

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA

U.O. COORDINAMENTO NO CAPTIVE E INGEGNERIA DI SISTEMA

PROGETTO DEFINITIVO

**METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

STAZIONE CISTERNAZZI/OSPEDALE
Sottovia rurale SL01
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare

SCALA:

-

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

RS3Y 1B D 10 RH SL0100 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Eusepi	Luglio 2021	D. Petrucci <i>Smile Petrucci</i>	Luglio 2021	S. Vanfiori <i>Stavron</i>	Luglio 2021	

File: RS3Y1BD10RHSL0100001A.doc

n. Elab.:



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	2 di 341

INDICE

1	PREMESSA	4
2	INTRODUZIONE	5
3	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
4	MATERIALI	8
5	MODELLO DI CALCOLO	8
6	ANALISI DEI CARICHI	13
6.1	PESO PROPRIO	13
6.2	SOVRACCARICO PERMANENTE	13
6.3	SPINTA DEL TERRENO	13
6.4	SPINTA ORIZZONTALE FALDA	13
6.5	SOTTOSPINTA IDRAULICA SU SOLETTA INFERIORE	14
6.6	CARICHI VARIABILI	14
6.6.1	<i>Schema di carico</i>	<i>14</i>
6.6.2	<i>Larghezza di diffusione</i>	<i>15</i>
6.6.3	<i>Spinta del sovraccarico accidentale sul rilevato</i>	<i>15</i>
6.6.4	<i>Frenamento e accelerazione</i>	<i>16</i>
6.7	AZIONI CLIMATICHE	16
6.7.1	<i>Azioni termiche uniformi</i>	<i>16</i>
6.7.2	<i>Azioni termiche differenziali</i>	<i>16</i>
6.7.3	<i>Ritiro</i>	<i>16</i>
6.8	AZIONI SISMICHE	20
6.8.1	<i>Spinta delle terre in fase sismica</i>	<i>23</i>
6.8.2	<i>Sovrappinta orizzontale falda in condizioni sismiche</i>	<i>23</i>



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	3 di 341

6.8.3	Forze sismiche orizzontali.....	23
6.8.4	Forze sismiche verticali.....	24
7	CARICHI ELEMENTARI E LORO COMBINAZIONI.....	25
7.1	CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI.....	25
7.2	COMBINAZIONI DI CARICO PER SEZIONI DI VERIFICA.....	26
7.2.1	Soletta superiore.....	27
7.2.2	Piedritti.....	28
7.2.3	Soletta inferiore.....	30
7.3	COMBINAZIONI DI CARICO PER GLI STATI LIMITE CONSIDERATI.....	31
8	VERIFICHE.....	33
8.1	SOLETTA SUPERIORE – NODO CON PIEDRITTO (SSADX).....	33
8.2	SOLETTA SUPERIORE – MEZZERIA (SSM).....	44
8.3	PIEDRITTO – NODO CON SOLETTA SUPERIORE (PDSDX).....	52
8.4	PIEDRITTO – NODO CON SOLETTA INFERIORE (PDISX).....	62
8.5	SOLETTA INFERIORE – NODO CON PIEDRITTO (SIASX).....	72
8.6	SOLETTA INFERIORE – MEZZERIA (SIM).....	82
9	INCIDENZE ARMATURE.....	90
10	VERIFICHE GEOTECNICHE.....	91
11	INPUT ED OUTPUT.....	92



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	4 di 341

1 PREMESSA

Il 23 Gennaio 2017 è stato siglato un Protocollo d'Intesa tra RFI, Regione Sicilia e Comune di Ragusa con il quale è stato istituito un gruppo di lavoro congiunto finalizzato alla realizzazione della "Metropolitana di superficie" nel territorio del comune di Ragusa, con la previsione della realizzazione di nuovi impianti per il servizio ferroviario passeggeri e l'adeguamento di impianti esistenti.

In data 15 Gennaio 2018 è stata sottoscritta la convenzione tra il Comune di Ragusa e la Presidenza del Consiglio dei Ministri per la realizzazione dell'intervento "Riqualificazione della periferia storica di Ragusa: ripristinare accessibilità e connessione con la città moderna attraverso la Ferrovia Urbana".

In particolare, la realizzazione degli interventi proposti è finalizzata al raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- Maggiore competitività del trasporto ferroviario rispetto al trasporto collettivo su gomma;
- Maggiore accessibilità al sistema ferroviario;
- Sviluppo del servizio metropolitano nella zona urbana di Ragusa.

Le fermate della nuova linea "Metroferrovia" sono state concepite come un sistema omogeneo che si sviluppa sul territorio comunale.

In tutti gli interventi di fermata lungo la linea si è previsto di far interagire l'infrastruttura ferroviaria con l'area urbana, su cui si attesta, per creare aree di interesse per la comunità, come piccole piazze.

In tale intervento, è prevista la realizzazione della nuova stazione Cisternazzi/Ospedale.



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	5 di 341

2 INTRODUZIONE

La presente relazione descrive la progettazione strutturale del nuovo sottopasso presso la nuova Stazione Ospedale/Cisternazzi dove sono previsti i seguenti interventi:

- ✓ realizzazione di un nuovo binario attestato e relativi collegamenti al binario esistente con $V=60\text{km/h}$
- ✓ realizzazione di un nuovo marciapiede a isola, a servizio di entrambi i binari, $L=125\text{m}$ e $h=55\text{cm}$
- ✓ realizzazione di una pensilina di lunghezza pari a 35m
- ✓ nuovo apparato tecnologico ACC

Il tombino presenta dimensioni nette interne di $2.30 \times 2.50\text{m}$ e sottopassa la linea stradale in retto.

Lo spessore della soletta superiore è pari a 0.30m , quello dei piedritti è di 0.30m mentre per il solettone di fondo è pari a 0.30m .

Il dimensionamento è il risultato dello studio effettuato su una struttura piana che descrive una striscia larga 1.00m .

L'insieme di ricompimento e pacchetto stradale, ovvero la distanza tra la quota del piano stradale e l'estradosso della soletta superiore, è pari a circa 1.10m .

Il manufatto è costituito da una struttura scatolare in calcestruzzo armato gettato in opera.

L'opera ricade in zona sismica, pertanto sono state applicate le azioni previste dalla norma così come riportato nei capitoli successivi.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	6 di 341

Caratteristiche geometriche e di carico del monolite

altezza	h	2.50	m	(misura netta interna)
larghezza	l	2.30	m	(misura netta interna)
Lunghezza concio	L	1.00	m	

Profondità della striscia di telaio	b	1.00	m	
Spessore soletta inferiore si=	Si	0.30	m	
Spessore dei ritti sp=	Sp	0.30	m	
Spessore soletta superiore ss=	Ss	0.30	m	

Dati relativi al rilevato ferroviario

ricoprimento (escluso il ballast)	sr	0.30	m	
peso per unità di volume ricop./ril.	γ	20.00	kN/m ³	
spessore massetto pendenze	sm	0.00	m	
peso per unità di volume	γ	0.00	kN/m ³	
peso ballast	γ	18.00	kN/m ³	
spessore armamento (compresa traversina)	s	0.80	m	
larghezza della traversina	L _{tr}	2.60	m	
lunghezza traversina	L _{long}	0.26	m	

3 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le analisi strutturali e le verifiche di sicurezza sono state effettuate in accordo con le prescrizioni contenute nelle seguenti normative.

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086 - Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica;
- Circ. Min. LL.PP.14 Febbraio 1974, n. 11951 – Applicazione della L. 5 novembre 1971, n. 1086”;
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64, recante provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- D. M. Min. II. TT. del 17 gennaio 2018 (G.U. 20 febbraio 2018 n. 42) – Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”;
- CIRCOLARE 21 gennaio 2019 , n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. n. 35 del 11 febbraio 2019) - Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	7 di 341

- UNI ENV 1998-5 (Eurocodice 8) – Gennaio 2005: “Progettazione delle strutture per la resistenza sismica – Parte 2: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici”;
- EUROCODICE 2 - UNI EN 1992-1-1 Novembre 2005;
- EUROCODICE 1 EN 1991-2:2003/AC:2010.
- Regolamento (UE) N° 1299/2014 della Commissione del 18 novembre 2014 relativo alle specifiche tecniche di interoperabilità per il sottosistema “infrastruttura” del sistema ferroviario dell’Unione europea, modificato dal Regolamento di esecuzione (UE) N° 776/2019 della Commissione del 16 maggio 2019;



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	8 di 341

4 MATERIALI

Calcestruzzo C 30 / 37

Resistenza cilindrica caratteristica:

$$f_{ck} = 0.83 \times R_{ck} = 31 \text{ N/mm}^2$$

Resistenza di calcolo a compressione semplice: $f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_m$,

$$\begin{aligned} f_{cd} &= \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_m = 17.40 \text{ N/mm}^2 \\ \alpha_{cc} &= 0.85 \\ \gamma_m &= 1.5 \end{aligned}$$

Resistenza di calcolo a trazione semplice:

$$\begin{aligned} f_{ctk} &= 2.01 \text{ N/mm}^2 \\ f_{ctd} &= f_{ctk} / \gamma_m = 1.34 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$

Modulo elastico:

$$E_c = 33019 \text{ N/mm}^2$$

Densità di Massa:

$$\rho = 25 \text{ kN/m}^3$$

Coefficiente di Espansione Termica:

$$\alpha = 1.00 \times 10^{-5} \text{ m/}^\circ\text{C}$$

Acciaio da cemento armato normale: B450C

controllato in stabilimento.

tensione caratteristica di snervamento: $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$

resistenza di calcolo dell'acciaio: $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$ dove $\gamma_s = 1.15 = 391 \text{ N/mm}^2$

Modulo di elasticità: $E_s = 200000 \text{ N/mm}^2$

5 MODELLO DI CALCOLO

Come modello di calcolo (si vedano le figure successive) si è assunto lo schema statico di telaio chiuso analizzato attraverso un'analisi elastico-lineare attraverso il programma di calcolo agli elementi finiti SAP2000 v.15.2.1 (Computers and Structures®).



