SLU-GEO-004	2075	62775	>> 1
SLU-GEO-005	2075	57634	>> 1
SLU-GEO-006	2328	76787	>> 1
SLU-GEO-007	2328	77404	>> 1
SLU-GEO-008	4544	76787	16.90
SLU-GEO-009	4544	77404	17.03
SLU-GEO-010	2642	76787	>> 1
SLU-GEO-011	2642	77404	>> 1
SLU-GEO-012	4528	76787	16.96
SLU-GEO-013	4528	77404	17.09
SLU-GEO-014	2445	76787	>> 1
SLU-GEO-015	2445	77404	>> 1
SLU-GEO-016	4716	76787	16.28
SLU-GEO-017	4716	77404	16.41

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	148 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-011	120725	-220477	-369119	42299	12689	44162	1.83	3.06	15.67	29.69
SLU-SIS-012	124727	-220619	-396188	42287	12320	44045	1.77	3.18	15.78	29.46
SLU-SIS-013	124904	-219722	-397642	42287	12320	44045	1.76	3.18	15.80	29.44
SLU-SIS-014	124727	-220864	-397519	42404	11970	44061	1.77	3.19	15.78	29.44
SLU-SIS-015	124904	-219967	-398973	42404	11970	44061	1.76	3.19	15.80	29.42
SLU-SIS-016	107973	-216113	-325582	42299	12689	44162	2.00	3.02	15.32	29.78
SLU-SIS-017	111975	-216255	-352651	42287	12320	44045	1.93	3.15	15.46	29.51
SLU-SIS-018	112151	-215358	-354106	42287	12320	44045	1.92	3.16	15.48	29.50
SLU-SIS-019	111975	-216500	-353982	42404	11970	44061	1.93	3.16	15.45	29.49
SLU-SIS-020	112151	-215603	-355437	42404	11970	44061	1.92	3.17	15.48	29.47
SLU-SIS-021	135603	-101078	-419906	12690	12689	17946	0.75	3.10	17.83	29.62
SLU-SIS-022	139605	-101220	-446975	12678	12320	17678	0.73	3.20	17.87	29.41
SLU-SIS-023	139782	-100323	-448429	12678	12320	17678	0.72	3.21	17.88	29.39
SLU-SIS-024	139605	-101465	-448306	12795	11970	17521	0.73	3.21	17.87	29.39
SLU-SIS-025	139782	-100568	-449760	12795	11970	17521	0.72	3.22	17.88	29.37
SLU-SIS-026	93095	-86530	-274784	12690	12689	17946	0.93	2.95	17.46	29.91
SLU-SIS-027	97097	-86672	-301853	12678	12320	17678	0.89	3.11	17.53	29.59
SLU-SIS-028	97274	-85775	-303307	12678	12320	17678	0.88	3.12	17.56	29.57
SLU-SIS-029	97097	-86917	-303184	12795	11970	17521	0.90	3.12	17.53	29.57
SLU-SIS-030	97274	-86020	-304638	12795	11970	17521	0.88	3.13	17.55	29.55
SLU-SIS-041	120725	135215	-475794	-42299	-12689	44162	1.12	3.94	17.08	27.93
SLU-SIS-042	124727	135073	-502863	-42311	-13059	44281	1.08	4.03	17.15	27.75
SLU-SIS-043	124904	135970	-504317	-42311	-13059	44281	1.09	4.04	17.14	27.73
SLU-SIS-044	124727	134828	-504194	-42195	-13409	44274	1.08	4.04	17.16	27.73
SLU-SIS-045	124904	135725	-505648	-42195	-13409	44274	1.09	4.05	17.15	27.71
SLU-SIS-046	120725	135215	-475794	-42299	-12689	44162	1.12	3.94	17.08	27.93
SLU-SIS-047	107973	139579	-432257	-42299	-12689	44162	1.29	4.00	16.73	27.80
SLU-SIS-048	111975	139438	-459326	-42311	-13059	44281	1.25	4.10	16.83	27.61
SLU-SIS-049	112151	140335	-460780	-42311	-13059	44281	1.25	4.11	16.82	27.59
SLU-SIS-050	111975	139192	-460657	-42195	-13409	44274	1.24	4.11	16.83	27.58
SLU-SIS-051	112151	140089	-462111	-42195	-13409	44274	1.25	4.12	16.82	27.57
SLU-SIS-052	135603	5632	-526592	-12690	-12689	17946	0.04	3.88	19.24	28.04
SLU-SIS-053	139605	5491	-553661	-12702	-13059	18217	0.04	3.97	19.24	27.88
SLU-SIS-054	139782	6388	-555115	-12702	-13059	18217	0.05	3.97	19.23	27.87
SLU-SIS-055	139605	5245	-554992	-12585	-13409	18390	0.04	3.98	19.24	27.86
SLU-SIS-056	139782	6142	-556446	-12585	-13409	18390	0.04	3.98	19.23	27.85
SLU-SIS-057	93095	20180	-381470	-12690	-12689	17946	0.22	4.10	18.89	27.61
SLU-SIS-058	97097	20039	-408539	-12702	-13059	18217	0.21	4.21	18.91	27.39
SLU-SIS-059	97274	20936	-409993	-12702	-13059	18217	0.22	4.21	18.89	27.38
SLU-SIS-060	97097	19793	-409870	-12585	-13409	18390	0.20	4.22	18.91	27.37
SLU-SIS-061	97274	20690	-411324	-12585	-13409	18390	0.21	4.23	18.89	27.35