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	9 di 341

La mesh (si vedano le figure seguenti) è composta da 24 beam elements e da 24 nodi. Tale telaio viene descritto attraverso le linee d'asse delle singole membrature e pertanto, le aste del modello avranno lunghezza pari alla dimensione netta interna maggiorate della metà degli spessori delle aste adiacenti.

L'analisi strutturale è condotta con il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi statici.

Il suolo viene modellato facendo ricorso all'usuale artificio delle molle elastiche alla Winkler.

Terreno di fondazione

Modulo di Young	E	10000000.00	kN/m ²
numero di molle	n	11.00	per unità di lunghezza
costante molla	kv	6540129	kN/m ³ (Vogt)
distanza intradosso fondazione da p.c.		4.20	m

La soletta inferiore viene divisa in 10 elementi per poter schematizzare, tramite le molle applicate, l'interazione terreno-struttura.

Considerando un numero fisso e pari ad 11 di molle elastiche, la caratteristica elastica della generica molla viene calcolata attraverso la formulazione di Vogt:

$$k_s = \frac{1.33 \cdot E}{\sqrt[3]{bt^2 \cdot bl}}$$

- Ks = costante di sottofondo [F/L³]
- bt = dimensione trasversale dell'opera
- bl = dimensione longitudinale dell'opera
- E = modulo di Young del terreno

Nella presente relazione si adotta un modulo di reazione verticale

$$K_v = 6540129 \text{ kN/m}^3$$

Con questo valore si ricavano i valori delle singole molle, ottenendo per le 5 molle centrali un valore di:

$$K_{\text{centrale}} = K_s \cdot (L_p/2 + L_{\text{int}} + L_p/2) / 10$$



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	10 di 341

$$K7, \dots K11 = 2E+06 \text{ kN/m}$$

I valori delle molle di spigolo si ottengono con la seguente formulazione:

$$K1 = K3 = 2 \cdot K_s \cdot [(L_p/2 + L_{int} + L_p/2) / 10/2 + (L_p/2)] = 4E+06 \text{ kN/m}$$

ed infine in valori delle molle nei nodi 5,6,12 e 13 come da letteratura si assumono:

$$K5 = K6 = K12 = K13 = 1.5 \cdot K_{centrale} = 3E+06 \text{ kN/m}$$

Agli effetti delle caratteristiche geometriche delle varie aste si è quindi assunto:

- una sezione rettangolare $b \times h = 1.00 \times 0.30 \text{ m}$ per la soletta superiore
- una sezione rettangolare $b \times h = 1.00 \times 0.30 \text{ m}$ per la soletta di fondazione
- una sezione rettangolare $b \times h = 1.00 \times 0.30 \text{ m}$ per i piedritti

Per le aste del reticolo si è assunto:

$$E_{cm} = 22000 \cdot [f_{cm}/10]^{0.3} = 33019 \text{ MPa} ; \text{ modulo elastico del cls } (R_{ck} = 37 \text{ N/mm}^2)$$

Lo schema statico della struttura e la relativa numerazione dei nodi e delle aste sono riportati nelle figure 2, 3.



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	11 di 341

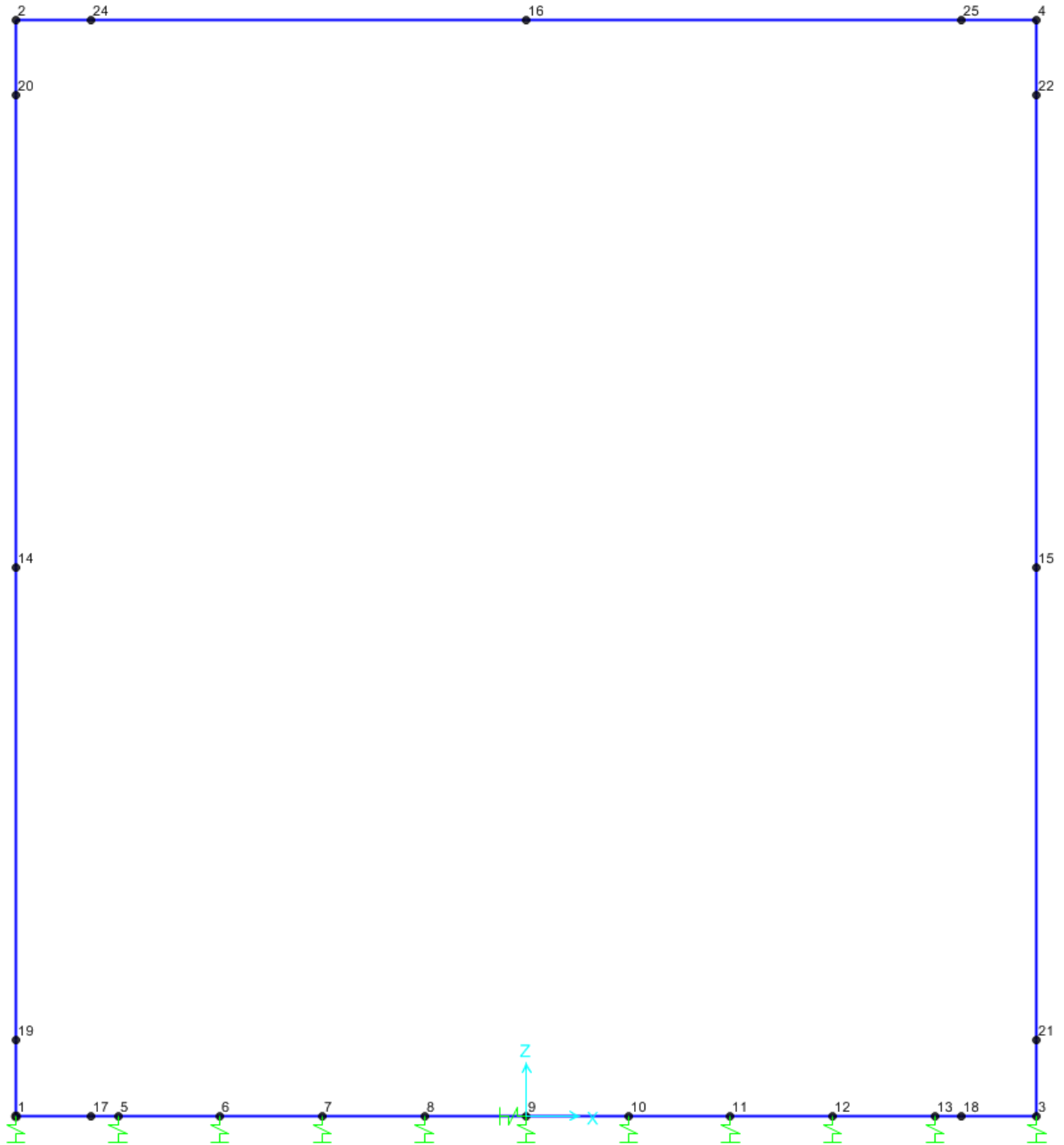


Fig. 1 – Numerazione nodi



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	12 di 341

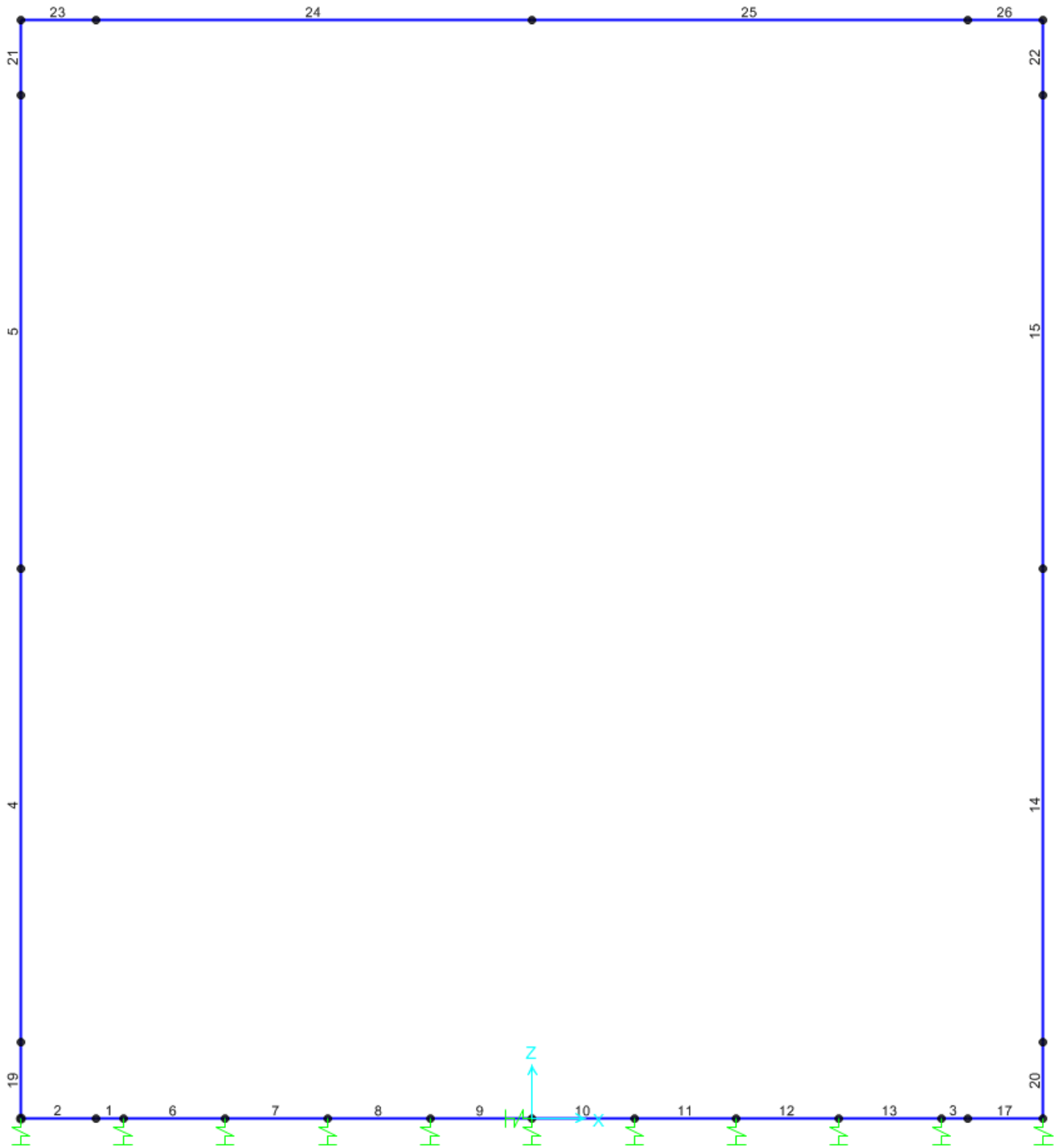


Fig. 2 – Numerazione aste



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	13 di 341

6 ANALISI DEI CARICHI

6.1 Peso proprio

Il peso proprio è stato considerato ponendo il peso per unità di volume del calcestruzzo armato pari a $\gamma = 25.00 \text{ kN/m}^3$

6.2 Sovraccarico permanente

Sul solettone superiore si considera uno spessore di ricoprimento di 0.30m con $\gamma_{\text{ric}} = 20.00 \text{ kN/m}^3$ ed uno spessore del pacchetto stradale pari a 0.00 m con peso per unità di volume $\gamma_b = 0.00 \text{ kN/m}^3$.

6.3 Spinta del terreno

La spinta del terreno viene considerata in regime di spinta a riposo con riferimento al solo strato di terra che interessa l'intera struttura, come da relazione geotecnica. Si adotta pertanto:

Terreno ai lati dello scatolare

peso per unità di volume	γ	20.00	kN/m^3
angolo d'attrito	ϕ	26.00	°
Ka o Ko ---->	k	ko	0.562

Tali parametri si traducono ad un diagramma di pressioni trapezoidale ($p_h = k_0 \cdot \gamma_t \cdot z$) da applicare sui piedritti dello scatolare con valori di:

testa: 5.05 kN/m^2

piede: 36.51 kN/m^2

Oltre ai carichi suddetti viene aggiunta, come carico concentrato nei nodi 1 e 2 (per la STSX) e 3 e 4 (per la STDX), la parte di spinta del terreno esercitata su 1/2 spessore della soletta sup. e su 1/2 spessore della soletta inferiore.

Spinta semispessore sol. sup.

$$F_{2,4} = 0.63183 \text{ kN}$$

Spinta semispessore sol. inf.

$$F_{1,3} = 5.60225 \text{ kN}$$

6.4 Spinta orizzontale falda

La falda si trova ad una profondità maggiore rispetto alla struttura. Si è assunta dunque una spinta orizzontale data dalla stessa pari a zero.

6.5 Sottospinta idraulica su soletta inferiore

La falda si trova ad una profondità maggiore rispetto alla struttura. Si è assunta dunque una sottospinta idraulica pari a zero.

6.6 Carichi variabili

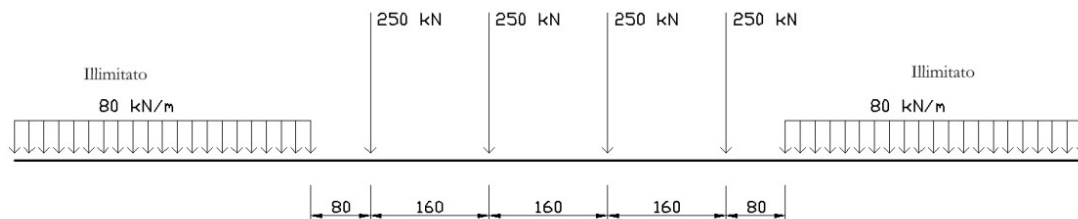
6.6.1 Schema di carico

I carichi verticali sono definiti per mezzo dei modelli di carico consultabili nelle successive figure. I valori caratteristici dei carichi attribuiti ai modelli di carico debbono moltiplicarsi per il coefficiente "α" che deve assumersi come da tabella seguente:

Modello di Carico	Coefficiente "α"
LM71	1.1
SW/0	1.1
SW/2	1.0

Si hanno i seguenti carichi:

Il Treno di carico LM71 è schematizzato nella figura seguente.



La condizione di carico più gravosa si realizza diffondendo i carichi assiali.

$$q_{LM71} = 1.1 \times 4 \times 250 / (4 \times 1.60) = 172 \text{ kN/m}$$

L'azione appena calcolata è risultata la più gravosa tra quelle relative al transito dei convogli e verrà considerata nelle analisi.

6.6.2 Larghezza di diffusione

La diffusione dei carichi è stata effettuata, a partire dal piano stradale, nell'ipotesi di ripartizione nel pacchetto stradale, nel terreno e nel solettone di copertura nei rapporti di seguito indicati:

	a_i	:	b_i
ballast	4	:	1
terreno	3	:	2
soletta	1	:	1
massetto	1	:	1

$s_s = 0.30$ m : spessore del solettone

$s_m = 0.00$ m : spessore del pacchetto stradale

$s_r = 0.30$ m : spessore del ricoprimento

Larghezza di diffusione

A fini cautelativi si considera una diffusione su

$$B_{tr} = 40 \text{ cm} + 2 \times (s_p \times b_p/a_p + s_t \times b_t/a_t) + 2 \times (s_s/2) \times b_s/a_s = 2.72 \text{ m}$$

Si ha dunque un carico uniformemente distribuito pari a 63.56 kN, in un'unica configurazione come segue nell'immagine sotto.

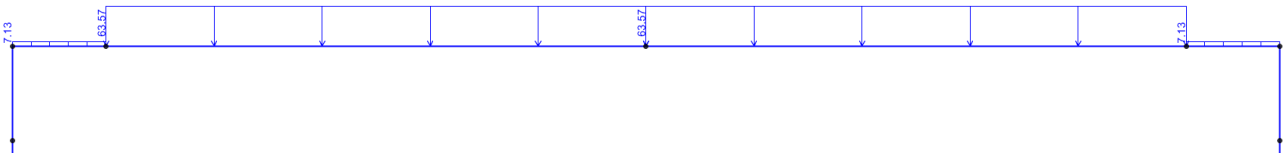



Fig. 3 – Carichi mobili LM71

6.6.3 Spinta del sovraccarico accidentale sul rilevato

Il carico accidentale sul rilevato a ridosso del piedritto ha intensità pari 80 kN/m.

Ai lati dello scatolare si ha un carico orizzontale uniformemente distribuito sui piedritti dovuto alla spinta del sovraccarico accidentale calcolato come $k_0 q$

	LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI					
Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare	COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 16 di 341

Oltre ai carichi suddetti viene aggiunta, come carico concentrato nei nodi 1 e 2 (per la SASX) e 3 e 4 (per la SADX), la parte di sovrappinta dei carichi esercitata su 1/2 spessore della soletta sup. e su 1/2 spessore della soletta inferiore.

6.6.4 Frenamento e accelerazione

Si considerano i seguenti valori caratteristici per le azioni:

- $Q_{1a,k} = 33 \text{ kN/m} \cdot 1.1 = 36.3 \text{ kN/m}$ avviamento LM71
- $Q_{1b,k} = 35 \text{ kN/m} \cdot 1.0 = 35 \text{ kN/m}$ frenatura SW/2

Tali valori, considerati agenti in contemporanea ognuno sul rispettivo bianario, vengono combinati con i carichi verticali. Ed inoltre, al fine di considerare ogni caso possibile, è stata considerata una combinazione che contempla la fase di avviamento/frenatura, prima in un senso e poi nell'altro opposto.

6.7 Azioni climatiche

6.7.1 Azioni termiche uniformi

Si considera una variazione termica uniforme $\Delta T = 15.00^\circ\text{C}$ sulla soletta superiore, adottando per il coefficiente di dilatazione termica un valore $\alpha = 10 \times 10^{-6}$.

6.7.2 Azioni termiche differenziali

Si considera una variazione termica differenziale $\Delta T = 5.00^\circ\text{C}$ sulla soletta superiore, adottando per il coefficiente di dilatazione termica un valore $\alpha = 10 \times 10^{-6}$.