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	149 di 164

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	$S_d = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU-SIS-011	44162	67626	1.53
SLU-SIS-012	44045	69868	1.59
SLU-SIS-013	44045	69967	1.59
SLU-SIS-014	44061	69868	1.59
SLU-SIS-015	44061	69967	1.59
SLU-SIS-016	44162	60483	1.37
SLU-SIS-017	44045	62725	1.42
SLU-SIS-018	44045	62823	1.43
SLU-SIS-019	44061	62725	1.42
SLU-SIS-020	44061	62823	1.43
SLU-SIS-021	17946	75960	4.23
SLU-SIS-022	17678	78202	4.42
SLU-SIS-023	17678	78301	4.43
SLU-SIS-024	17521	78202	4.46
SLU-SIS-025	17521	78301	4.47
SLU-SIS-026	17946	52149	2.91
SLU-SIS-027	17678	54391	3.08
SLU-SIS-028	17678	54489	3.08
SLU-SIS-029	17521	54391	3.10
SLU-SIS-030	17521	54489	3.11
SLU-SIS-041	44162	67626	1.53
SLU-SIS-042	44281	69868	1.58
SLU-SIS-043	44281	69967	1.58
SLU-SIS-044	44274	69868	1.58
SLU-SIS-045	44274	69967	1.58
SLU-SIS-046	44162	67626	1.53
SLU-SIS-047	44162	60483	1.37
SLU-SIS-048	44281	62725	1.42
SLU-SIS-049	44281	62823	1.42
SLU-SIS-050	44274	62725	1.42
SLU-SIS-051	44274	62823	1.42
SLU-SIS-052	17946	75960	4.23
SLU-SIS-053	18217	78202	4.29
SLU-SIS-054	18217	78301	4.30
SLU-SIS-055	18390	78202	4.25
SLU-SIS-056	18390	78301	4.26
SLU-SIS-057	17946	52149	2.91
SLU-SIS-058	18217	54391	2.99
SLU-SIS-059	18217	54489	2.99
SLU-SIS-060	18390	54391	2.96
SLU-SIS-061	18390	54489	2.96

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>												
<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF1N</td> <td style="text-align: center;">01 E ZZ</td> <td style="text-align: center;">CL</td> <td style="text-align: center;">VI0103 001</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">150 di 164</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	150 di 164
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	150 di 164								

### 7.3.6 CONCIO A FARFALLA N.29

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-GEO-001	101276	31869	-378956	0	0	0	0.31	3.74	18.45	25.01
SLU-GEO-002	101276	51048	-380451	-1851	-282	1873	0.50	3.76	18.07	24.98
SLU-GEO-003	93059	50770	-349394	-1851	-282	1873	0.55	3.75	17.99	24.98
SLU-GEO-004	101276	11923	-378956	1981	0	1981	0.12	3.74	18.84	25.01
SLU-GEO-005	93059	11645	-347899	1981	0	1981	0.13	3.74	18.83	25.01
SLU-GEO-006	123871	58929	-495344	-70	-2008	2010	0.48	4.00	18.13	24.49
SLU-GEO-007	124881	60299	-496083	-70	-2008	2010	0.48	3.97	18.11	24.55
SLU-GEO-008	123871	57408	-503191	647	-3839	3893	0.46	4.06	18.15	24.37
SLU-GEO-009	124881	58778	-503929	647	-3839	3893	0.47	4.04	18.14	24.42
SLU-GEO-010	123871	70436	-496241	-1181	-2178	2477	0.57	4.01	17.94	24.48
SLU-GEO-011	124881	71806	-496980	-1181	-2178	2477	0.57	3.98	17.93	24.53
SLU-GEO-012	123871	68915	-504088	-463	-4008	4034	0.56	4.07	17.97	24.35
SLU-GEO-013	124881	70285	-504826	-463	-4008	4034	0.56	4.04	17.95	24.41
SLU-GEO-014	123871	46961	-495344	1119	-2008	2299	0.38	4.00	18.32	24.49
SLU-GEO-015	124881	48331	-496083	1119	-2008	2299	0.39	3.97	18.31	24.55
SLU-GEO-016	123871	45440	-503191	1836	-3839	4255	0.37	4.06	18.35	24.37
SLU-GEO-017	124881	46810	-503929	1836	-3839	4255	0.37	4.04	18.33	24.42

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS
	Hd [kN]	Sd = N tan(φ') + c' B* L* [kN]	
SLU-GEO-001	0	56732	0.00
SLU-GEO-002	1873	56732	>> 1
SLU-GEO-003	1873	52128	>> 1
SLU-GEO-004	1981	56732	>> 1
SLU-GEO-005	1981	52128	>> 1
SLU-GEO-006	2010	69388	>> 1
SLU-GEO-007	2010	69954	>> 1
SLU-GEO-008	3893	69388	17.83
SLU-GEO-009	3893	69954	17.97
SLU-GEO-010	2477	69388	>> 1
SLU-GEO-011	2477	69954	>> 1
SLU-GEO-012	4034	69388	17.20
SLU-GEO-013	4034	69954	17.34
SLU-GEO-014	2299	69388	>> 1
SLU-GEO-015	2299	69954	>> 1
SLU-GEO-016	4255	69388	16.31
SLU-GEO-017	4255	69954	16.44

## Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IF1N	01 E ZZ	CL	VI0103 001	B	151 di 164