6.7.3 Ritiro

Si considera una variazione termica uniforme equivalente $\Delta T = -10.60^\circ\text{C}$ sulla soletta superiore. Il calcolo viene condotto secondo le indicazioni nell'EUROCODICE 2-UNI EN1992-1-1 Novembre 2005 e D.M.17-01-2018.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	17 di 341

ClS a t=0

$f_{ck} = 30 \text{ Mpa}$
 $f_{cm} = 38 \text{ MPa}$
 $\alpha = 0.00001$
 $E_{cm} = 32836568 \text{ kN/m}^2$
 cls tipo = R
 $k = 1$ coef. di correzione di E_{cm}

$E_{cm} = 32836568 \text{ kN/m}^2$

Tempo e ambiente

$t_s = 2 \text{ gg}$ età del calcestruzzo in giorni, all'inizio del ritiro per essiccamento
 $t_o = 2 \text{ gg}$ età del calcestruzzo in giorni al momento del carico
 $t = 25550 \text{ gg}$ età del calcestruzzo in giorni
 $h_o = 2A_c/u = 300 \text{ mm}$ dimensione fittizia dell'elemento di cls
 $A_c = 300000 \text{ mm}^2$ sezione dell'elemento
 $u = 2000 \text{ mm}$ perimetro a contatto con l'atmosfera
 $RH = 75 \%$ umidità relativa percentuale

Coefficiente di viscosità $\phi(t, t_o)$ e modulo elastico E_{Ct} a tempo "t"

$\phi(t, t_o) = \phi_o \beta_c(t, t_o) = 2.363$

$\phi_o = \phi_{RH} \beta_{\chi}(f_{cm}) \beta_{\chi}(t_o) = 2.384$ coefficiente nominale di viscosità

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	18 di 341

$$\varphi_{RH} = 1 + \left[\frac{1 - RH / 100}{0.1 \cdot \sqrt[3]{h_0}} \right] \alpha_1 \alpha_2 = 1.35 \text{ coefficiente che tiene conto dell'umidità}$$

$$\alpha_1 = \begin{cases} (35 / f_{cm})^{0.7} & \text{per } f_{cm} > 35 \text{ MPa} \\ 1 & \text{per } f_{cm} \leq 35 \text{ MPa} \end{cases} = 0.944 \text{ coeff. per la resistenza del cls}$$

$$\alpha_2 = \begin{cases} (35 / f_{cm})^{0.2} & \text{per } f_{cm} > 35 \text{ MPa} \\ 1 & \text{per } f_{cm} \leq 35 \text{ MPa} \end{cases} = 0.984 \text{ coeff. per la resistenza del cls}$$

$$\beta_c(f_{cm}) = \frac{16.8}{\sqrt{f_{cm}}} = 2.72532 \text{ coefficiente che tiene conto della resistenza del cls}$$

$$\beta_e(t_0) = \frac{1}{(0.1 + t_0^{0.20})} = 0.649 \text{ coefficiente per l'evoluzione della viscosità nel tempo}$$

$$t_0 = t_0 \left(\frac{9}{2 + t_0^{1.2}} + 1 \right)^\alpha \geq 0.5 = 6.19 \text{ tempo } t_0 \text{ corretto in funzione della tipologia di cemento}$$

$$\alpha = 1 \text{ coefficiente per il tipo di cemento (-1 per Classe S, 0 per Classe N, 1 per Classe R)}$$

$$\beta_c(t, t_0) = \left[\frac{(t - t_0)}{(\beta_H + t - t_0)} \right]^{0.3} = 0.991 \text{ coeff. per la variabilità della viscosità nel tempo}$$

$$\beta_H = 1.5 \left[1 + (0.012 \cdot RH)^{1.8} \right] h_0 + 250 \cdot \alpha_3 \leq 1500 \cdot \alpha_3 = 757.5 \text{ coefficiente che tiene conto dell'umidità relativa}$$

$$\alpha_3 = \begin{cases} (35 / f_{cm})^{0.5} & \text{per } f_{cm} > 35 \text{ MPa} \\ 1 & \text{per } f_{cm} \leq 35 \text{ MPa} \end{cases} = 0.960 \text{ coeff. per la resistenza del calcestruzzo}$$

Il modulo elastico al tempo "t" è pari a:

$$E_{cm}(t, t_0) = \frac{E_{cm}}{1 + \varphi(t, t_0)} = 9764492 \text{ kN/m}^2$$

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	19 di 341

Deformazione di Ritiro

$$\varepsilon_s(t, t_0) = \varepsilon_{ca}(t) + \varepsilon_{ca}(t) = 0.000356 \text{ deformazione di ritiro } \varepsilon(t, t_0)$$

$$\varepsilon_{ca}(t) = \beta_{dt}(t, t_s) K_b \varepsilon_{ca,0} = 0.000306 \text{ deformazione dovuta al ritiro per essiccamento}$$

$$\beta_{dt}(t, t_s) = \left[\frac{(t - t_s)}{(t - t_s) + 0.04 \sqrt{h_0^3}} \right] = 0.99193$$

Kh = 0.7 parametro che dipende da h₀ secondo il prospetto seguente

Valori di K_b

h ₀	K _b
100	1.0
200	0.85
300	0.75
≥500	0.70

Valori di Kh intermedi a quelli del prospetto vengono calcolati tramite interpolazione lineare.

$$\varepsilon_{ca,0} = 0.85 \left[(220 + 110 \alpha_{dt1}) \cdot \exp(-\alpha_{dt2} \frac{f_{cm}}{f_{cm0}}) \right] 10^{-4} \beta_{RH} = 0.000441 \text{ deformazione di base}$$

$$\beta_{RH} = 1.55 \left[1 - \left(\frac{RH}{RH0} \right)^3 \right] = 0.896094$$

$$f_{cm0} = 10 \text{ MPa}$$

$$RH0 = 100 \%$$

$$\alpha_{dt1} = 6 \text{ coefficiente per il tipo di cemento (3 per Classe S, 4 per Classe N, 6 per Classe R)}$$

$$\alpha_{dt2} = 0.11 \text{ coefficiente per il tipo di cemento (0.13 per Classe S, 0.12 per Classe N, 0.11 per Classe R)}$$

$$\varepsilon_{ca}(t) = \beta_{at}(t) \varepsilon_{ca,0} = 0.000050 \text{ deformazione dovuta al ritiro autogeno}$$

$$\beta_{at}(t) = 1 - \exp(-0.2t^{0.5}) = 1$$

$$\varepsilon_{ca,0} = 2.5 (f_{ctk} - 10) 10^{-6} = 0.00005$$

Variatione termica uniforme equivalente agli effetti del ritiro:

$$\Delta T_{ritiro} = - \frac{\varepsilon_s(t, t_0) \cdot E_{cm}}{(1 + \varphi(t, t_0)) \cdot E_{cm} \cdot \alpha} = -10.60 \text{ } ^\circ\text{C}$$

I fenomeni di ritiro vengono considerati agenti solo sulla soletta di copertura.



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	20 di 341

6.8 Azioni sismiche

In ottemperanza al D.M. del 17.01.2018 (Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”), le verifiche sono state condotte con il metodo semi-probabilistico agli stati limite.

Il rispetto degli stati limite si considera conseguito quando:

- nei confronti degli stati limite di esercizio siano rispettate le verifiche relative allo Stato Limite di Danno;
- nei confronti degli stati limite ultimi siano rispettate le verifiche relative allo Stato Limite di salvaguardia della Vita.

Gli stati limite, sia di esercizio sia ultimi, sono individuati riferendosi alle prestazioni che l’opera a realizzarsi deve assolvere durante un evento sismico; nel caso di specie per la funzione che l’opera deve espletare nella sua vita utile, è significativo calcolare lo Stato Limite di Danno (SLD) per l’esercizio e lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) per lo stato limite ultimo.

In merito alle opere scatolari di cui trattasi, nel rispetto del punto §7.9.2. delle NTC, assimilando l’opera scatolare alla categoria delle spalle da ponte, rientrando tra le opere che si muovono con il terreno (§ 7.9.2.1), si può ritenere che la struttura debba mantenere sotto l’azione sismica il comportamento elastico; queste categorie di opere che si muovono con il terreno non subiscono le amplificazioni dell’accelerazione del suolo.

Per la definizione dell’azione sismica, occorre definire il periodo di riferimento PVR in funzione dello stato limite considerato:

- la vita nominale (VN) dell’opera.
- la classe d’uso.
- il periodo di riferimento (VR) per l’azione sismica, data la vita nominale e la classe d’uso.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	21 di 341

Per l'opera in esame si ha:

V_n	50	(vita nominale dell'opera)
C_u	1	(coefficiente d'uso dell'opera) Tabella 2.4.II
V_R	50	(periodo di riferimento) 2.4.3 NTC2008
T_R	30	(valido per SLO)
T_R	50	(valido per SLD)
T_R	475	(valido per SLV)
T_R	975	(valido per SLC)
SUOLO	C	
cat.topog.	T1	

I valori delle caratteristiche sismiche (a_g , F_0 , T^*c) per gli stati limite di normativa sono:

Coordinate geografiche del sito (ED 50):

Latitudine = 37.3788°

Longitudine = 15.00116°

(ricavati da allegato a NTC2018)							
		a_g	F_0	T^*c	S_s	$S_{scorretto}$	S_T
T_R	30	0.033	2.523	0.221	1.65	1.50	1.00
T_R	50	0.047	2.517	0.257	1.63	1.50	1.00
T_R	475	0.192	2.317	0.394	1.43	1.43	1.00
T_R	975	0.277	2.369	0.456	1.31	1.31	1.00

- $a_g \rightarrow$ accelerazione orizzontale massima del terreno su suolo di categoria A, espressa come frazione dell'accelerazione di gravità;
- $F_0 \rightarrow$ valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- $T^*c \rightarrow$ periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale;
- $S \rightarrow$ coefficiente che comprende l'effetto dell'amplificazione stratigrafica (S_s) e dell'amplificazione topografica (S_T).

Le accelerazioni massime per i vari stati limite di normativa nelle condizioni di sito reali sono:



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	22 di 341

		a_{max}
T_R	30	0.049
T_R	50	0.070
T_R	475	0.275
T_R	975	0.361

Il calcolo viene eseguito con il metodo pseudostatico. In queste condizioni l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico.

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

$$k_h = \beta_m \frac{a_{\max}}{g} \quad k_v = \pm 0.50 \cdot k_h$$

dove

- $a_{\max} = S_s \cdot S_t \cdot a_g$ accelerazione orizzontale massima attesa al sito;
- g = accelerazione di gravità;

Essendo lo scatolare una struttura che non ammette spostamenti relativi rispetto al terreno, il coefficiente β_m assume il valore unitario.

Pertanto, i due coefficienti sismici valgono:

		K_h	k_v
T_R	30	0.049	0.024
T_R	50	0.070	0.035
T_R	475	0.275	0.138
T_R	975	0.361	0.181



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	23 di 341

6.8.1 Spinta delle terre in fase sismica

Le spinte delle terre, considerando lo scatolare una struttura rigida e priva di spostamenti (par. 7.11.6.2.1 D.M. 17.01.18), sono calcolate in regime di spinta a riposo che comporta il calcolo delle spinte sismiche in tali condizioni; l'incremento dinamico di spinta del terreno può essere calcolato attraverso la trattazione di WOOD valida per pareti che accettano piccoli spostamenti:

$$\Delta P_d = S \cdot a_g / g \cdot \gamma \cdot h_{tot}^2$$

e va a sommarsi alle condizioni statiche valutate in condizioni di spinta a riposo.