	N	M <sub>B</sub>	M <sub>L</sub>	T <sub>B</sub>	T <sub>L</sub>	H	e <sub>B</sub> *	e <sub>L</sub> *	B*	L*
	[kN]	[kNm]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kN]	[m]	[m]	[m]	[m]
SLU-SIS-011	108947	-126458	-345586	38237	11471	39921	1.16	3.17	16.76	26.15
SLU-SIS-012	112562	-122128	-364198	38225	11152	39819	1.08	3.24	16.91	26.02
SLU-SIS-013	112724	-121909	-364316	38225	11152	39819	1.08	3.23	16.92	26.03
SLU-SIS-014	112562	-122374	-365463	38341	10857	39848	1.09	3.25	16.91	26.00
SLU-SIS-015	112724	-122154	-365582	38341	10857	39848	1.08	3.24	16.91	26.00
SLU-SIS-016	97419	-130366	-302794	38237	11471	39921	1.34	3.11	16.40	26.27
SLU-SIS-017	101034	-126037	-321406	38225	11152	39819	1.25	3.18	16.59	26.13
SLU-SIS-018	101196	-125817	-321525	38225	11152	39819	1.24	3.18	16.59	26.14
SLU-SIS-019	101034	-126282	-322672	38341	10857	39848	1.25	3.19	16.58	26.10
SLU-SIS-020	101196	-126063	-322790	38341	10857	39848	1.25	3.19	16.59	26.11
SLU-SIS-021	122396	-7632	-395509	11471	11471	16222	0.06	3.23	18.96	26.03
SLU-SIS-022	126011	-3303	-414121	11459	11152	15990	0.03	3.29	19.03	25.92
SLU-SIS-023	126173	-3083	-414239	11459	11152	15990	0.02	3.28	19.03	25.92
SLU-SIS-024	126011	-3548	-415387	11575	10857	15870	0.03	3.30	19.02	25.90
SLU-SIS-025	126173	-3329	-415505	11575	10857	15870	0.03	3.29	19.03	25.90
SLU-SIS-026	83970	-20660	-252871	11471	11471	16222	0.25	3.01	18.59	26.47
SLU-SIS-027	87585	-16331	-271483	11459	11152	15990	0.19	3.10	18.71	26.29
SLU-SIS-028	87747	-16111	-271601	11459	11152	15990	0.18	3.10	18.71	26.30
SLU-SIS-029	87585	-16576	-272749	11575	10857	15870	0.19	3.11	18.70	26.26
SLU-SIS-030	87747	-16357	-272867	11575	10857	15870	0.19	3.11	18.71	26.27
SLU-SIS-041	108947	200016	-443526	-38237	-11471	39921	1.84	4.07	15.41	24.35
SLU-SIS-042	112562	204346	-462138	-38249	-11790	40025	1.82	4.11	15.45	24.28
SLU-SIS-043	112724	204565	-462256	-38249	-11790	40025	1.81	4.10	15.45	24.29
SLU-SIS-044	112562	204101	-463403	-38133	-12085	40002	1.81	4.12	15.45	24.26
SLU-SIS-045	112724	204320	-463521	-38133	-12085	40002	1.81	4.11	15.45	24.27
SLU-SIS-046	108947	200016	-443526	-38237	-11471	39921	1.84	4.07	15.41	24.35
SLU-SIS-047	97419	196108	-400734	-38237	-11471	39921	2.01	4.11	15.05	24.26
SLU-SIS-048	101034	200437	-419346	-38249	-11790	40025	1.98	4.15	15.11	24.19
SLU-SIS-049	101196	200657	-419464	-38249	-11790	40025	1.98	4.15	15.11	24.20
SLU-SIS-050	101034	200192	-420612	-38133	-12085	40002	1.98	4.16	15.12	24.16
SLU-SIS-051	101196	200411	-420730	-38133	-12085	40002	1.98	4.16	15.12	24.17
SLU-SIS-052	122396	90310	-493449	-11471	-11471	16222	0.74	4.03	17.60	24.43
SLU-SIS-053	126011	94640	-512061	-11483	-11790	16458	0.75	4.06	17.58	24.36
SLU-SIS-054	126173	94859	-512179	-11483	-11790	16458	0.75	4.06	17.58	24.37
SLU-SIS-055	126011	94394	-513327	-11367	-12085	16591	0.75	4.07	17.58	24.34
SLU-SIS-056	126173	94614	-513445	-11367	-12085	16591	0.75	4.07	17.58	24.35
SLU-SIS-057	83970	77282	-350811	-11471	-11471	16222	0.92	4.18	17.24	24.13
SLU-SIS-058	87585	81612	-369423	-11483	-11790	16458	0.93	4.22	17.22	24.05
SLU-SIS-059	87747	81831	-369541	-11483	-11790	16458	0.93	4.21	17.21	24.07
SLU-SIS-060	87585	81366	-370689	-11367	-12085	16591	0.93	4.23	17.22	24.03
SLU-SIS-061	87747	81586	-370807	-11367	-12085	16591	0.93	4.23	17.22	24.04

	<u>Carico agente</u>	<u>Azione Resistente</u>	FS [-]
	Hd [kN]	$S_d = N \tan(\varphi') + c' B^* L^*$ [kN]	
SLU-SIS-011	39921	61028	1.53
SLU-SIS-012	39819	63053	1.58
SLU-SIS-013	39819	63144	1.59
SLU-SIS-014	39848	63053	1.58
SLU-SIS-015	39848	63144	1.58
SLU-SIS-016	39921	54571	1.37
SLU-SIS-017	39819	56596	1.42
SLU-SIS-018	39819	56687	1.42
SLU-SIS-019	39848	56596	1.42
SLU-SIS-020	39848	56687	1.42
SLU-SIS-021	16222	68562	4.23
SLU-SIS-022	15990	70587	4.41
SLU-SIS-023	15990	70678	4.42
SLU-SIS-024	15870	70587	4.45
SLU-SIS-025	15870	70678	4.45
SLU-SIS-026	16222	47037	2.90
SLU-SIS-027	15990	49062	3.07
SLU-SIS-028	15990	49153	3.07
SLU-SIS-029	15870	49062	3.09
SLU-SIS-030	15870	49153	3.10
SLU-SIS-041	39921	61028	1.53
SLU-SIS-042	40025	63053	1.58
SLU-SIS-043	40025	63144	1.58
SLU-SIS-044	40002	63053	1.58
SLU-SIS-045	40002	63144	1.58
SLU-SIS-046	39921	61028	1.53
SLU-SIS-047	39921	54571	1.37
SLU-SIS-048	40025	56596	1.41
SLU-SIS-049	40025	56687	1.42
SLU-SIS-050	40002	56596	1.41
SLU-SIS-051	40002	56687	1.42
SLU-SIS-052	16222	68562	4.23
SLU-SIS-053	16458	70587	4.29
SLU-SIS-054	16458	70678	4.29
SLU-SIS-055	16591	70587	4.25
SLU-SIS-056	16591	70678	4.26
SLU-SIS-057	16222	47037	2.90
SLU-SIS-058	16458	49062	2.98
SLU-SIS-059	16458	49153	2.99
SLU-SIS-060	16591	49062	2.96
SLU-SIS-061	16591	49153	2.96



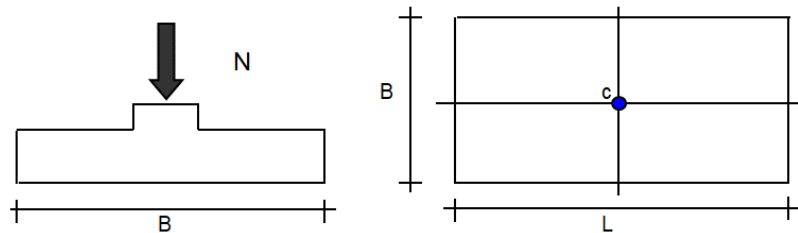
  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

## 7.4 CALCOLO DEI CEDIMENTI DELLA FONDAZIONE

### 7.4.1 CONCIO TIPO AD ARCHI

#### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

##### CONCIO TIPO - Fine costruzione



##### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

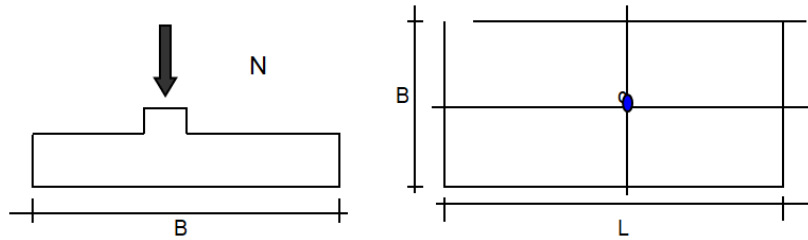
$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

##### DATI DI INPUT:

- B =  13.70 (m) (Larghezza della Fondazione)  
 L =  28.00 (m) (Lunghezza della Fondazione)  
 N =  43501 (kN) (Carico Verticale Agente)  
 q = 113.40 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))  
 ns =  3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	0.90
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.54
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	0.72
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 2.15 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO TIPO - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 13.70 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 28.00 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 50558 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 131.80 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.04
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.63
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	0.89
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

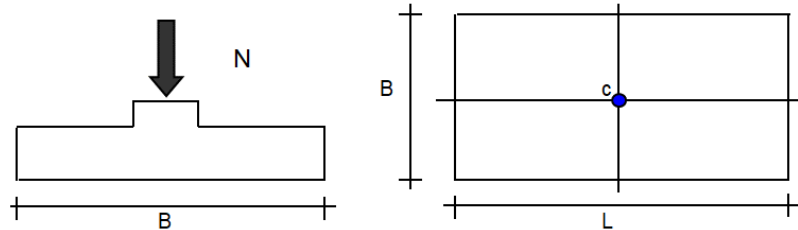
$$\delta_{ctot} = 2.56 \text{ (cm)}$$

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

## 7.4.2 CONCIO A FARFALLA N.25

### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

#### CONCIO 25 - Fine costruzione



#### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_z = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3(1/R_1^2 + 1/R_2^2))$$

$$\Delta\sigma_x = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_y = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