Il punto di applicazione della spinta che interessa lo scatolare è posto $h_{scat}/2$, con "h_{tot}" altezza dal piano di progetto alla fondazione dello scatolare e h_{scat} l'altezza dello scatolare.

Essendo "ΔP_d" la risultante globale, ed il diagramma di spinta di tipo rettangolare, è immediato ricavare la quota parte della spinta che agisce sul piedritto dello scatolare.

$\Delta p = (a_g/g) \cdot St \cdot Ss \cdot \gamma \cdot H =$	5.91	kN/m ²	Wood	SLD
$\Delta p = (a_g/g) \cdot St \cdot Ss \cdot \gamma \cdot H =$	23.11	kN/m ²	Wood	SLV

Oltre ai carichi suddetti viene aggiunta, come carico concentrato nei nodi 1 e 2, la parte di sovraspinta esercitata su 1/2 spessore della soletta sup. e su 1/2 spessore della soletta inferiore.

Spinta semispessore sol. sup.

$$F_2 = \text{[]} \text{ kN}$$

Spinta semispessore sol. inf.

$$F_1 = \text{[]} \text{ kN}$$

6.8.2 Sovrappinta orizzontale falda in condizioni sismiche

La falda è assente.

6.8.3 Forze sismiche orizzontali

L'azione sismica è rappresentata da un insieme di forze statiche orizzontali, date dal prodotto delle forze di gravità per i coefficienti sismici in precedenza definiti ed applicate nei rispettivi baricentri. Le masse sismiche sono valutate considerando le azioni dovute al carico ferroviario con coefficiente pari a 0.20.

Forze d'inerzia orizzontali sullo scatolare e sul terreno di ricoprimento della soletta SLD

$$F_{0,ballast+ricop+mass} = \pm 1.44 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{0,soletta} = \pm 0.53 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{0,montante} = \pm 0.53 \quad \text{kN/m}^2$$

Forze d'inerzia orizzontali sullo scatolare e sul terreno di ricoprimento della soletta SLV

$$F_{0,ballast+ricop+mass} = \pm 5.61 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{0,soletta} = \pm 2.06 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{0,montante} = \pm 2.06 \quad \text{kN/m}^2$$

6.8.4 Forze sismiche verticali

L'azione sismica è rappresentata da un insieme di forze statiche verticali, date dal prodotto delle forze di gravità per i coefficienti sismici in precedenza definiti, di cui la componente verticale è considerata agente verso l'alto o verso il basso, in modo da produrre gli effetti più sfavorevoli. Le masse sismiche sono valutate considerando le azioni dovute al carico ferroviario con coefficiente pari a 0.20 (cfr tab.5.2.V).

Forze d'inerzia verticali sullo scatolare e sul terreno di ricoprimento della soletta SLD

$$F_{v,treno} = \pm 2.22 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,ballast+ricop+mass} = \pm 0.72 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettasup} = \pm 0.26 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettainf} = \pm 0.26 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettasup,tot} = \pm 1.42 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,montante} = \pm 0.26 \quad \text{kN/m}^2$$

Forze d'inerzia verticali sullo scatolare e sul terreno di ricoprimento della soletta SLV

$$F_{v,treno} = \pm 8.67 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,ballast+ricop+mass} = \pm 2.81 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettasup} = \pm 1.03 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettainf} = \pm 1.03 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,solettasup,tot} = \pm 5.57 \quad \text{kN/m}^2$$

$$F_{v,montante} = \pm 1.03 \quad \text{kN/m}^2$$



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	25 di 341

7 CARICHI ELEMENTARI E LORO COMBINAZIONI

7.1 Condizioni di carico elementari

PP	PESO PROPRIO
PERM	CARICHI PERMANENTI (ricoprimento + pacchetto stradale)
ACC1-ACC2	CARICHI MOBILI VERTICALI SU OPERA
SASX- SADX- SASXLM71	SPINTA CARICHI MOBILI SU PIEDRITTI
AVV	FRENAMENTO/ACCELERAZIONE
TF-TU	VARIAZIONI TERMICHE (ΔT_u , ΔT_f)
RITIRO	RITIRO
SISSX	SOVRASPINTE SISMICHE (terre, falda)
INERZIEH	AZIONI SISMICHE ORIZZONTALI
SISVER	AZIONI SISMICHE VERTICALI

7.2 Combinazioni di carico per sezioni di verifica

Si riportano di seguito i coefficienti parziali utilizzati nelle combinazioni agli SLU, SLE e SLUS relativamente ad ogni sezione di verifica scelta in accordo con le tabelle 5.2.IV, 5.2.V, 5.2.VI e 5.2.VII delle NTC2018.

Dall'analisi agli elementi finiti del modello di calcolo, in ogni sezione di verifica sono ricavate le sollecitazioni delle condizioni di carico elementari tutte valutate con coefficienti parziali unitari. Relativamente alla condizione sismica si valuta l'effetto del sisma nelle condizioni di SLD.

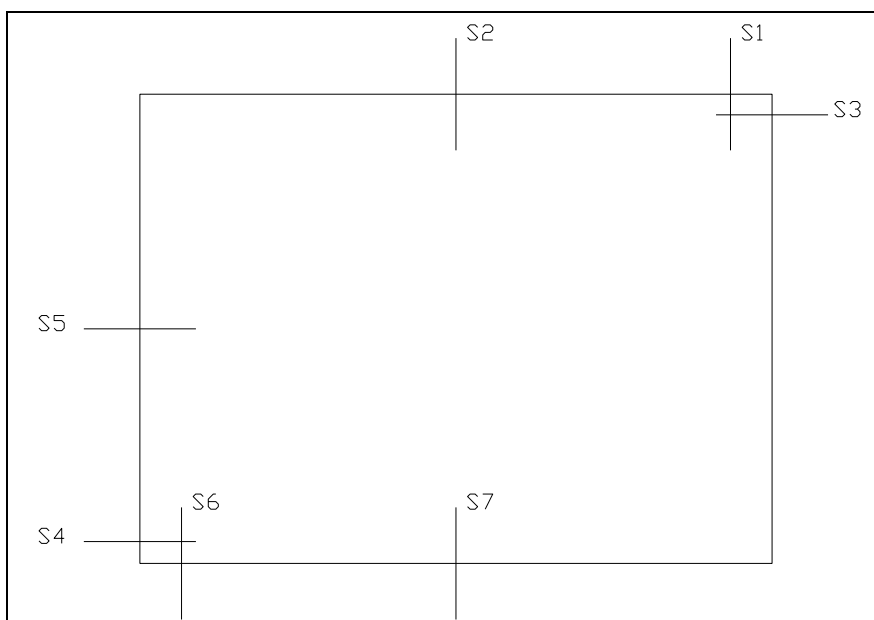


Fig. 4 – Sezioni di verifica

Nell'ipotesi di analisi elasto-lineare le condizioni geotecniche (M2) e quelle di carico sismico SLV sono stimate attraverso l'utilizzo dei coefficienti amplificativi:

$$\begin{array}{lll}
 k_{M1}/k_{M2} = & 1.17 & \text{coeff di scambio } M1 \leftrightarrow M2 \\
 k_a/k_o = & 0.73 & \text{per SLU sisma con } A2+M2 \text{ (se si utilizza } k_a) \\
 SLV/SLD = & 3.91 &
 \end{array}$$

che corrispondono rispettivamente:

- al rapporto fra gli angoli d'attrito nella condizione M1 ed M2;
- al rapporto fra spinta attiva e in quiete se si utilizza la spinta attiva in fase sismica (altrimenti =1);
- al rapporto fra le accelerazioni massime di sito reale nelle condizioni SLV ed SLD.

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
 Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
 scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	27 di 341

7.2.1 Soletta superiore

Incastro (S1)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI

	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1.5	1.3	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1.35	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDx	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0

Mezzeria (S2)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI

	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDx	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	28 di 341

7.2.2 Piedritti

Incastro superiore destro (S3)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI										
	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1.5	1.3	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1.35	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0

Incastro inferiore sinistro (S4)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI										
	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1.5	1.3	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1.35	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	29 di 341

Mezzeria piedritto sinistro (S5)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI

	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0

7.2.3 Soletta inferiore

Incastro sinistro (S6)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI

	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1.5	1.3	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1.5	1.3	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1.35	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0

Mezzeria (S7)

COEFFICIENTI PARZIALI CONSIGLIATI

	$\gamma (A1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (M2)$	ka/ko (sis)	SLV/SLD	ψ_0	ψ_1	ψ_2
PP	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PERM	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
BALLAST	1.5	1.3	1	1	1	1	1	1	1	1
SPBSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
SPBDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STSX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
STDX	1	1	1	1	1.17	1.00	1	1	1	1
ACC1	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
ACC2	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
SASX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SADX	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
SASXLM71	1.45	1.25	0.2	1	1.17	1.00	1	1	0.8	0
AVV	1.45	1.25	0.2	1	1	1	1	1	0.8	0
TF	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
TU	1.5	1.3	0	1	1	1	1	0.6	0.6	0.5
RITIRO	1.2	1	0	1	1	1	1	1	1	1
SISSX	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
SISVER	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0
INERZIEH	0	0	1	0	1	1	3.91	0	0	0



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	31 di 341

7.3 Combinazioni di carico per gli stati limite considerati

Le combinazioni di carico, considerate ai fini delle verifiche, sono stabilite in modo da garantire la sicurezza in conformità a quanto prescritto al cap. 2 delle NTC.

Gli stati limite ultimi delle opere interrato si riferiscono allo sviluppo di meccanismi di collasso, determinati dalla mobilitazione della resistenza del terreno, e al raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali che compongono l'opera.