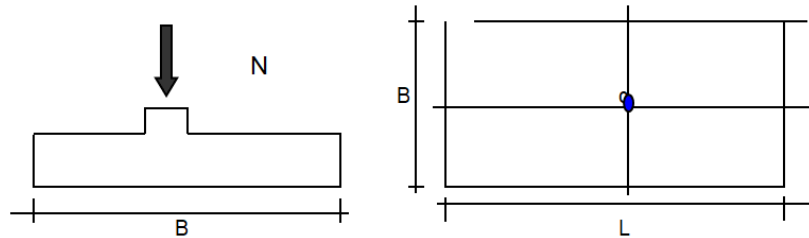
$$\delta_{tot} = \Sigma \delta_t = \Sigma (((\Delta\sigma_z - \nu(\Delta\sigma_x + \Delta\sigma_y)) \Delta z) / E_i)$$

#### DATI DI INPUT:

- B = ✔ 19.05 (m) (Larghezza della Fondazione)  
 L = ✔ 22.14 (m) (Lunghezza della Fondazione)  
 N = ✔ 61389 (kN) (Carico Verticale Agente)  
 q = 145.55 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))  
 ns = ✔ 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.16
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.74
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.30
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 3.20 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO 25 - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_1^2$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_2^2$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 19.05 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 22.14 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 72656 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 172.27 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.37
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.88
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.67
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

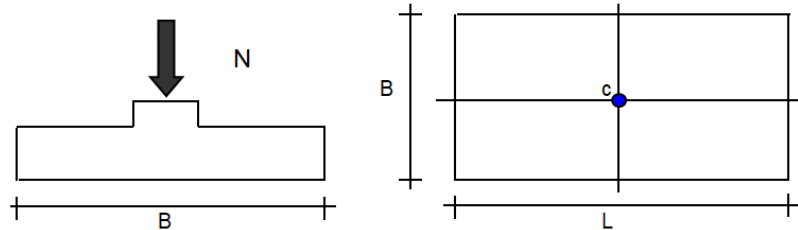
$$\delta_{ctot} = 3.92 \text{ (cm)}$$

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

### 7.4.3 CONCIO A FARFALLA N.26

#### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

CONCIO 26 - Fine costruzione



#### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_z i = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3(1/R_1^2 + 1/R_2^2))$$

$$\Delta\sigma_x i = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_y i = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

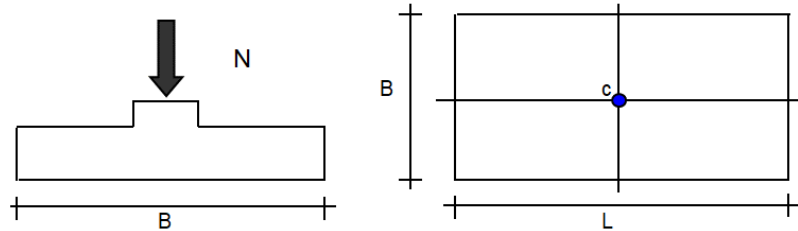
$$\delta_{tot} = \Sigma \delta_t = \Sigma (((\Delta\sigma_z i - \nu_i(\Delta\sigma_x i + \Delta\sigma_y i)) \Delta z_i / E_i))$$

#### DATI DI INPUT:

- B = 15.12 (m) (Larghezza della Fondazione)
- L = 24.73 (m) (Lunghezza della Fondazione)
- N = 61215 (kN) (Carico Verticale Agente)
- q = 163.71 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))
- ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.30
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.80
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.32
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 3.42 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO 26 - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_1^2$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_2^2$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 15.12 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 24.73 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 73822 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 197.43 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.57
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.96
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.78
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

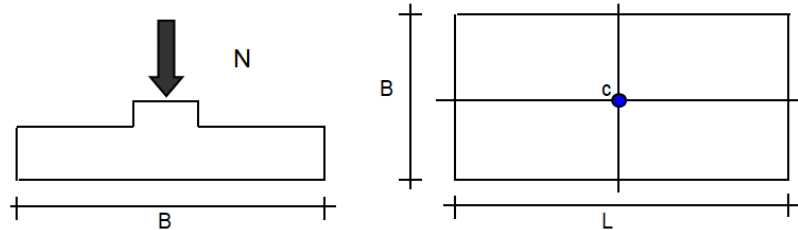
$$\delta_{ctot} = 4.31 \text{ (cm)}$$

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

#### 7.4.4 CONCIO A FARFALLA N.27

##### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

##### CONCIO 27 - Fine costruzione



##### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_z = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3(1/R_1^2 + 1/R_2^2))$$

$$\Delta\sigma_x = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_y = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

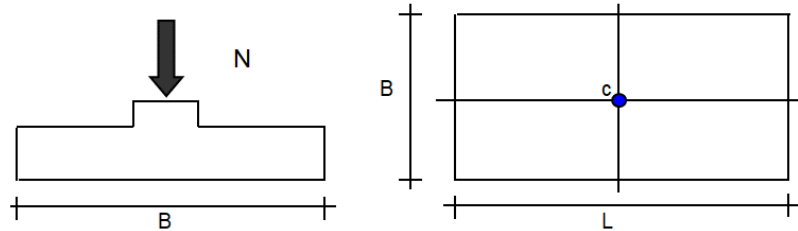
$$\delta_{tot} = \Sigma \delta_t = \Sigma(((\Delta\sigma_z - \nu(\Delta\sigma_x + \Delta\sigma_y))\Delta z) / E_i)$$

##### DATI DI INPUT:

- B = 16.48 (m) (Larghezza della Fondazione)
- L = 32.89 (m) (Lunghezza della Fondazione)
- N = 84555 (kN) (Carico Verticale Agente)
- q = 156.00 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))
- ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.24
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.79
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.69
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 3.72 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO 27 - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3 R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 16.48 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 32.89 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 99272 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 183.15 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.46
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.93
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	2.18
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 4.57 \text{ (cm)}$$

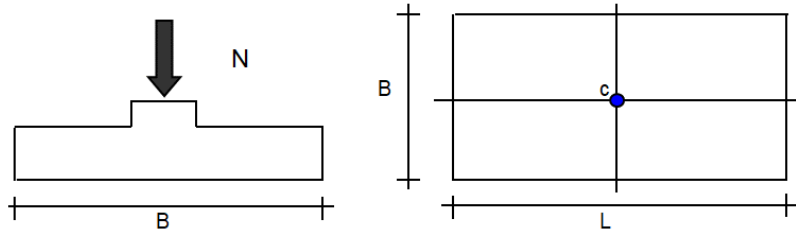


  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

## 7.4.5 CONCIO A FARFALLA N.28

### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

#### CONCIO 28 - Fine costruzione



#### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3(1/R_1^2 + 1/R_2^2))$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \Sigma\delta_t = \Sigma(((\Delta\sigma_{zi} - v_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi}))\Delta z_i / E_i))$$

#### DATI DI INPUT:

B = 19.32 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 35.81 (m) (Lunghezza della Fondazione)

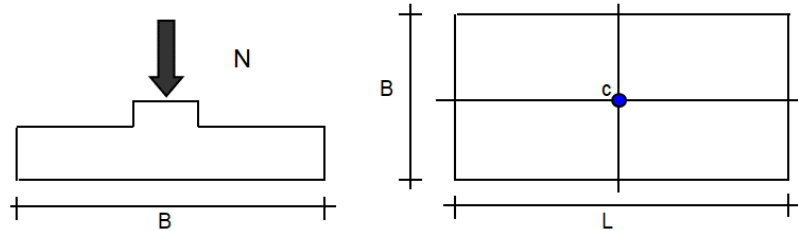
N = 102888 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 148.71 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	v	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.19
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.78
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	2.04
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 4.02 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO 28 - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_1^2$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_2^2$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 19.32 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 35.81 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 123781 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 178.91 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.43
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.94
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	2.66
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