Le verifiche agli stati limite ultimi devono essere eseguiti in riferimento ai seguenti stati limite:

- SLU di tipo geotecnico (GEO)
 - collasso per carico limite dell'insieme fondazione-terreno;
- SLU di tipo strutturale (STR)
 - raggiungimento della resistenza negli elementi strutturali.

Le verifiche possono essere condotte secondo l'approccio progettuale "Approccio 1", utilizzando i coefficienti parziali riportati nelle Tabelle 6.2.I e 5.1.V delle NTC per i parametri geotecnici e le azioni.

combinazione 1 $\rightarrow (A1+M1+R1) \rightarrow$ generalmente dimensionante per STR

combinazione 2 $\rightarrow (A2+M2+R2) \rightarrow$ generalmente dimensionante per GEO (carico limite)

Ai fini delle verifiche degli stati limite ultimi si definiscono le seguenti combinazioni:

$$\text{STR}) \Rightarrow \gamma_{G1} \cdot G1 + \gamma_{G2} \cdot G2 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \sum_i \psi_{0i} \cdot Q_{ki} \Rightarrow (\varphi_d = \varphi_k)$$

$$\text{GEO}) \Rightarrow \gamma_{G1} \cdot G1 + \gamma_{G2} \cdot G2 + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \sum_i \psi_{0i} \cdot Q_{ki} \Rightarrow (\text{spinte } \varphi_d = \tan^{-1}(\tan \varphi_k / \gamma_\Phi))$$

Ai fini delle verifiche degli stati limite di esercizio (tensioni e fessurazione) si definiscono le seguenti combinazioni:

$$\text{Rara}) \Rightarrow G1 + G2 + Q_{k1} + \sum_i \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$$

Ai fini delle verifiche degli stati limite di esercizio (tensioni) si definiscono le seguenti combinazioni:

$$\text{Quasi permanente}) \Rightarrow G1 + G2 + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

Per la condizione sismica, le combinazioni per gli stati limite da prendere in considerazione sono le seguenti:



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	32 di 341

$$\text{STR}) \quad \Rightarrow \quad E+G1+G2+\sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki} \quad \Rightarrow \quad (\varphi_{d'} = \varphi_{k'})$$

$$\text{GEO}) \quad \Rightarrow \quad E+G1+G2+\sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki} \quad \Rightarrow \quad (\text{spinte } \varphi_{d'} = \tan^{-1}(\tan \varphi_{k'} / \gamma_{\Phi}))$$

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

$$G1+G2+\sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

I valori del coefficiente ψ_{2i} sono quelli riportati nella tabella 2.5.I della norma; la stessa propone nel caso di ponti, di assumere per i carichi dovuti al transito dei mezzi $\psi_{2i} = 0.2$.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	33 di 341

8 VERIFICHE

Si riportano di seguito le verifiche nelle condizioni di SLE ed SLU eseguite con il software GeoStru RC-SEC v.2020.11.978.

8.1 Soletta superiore – nodo con piedritto (SSAdx)

Frame	OutputCase	Station	P	M3	Station	V2
Text	Text	m	KN	KNm	m	KN
26	PP	0.10	0.00	-1.73	0.20	10.13
26	PERM	0.10	0.00	-0.98	0.20	5.40
26	BALLAST	0.10	0.00	-3.51	0.20	19.44
26	SPBSX	0.10	0.00	-7.67	0.20	5.17
26	SPBDX	0.10	0.00	5.25	0.20	-5.17
26	STSX	0.10	0.00	-11.27	0.20	6.84
26	STDX	0.10	0.00	5.82	0.20	-6.84
26	ACC1	0.10	0.00	-7.84	0.20	36.34
26	ACC2	0.10	0.00	-3.29	0.20	32.33
26	SASX	0.10	0.00	-24.89	0.20	16.40
26	SADX	0.10	0.00	3.88	0.20	-3.10
26	SASXLM71	0.10	0.00	-28.68	0.20	19.33
26	AVV	0.10	0.00	-43.26	0.20	64.75
26	TF	0.10	0.00	5.69	0.20	0.00
26	TU	0.10	0.00	-3.22	0.20	0.00
26	RITIRO	0.10	0.00	2.26	0.20	0.00
26	SISSX	0.10	0.00	-7.37	0.20	4.96
26	SISVER	0.10	0.00	-0.38	0.20	2.12
26	INERZIEH	0.10	0.00	-4.10	0.20	3.28



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	34 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A1+M1		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	10.13	-1.73	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	13.67	-2.34
PERM	0.00	5.40	-0.98	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	8.10	-1.46
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	29.16	-5.27
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	7.75	-11.50
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-5.17	5.25
STSX	0.00	6.84	-11.27	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	9.23	-15.22
STDX	0.00	-6.84	5.82	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-6.84	5.82
ACC1	0.00	36.34	-7.84	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	52.70	-11.37
ACC2	0.00	32.33	-3.29	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	23.78	-36.10
SADX	0.00	-3.10	3.88	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	19.33	-28.68	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	93.88	-62.73
TF	0.00	0.00	5.69	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	-5.12
TU	0.00	0.00	-3.22	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	-2.90
RITIRO	0.00	0.00	2.26	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	226.26	-142.94
------	--------	---------

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	10.13	-1.73	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	10.13	-1.73
PERM	0.00	5.40	-0.98	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	7.02	-1.27
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	25.27	-4.57
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	7.83	-11.62
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-6.02	6.12
STSX	0.00	6.84	-11.27	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	7.97	-13.14
STDX	0.00	-6.84	5.82	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-7.97	6.78
ACC1	0.00	36.34	-7.84	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	45.43	-9.80
ACC2	0.00	32.33	-3.29	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	23.88	-36.26
SADX	0.00	-3.10	3.88	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	19.33	-28.68	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	80.93	-54.08
TF	0.00	0.00	5.69	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	-4.44
TU	0.00	0.00	-3.22	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	-2.51
RITIRO	0.00	0.00	2.26	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	194.47	-126.51
------	--------	---------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	35 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	α (± 1)	γ (Asis)	γ (M2)	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
									P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	10.13	-1.73	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	10.13	-1.73
PERM	0.00	5.40	-0.98	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	5.40	-0.98
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	19.44	-3.51
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	6.02	-8.94
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-6.02	6.12
STX	0.00	6.84	-11.27	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	7.97	-13.14
STD	0.00	-6.84	5.82	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-7.97	6.78
ACC1	0.00	36.34	-7.84	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	7.27	-1.57
ACC2	0.00	32.33	-3.29	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	1.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	3.82	-5.80
SADX	0.00	-3.10	3.88	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	19.33	-28.68	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	12.95	-8.65
TF	0.00	0.00	5.69	-1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	0.00	-3.22	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	19.41	-28.81
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0.3	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	2.48	-0.44
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	12.82	-16.03

0.00	93.73	-76.69
------	-------	--------

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	α (± 1)	γ (Asis)	γ (M2)	ka/ko
PP	0.00	10.13	-1.73	1.0	1.00	1.00	1.00
PERM	0.00	5.40	-0.98	1.0	1.00	1.00	1.00
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1.0	1.00	1.00	1.00
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1.0	1.00	1.17	1.00
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1.0	1.00	1.17	1.00
STX	0.00	6.84	-11.27	1.0	1.00	1.17	1.00
STD	0.00	-6.84	5.82	1.0	1.00	1.17	1.00
ACC1	0.00	36.34	-7.84	1.0	0.20	1.00	1.00
ACC2	0.00	32.33	-3.29	1.0	0.20	1.00	1.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	1.0	0.20	1.17	1.00
SADX	0.00	-3.10	3.88	0.0	0.20	1.17	1.00
SASXLM71	0.00	19.33	-28.68	0.0	0.20	1.17	1.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	1.0	0.20	1.00	1.00
TF	0.00	0.00	5.69	-1.0	0.00	1.00	1.00
TU	0.00	0.00	-3.22	1.0	0.00	1.00	1.00
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1.0	0.00	1.00	1.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	1.0	1.00	1.00	1.00
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0.3	1.00	1.00	1.00
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	1.0	1.00	1.00	1.00

SISMA SLD		
P KN	V2 KN	M3 KN/m
0.00	10.13	-1.73
0.00	5.40	-0.98
0.00	19.44	-3.51
0.00	6.02	-8.94
0.00	-6.02	6.12
0.00	7.97	-13.14
0.00	-7.97	6.78
0.00	7.27	-1.57
0.00	0.00	0.00
0.00	3.82	-5.80
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	12.95	-8.65
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	4.96	-7.37
0.00	0.64	-0.11
0.00	3.28	-4.10

0.00	67.88	-42.99
------	-------	--------



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	36 di 341

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	ψ_0
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	10.13	-1.73	1	1.00
PERM	0.00	5.40	-0.98	1	1.00
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1	1.00
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1	1.00
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1	1.00
STXS	0.00	6.84	-11.27	1	1.00
STDx	0.00	-6.84	5.82	1	1.00
ACC1	0.00	36.34	-7.84	1	1.00
ACC2	0.00	32.33	-3.29	1	1.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	1	1.00
SADx	0.00	-3.10	3.88	0	1.00
SASxLM71	0.00	19.33	-28.68	0	1.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	1	1.00
TF	0.00	0.00	5.69	-1	0.60
TU	0.00	0.00	-3.22	1	0.60
RITIRO	0.00	0.00	2.26	0	1.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	0	0.00
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	0	0.00

SLE RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	10.13	-1.73
0.00	5.40	-0.98
0.00	19.44	-3.51
0.00	5.17	-7.67
0.00	-5.17	5.25
0.00	6.84	-11.27
0.00	-6.84	5.82
0.00	36.34	-7.84
0.00	0.00	0.00
0.00	16.40	-24.89
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	64.75	-43.26
0.00	0.00	-3.41
0.00	0.00	-1.93
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	152.45	-95.43
------	--------	--------

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	ψ_2
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	10.13	-1.73	1	1
PERM	0.00	5.40	-0.98	1	1
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1	1
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1	1
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1	1
STXS	0.00	6.84	-11.27	1	1
STDx	0.00	-6.84	5.82	1	1
ACC1	0.00	36.34	-7.84	0	0
ACC2	0.00	32.33	-3.29	0	0
SASX	0.00	16.40	-24.89	0	0
SADx	0.00	-3.10	3.88	0	0
SASxLM71	0.00	19.33	-28.68	0	0
AVV	0.00	64.75	-43.26	0	0
TF	0.00	0.00	5.69	-1	0.5
TU	0.00	0.00	-3.22	1	0.5
RITIRO	0.00	0.00	2.26	0	1
SISSX	0.00	4.96	-7.37	0	0
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0	0
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	0	0

SLE QUASI PERMANENTE		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	10.13	-1.73
0.00	5.40	-0.98
0.00	19.44	-3.51
0.00	5.17	-7.67
0.00	-5.17	5.25
0.00	6.84	-11.27
0.00	-6.84	5.82
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	-2.85
0.00	0.00	-1.61
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	34.96	-18.55
------	-------	--------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	37 di 341

OutputCase	P	V2	M3	gr. 4	ψ0
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	10.13	-1.73	1.0	1.00
PERM	0.00	5.40	-0.98	1.0	1.00
BALLAST	0.00	19.44	-3.51	1.0	1.00
SPBSX	0.00	5.17	-7.67	1.0	1.00
SPBDX	0.00	-5.17	5.25	1.0	1.00
STSX	0.00	6.84	-11.27	1.0	1.00
STDx	0.00	-6.84	5.82	1.0	1.00
ACC1	0.00	36.34	-7.84	0.8	1.00
ACC2	0.00	32.33	-3.29	0.8	1.00
SASX	0.00	16.40	-24.89	0.8	1.00
SADx	0.00	-3.10	3.88	0.0	1.00
SASxLM71	0.00	19.33	-28.68	0.0	1.00
AVV	0.00	64.75	-43.26	0.8	1.00
TF	0.00	0.00	5.69	-1.0	0.60
TU	0.00	0.00	-3.22	1.0	0.60
RITIRO	0.00	0.00	2.26	0.0	1.00
SISSX	0.00	4.96	-7.37	0.0	0.00
SISVER	0.00	2.12	-0.38	0.0	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	-4.10	0.0	0.00

SLE FESS RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-1.73
0.00	0.00	-0.98
0.00	0.00	-3.51
0.00	0.00	-7.67
0.00	0.00	5.25
0.00	0.00	-11.27
0.00	0.00	5.82
0.00	0.00	-6.27
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	-19.92
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	-34.61
0.00	0.00	-3.41
0.00	0.00	-1.93
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	-80.24

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI				
SOLETTA SUPERIORE APPOGGIO DESTRO		P	V2	M3
		KN	KN	KN/m
SLU	A1+M1	0.00	226.26	-142.94
SLU	A2+M2	0.00	194.47	-126.51
SLE	SLD	0.00	67.88	-42.99
SLU	SLV	0.00	93.73	-76.69
SLE	RARA	0.00	152.45	-95.43
SLE	FREQ.	0.00	0.00	0.00
SLE	Q.PERM.	0.00	34.96	-18.55
SLE	FESS RARA	0.00	0.00	-80.24



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	38 di 341

**DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.
NOME SEZIONE: SSA**

Descrizione Sezione:	
Metodo di calcolo resistenza:	Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione:	Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento:	N.T.C.
Percorso sollecitazione:	A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali:	Moderat. aggressive
Tipo di sollecitazione:	Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati:	Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit�:	Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -	Classe:	C30/37	
	Resis. compr. di progetto fcd:	17.000	MPa
	Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020	
	Def.unit. ultima ecu:	0.0035	
	Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo	
	Modulo Elastico Normale Ec:	32836.0	MPa
	Resis. media a trazione fctm:	2.900	MPa
	Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00	
	Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00	
	Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	180.00	daN/cm ²
	Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.300	mm
	Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	0.00	Mpa
	Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200	mm

ACCIAIO -	Tipo:	B450C	
	Resist. caratt. snervam. fyk:	450.00	MPa
	Resist. caratt. rottura ftk:	450.00	MPa
	Resist. snerv. di progetto fyd:	391.30	MPa
	Resist. ultima di progetto ftd:	391.30	MPa
	Deform. ultima di progetto Epu:	0.068	
	Modulo Elastico Ef	2000000	daN/cm ²
	Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito	
	Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1*\beta_2$:	1.00	
	Coeff. Aderenza differito $\beta_1*\beta_2$:	0.50	
	Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	360.00	MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio:	Poligonale
Classe Conglomerato:	C30/37

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-15.0
2	-50.0	15.0
3	50.0	15.0
4	50.0	-15.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-43.5	-8.5	24



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	39 di 341

2	-43.5	8.5	24
3	43.5	8.5	24
4	43.5	-8.5	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
 N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
 N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
 N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
 Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	4	2	24
2	2	3	3	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
 Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	0.00	-142.90	0.00
2	0.00	-76.70	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-95.40	0.00
2	0.00	-80.20	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-95.40 (-52.57)	0.00 (0.00)
2	0.00	-80.20 (-52.57)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	40 di 341

con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-18.50 (-52.57)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 14.6 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r, Mx Res, My Res) e (N, Mx, My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta ≥ 1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	0.00	-142.90	0.00	-175.24	1.23	40.7(9.0)
2	S	0.00	-76.70	0.00	-175.24	2.28	40.7(9.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00123	-50.0	-15.0	0.00035	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5
2	0.00123	-50.0	-15.0	0.00035	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) § 4.1.2.1.2.1 NTC; deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000135787	-0.000802312		
2	0.000000000	-0.000135787	-0.000802312		

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	41 di 341

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	8.95	-50.0	-15.0	-211.4	43.5	8.5	700	22.6
2	S	7.52	-50.0	-15.0	-177.7	43.5	8.5	700	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	8.95	-50.0	-15.0	-211.4	43.5	8.5	700	22.6
2	S	7.52	-50.0	-15.0	-177.7	43.5	8.5	700	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; $= (e1 + e2) / (2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max * (e_sm - e_cm)$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00153	0	0.500	24.0	53	0.00073 (0.00063)	306	0.225 (0.30)	-52.57	0.00
2	S	-0.00129	0	0.500	24.0	53	0.00057 (0.00053)	306	0.174 (0.30)	-52.57	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.74	-50.0	-15.0	-41.0	43.5	8.5	700	22.6

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00030	0	0.500	24.0	53	0.00012 (0.00012)	306	0.038 (0.20)	-52.57	0.00



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	42 di 341

Verifica a taglio

Si prevede un armatura a taglio costituita da spille $\phi 12$ n°10 mq

Caratteristiche materiali

Cls

R_{ck}	37	N/mm ²	resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck}	30.71	N/mm ²	resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{cm}	38.71	N/mm ²	resistenza cilindrica media a compressione
f_{cd}	20.47	N/mm ²	resistenza cilindrica di progetto a compressione
f_{ctm}	2.94	N/mm ²	resistenza a trazione media
f_{ctm}	3.53	N/mm ²	resistenza a trazione media per fessurazione
E_{cm}	33019	N/mm ²	modulo elastico istantaneo (valore secante fra 0 e 0.4 f_{cm})
ν	0		coefficiente di Poisson

Acciaio barre longitudinali

f_{yk}	450	N/mm ²	
f_{yd}	391.3	N/mm ²	

Acciaio staffe

f_{yk}	450	N/mm ²	
f_{yd}	391.3	N/mm ²	

Caratteristiche di aderenza delle barre

η	1.00		
f_{bk}	4.63	N/mm ²	tensione di aderenza caratteristica



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	43 di 341

f_{bd} 3.09 N/mm² tensione di aderenza di progetto

Calcoli preliminari

A_{sl} 2261.9 mm² area dell'armatura longitudinale
 ρ_l 0.0087 rapporto geometrico d'armatura longitudinale
 $\rho_{l,eff}$ 0.0087 rapporto considerato nei calcoli
 σ_{cp} 0.000 N/mm² tensione media di compressione nella sezione
 $\sigma_{cp,eff}$ 0.000 N/mm² tensione media considerata nei calcoli
 A_{sw} 226.2 mm² area della singola staffa (è considerato il numero di braccia)

Elemento armato a taglio

α 1.571 rad inclinazione delle staffe rispetto all'orizzontale
 θ 0.419 rad inclinazione delle bielle compresse rispetto all'asse della trave
 f'_{cd} 10.237 N/mm² resistenza a compressione ridotta del cls d'anima
 α_c 1.000 coefficiente maggiorativo per compressione
 N_{Rd} 5323 KN sforzo normale di compressione ultimo
 $ctg\alpha$ 0.00
 $ctg\theta$ 2.25
 V_{Rsd} 232.6 KN taglio resistente relativo alle armature tese
 V_{Rcd} 756.5 KN taglio resistente relativo alle bielle compresse
 V_{Rd} 232.6 KN taglio resistente di calcolo

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	44 di 341

8.2 Soletta superiore – mezzeria (SSM)

Frame	OutputCase	P	Station	V2	Station	M3
Text	Text	KN	m	KN	m	KN/m
24	PP	0.00	1.15	0.00	1.15	4.13
24	PERM	0.00	1.15	0.00	1.15	2.15
24	BALLAST	0.00	1.15	0.00	1.15	7.74
24	SPBSX	0.00	1.15	5.17	1.15	-1.21
24	SPBDX	0.00	1.15	-5.17	1.15	-1.21
24	STSX	0.00	1.15	6.84	1.15	-2.73
24	STDX	0.00	1.15	-6.84	1.15	-2.73
24	ACC1	0.00	1.15	0.00	1.15	16.69
24	ACC2	0.00	1.15	-10.33	1.15	8.49
24	SASX	0.00	1.15	16.40	1.15	-4.40
24	SADX	0.00	1.15	-3.10	1.15	0.01
24	SASXML71	0.00	1.15	19.33	1.15	-4.52
24	AVV	0.00	1.15	64.75	1.15	0.00
24	TF	0.00	1.15	0.00	1.15	5.69
24	TU	0.00	1.15	0.00	1.15	-3.22
24	RITIRO	0.00	1.15	0.00	1.15	2.26
24	SISSX	0.00	1.15	4.96	1.15	-1.16
24	SISVER	0.00	1.15	0.00	1.15	0.85
24	INERZIEH	0.00	1.15	3.28	1.15	0.00