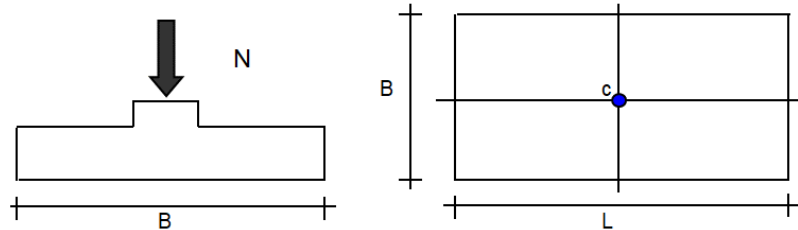
$$\delta_{ctot} = 5.04 \text{ (cm)}$$

  	<b>ITINERARIO NAPOLI – BARI</b> <b>RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO</b> <b>I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E</b> <b>VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL</b> <b>COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO</b>					
	<b>Relazione Geotecnica di calcolo delle fondazioni</b>	COMMESSA IF1N	LOTTO 01 E ZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO VI0103 001	REV. B

## 7.4.6 CONCIO A FARFALLA N.29

### CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE

#### CONCIO 29 - Fine costruzione



#### Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)

$$\Delta\sigma_z = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3(1/R_1^2 + 1/R_2^2))$$

$$\Delta\sigma_x = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_1^2)$$

$$\Delta\sigma_y = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3R_2^2)$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

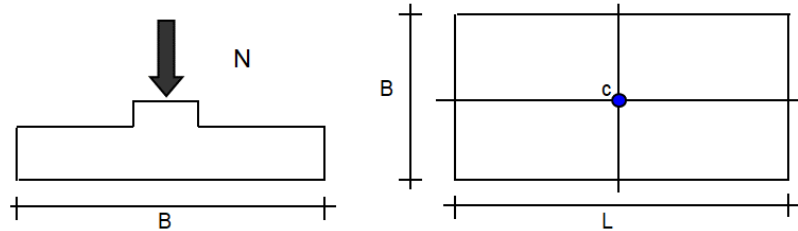
$$\delta_{tot} = \Sigma \delta_t = \Sigma(((\Delta\sigma_z - \nu(\Delta\sigma_x + \Delta\sigma_y))\Delta z) / E_i)$$

#### DATI DI INPUT:

- B =  19.08 (m) (Larghezza della Fondazione)  
 L =  32.49 (m) (Lunghezza della Fondazione)  
 N =  93059 (kN) (Carico Verticale Agente)  
 q = 150.12 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))  
 ns =  3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.20
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.79
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	1.92
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 3.91 \text{ (cm)}$$

**CEDIMENTI DI UNA FONDAZIONE RETTANGOLARE****CONCIO 29 - Fase di esercizio****Formulazione Teorica (H.G. Poulos, E.H. Davis; 1974)**

$$\Delta\sigma_{zi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) + ((L/2)(B/2)z)/R_3) * (1/R_1^2 + 1/R_2^2)$$

$$\Delta\sigma_{xi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_1^2$$

$$\Delta\sigma_{yi} = (q/2\pi) * (\tan^{-1}((L/2)(B/2)/(zR_3)) - ((L/2)(B/2)z)/R_3) * R_2^2$$

$$R_1 = ((L/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_2 = ((B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$R_3 = ((L/2)^2 + (B/2)^2 + z^2)^{0.5}$$

$$\delta_{tot} = \sum \delta_i = \sum (((\Delta\sigma_{zi} - \nu_i(\Delta\sigma_{xi} + \Delta\sigma_{yi})) \Delta z_i / E_i)$$

**DATI DI INPUT:**

B = 19.08 (m) (Larghezza della Fondazione)

L = 32.49 (m) (Lunghezza della Fondazione)

N = 111943 (kN) (Carico Verticale Agente)

q = 180.58 (kN/mq) (Pressione Agente (q = N/(B\*L)))

ns = 3 (-) (numero strati) (massimo 6)

Strato	Litologia	Spessore	da z <sub>i</sub>	a z <sub>i+1</sub>	Δz <sub>i</sub>	E	ν	δ <sub>ci</sub>
(-)	(-)	(m)	(m)	(m)	(m)	(kN/m <sup>2</sup> )	(-)	(cm)
1	CCU	2.50	0.0	2.5	1.0	15000	0.30	1.45
2	TGC(L)	10.00	2.5	12.5	1.0	125000	0.25	0.95
3	TGC(S)	100.00	12.5	112.5	1.0	50000	0.25	2.51
-					1.0			-
-					1.0			-
-					1.0			-

$$\delta_{ctot} = 4.90 \text{ (cm)}$$