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A1+M1		
										P	V2	M3
Text	KN	KN	KN/m							KN	KN	KN/m
PP	0.00	0.00	4.13	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	5.57
PERM	0.00	0.00	2.15	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	3.22
BALLAST	0.00	0.00	7.74	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	11.61
SPBSX	0.00	5.17	-1.21	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	5.17	-1.21
SPBDX	0.00	-5.17	-1.21	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-5.17	-1.21
STSX	0.00	6.84	-2.73	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	6.84	-2.73
STDX	0.00	-6.84	-2.73	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-6.84	-2.73
ACC1	0.00	0.00	16.69	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	-14.98	24.20
ACC2	0.00	-10.33	8.49	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-4.40	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SADX	0.00	-3.10	0.01	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXML71	0.00	19.33	-4.52	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	0.00	0	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	5.69	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	5.12
TU	0.00	0.00	-3.22	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	2.90
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.71
SISSX	0.00	4.96	-1.16	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.85	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	-14.98	47.46
------	--------	-------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	45 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	0.00	4.13	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	4.13
PERM	0.00	0.00	2.15	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	2.79
BALLAST	0.00	0.00	7.74	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	10.06
SPBSX	0.00	5.17	-1.21	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	6.02	-1.41
SPBDX	0.00	-5.17	-1.21	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-6.02	-1.41
STXS	0.00	6.84	-2.73	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	7.97	-3.18
STDx	0.00	-6.84	-2.73	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-7.97	-3.18
ACC1	0.00	0.00	16.69	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	-12.91	20.86
ACC2	0.00	-10.33	8.49	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-4.40	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SADx	0.00	-3.10	0.01	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	0.00	19.33	-4.52	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	0.00	0	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	5.69	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	4.44
TU	0.00	0.00	-3.22	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	2.51
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.26
SISSX	0.00	4.96	-1.16	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.85	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	-12.91	37.88
------	--------	-------

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
									P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	0.00	4.13	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	4.13
PERM	0.00	0.00	2.15	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	2.15
BALLAST	0.00	0.00	7.74	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	7.74
SPBSX	0.00	5.17	-1.21	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	6.02	-1.41
SPBDX	0.00	-5.17	-1.21	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-6.02	-1.41
STXS	0.00	6.84	-2.73	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	7.97	-3.18
STDx	0.00	-6.84	-2.73	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-7.97	-3.18
ACC1	0.00	0.00	16.69	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	-2.07	3.34
ACC2	0.00	-10.33	8.49	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	16.40	-4.40	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SADx	0.00	-3.10	0.01	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	0.00	19.33	-4.52	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	64.75	0.00	0.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	5.69	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	0.00	-3.22	-1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	4.96	-1.16	0.3	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	5.82	-1.36
SISVER	0.00	0.00	0.85	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	0.00	3.31
INERZIEH	0.00	3.28	0.00	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	12.82	0.00

0.00	16.58	10.13
------	-------	-------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	46 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	α (± 1)	γ (Asis)	γ (M2)	ka/ko
PP	0.00	0.00	4.13	1.0	1.00	1.00	1.00
PERM	0.00	0.00	2.15	1.0	1.00	1.00	1.00
BALLAST	0.00	0.00	7.74	1.0	1.00	1.00	1.00
SPBSX	0.00	5.17	-1.21	1.0	1.00	1.17	1.00
SPBDX	0.00	-5.17	-1.21	1.0	1.00	1.17	1.00
STSX	0.00	6.84	-2.73	1.0	1.00	1.17	1.00
STDY	0.00	-6.84	-2.73	1.0	1.00	1.17	1.00
ACC1	0.00	0.00	16.69	1.0	0.20	1.00	1.00
ACC2	0.00	-10.33	8.49	1.0	0.20	1.00	1.00
SASX	0.00	16.40	-4.40	0.0	0.20	1.17	1.00
SADY	0.00	-3.10	0.01	0.0	0.20	1.17	1.00
SASXLM71	0.00	19.33	-4.52	0.0	0.20	1.17	1.00
AVV	0.00	64.75	0.00	0.0	0.20	1.00	1.00
TF	0.00	0.00	5.69	1.0	0.00	1.00	1.00
TU	0.00	0.00	-3.22	-1.0	0.00	1.00	1.00
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1.0	0.00	1.00	1.00
SISSX	0.00	4.96	-1.16	0.3	1.00	1.00	1.00
SISVER	0.00	0.00	0.85	1.0	1.00	1.00	1.00
INERZIEH	0.00	3.28	0.00	1.0	1.00	1.00	1.00

SISMA SLD		
P KN	V2 KN	M3 KN/m
0.00	0.00	4.13
0.00	0.00	2.15
0.00	0.00	7.74
0.00	6.02	-1.41
0.00	-6.02	-1.41
0.00	7.97	-3.18
0.00	-7.97	-3.18
0.00	-2.07	3.34
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	1.49	-0.35
0.00	0.00	0.85
0.00	3.28	0.00
0.00	2.70	8.68

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	α (± 1)	ψ_0
PP	0.00	0.00	4.13	1	1.00
PERM	0.00	0.00	2.15	1	1.00
BALLAST	0.00	0.00	7.74	1	1.00
SPBSX	0.00	5.17	-1.21	1	1.00
SPBDX	0.00	-5.17	-1.21	1	1.00
STSX	0.00	6.84	-2.73	1	1.00
STDY	0.00	-6.84	-2.73	1	1.00
ACC1	0.00	0.00	16.69	1	1.00
ACC2	0.00	-10.33	8.49	1	1.00
SASX	0.00	16.40	-4.40	0	1.00
SADY	0.00	-3.10	0.01	0	1.00
SASXLM71	0.00	19.33	-4.52	0	1.00
AVV	0.00	64.75	0.00	0	1.00
TF	0.00	0.00	5.69	1	0.60
TU	0.00	0.00	-3.22	-1	0.60
RITIRO	0.00	0.00	2.26	1	1.00
SISSX	0.00	4.96	-1.16	0	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.85	0	0.00
INERZIEH	0.00	3.28	0.00	0	0.00

SLE RARA		
P KN	V2 KN	M3 KN/m
0.00	0.00	4.13
0.00	0.00	2.15
0.00	0.00	7.74
0.00	5.17	-1.21
0.00	-5.17	-1.21
0.00	6.84	-2.73
0.00	-6.84	-2.73
0.00	-10.33	16.69
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	3.41
0.00	0.00	1.93
0.00	0.00	2.26
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	-10.33	30.43



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	48 di 341

**DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.
NOME SEZIONE: SSM**

Descrizione Sezione:
Metodo di calcolo resistenza: Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione: Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento: N.T.C.
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali: Moderat. aggressive
Tipo di sollecitazione: Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit : Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -

Classe:	C28/35
Resis. compr. di progetto fcd:	15.860 MPa
Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020
Def.unit. ultima ecu:	0.0035
Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo
Modulo Elastico Normale Ec:	32308.0 MPa
Resis. media a trazione fctm:	2.760 MPa
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	168.00 daN/cm ²
Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.300 mm
Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	0.00 Mpa
Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200 mm

ACCIAIO -

Tipo:	B450C
Resist. caratt. snervam. fyk:	450.00 MPa
Resist. caratt. rottura ftk:	450.00 MPa
Resist. snerv. di progetto fyd:	391.30 MPa
Resist. ultima di progetto ftd:	391.30 MPa
Deform. ultima di progetto Epu:	0.068
Modulo Elastico Ef	2000000 daN/cm ²
Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$:	1.00
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$:	0.50
Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	360.00 MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Conglomerato: C28/35

N° vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-15.0
2	-50.0	15.0
3	50.0	15.0
4	50.0	-15.0

DATI BARRE ISOLATE

N° Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ [mm]
1	-43.5	-8.5	24



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	49 di 341

2	-43.5	8.5	24
3	43.5	8.5	24
4	43.5	-8.5	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	0.00	47.50	0.00
2	0.00	10.10	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	30.40	0.00
2	0.00	27.10	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	30.40 (45.01)	0.00 (0.00)
2	0.00	27.10 (45.01)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	12.90 (45.01)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 14.6 cm



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	50 di 341

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r, Mx Res, My Res) e (N, Mx, My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta ≥ 1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	0.00	47.50	0.00	74.96	1.58	18.1(9.0)
2	S	0.00	10.10	0.00	74.96	7.42	18.1(9.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Yc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Xs min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Ys min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Xs max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Ys max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00077	-50.0	15.0	0.00001	43.5	8.5	-0.00196	-43.5	-8.5
2	0.00077	-50.0	15.0	0.00001	43.5	8.5	-0.00196	-43.5	-8.5

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) § 4.1.2.1.2.1 NTC; deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000115913	-0.000971239		
2	0.000000000	0.000115913	-0.000971239		

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver S = comb. verificata / N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.22	-50.0	15.0	-158.4	-43.5	-8.5	369	9.0
2	S	3.76	-50.0	15.0	-141.2	-43.5	-8.5	369	9.0



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	51 di 341

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	4.22	-50.0	15.0	-158.4	-43.5	-8.5	369	9.0
2	S	3.76	-50.0	15.0	-141.2	-43.5	-8.5	369	9.0

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; $= (e1 + e2) / (2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
Tra parentesi: valore minimo = $0.6 S_{max} / E_s$ [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max * (e_{sm} - e_{cm})$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00110	0	0.500	24.0	53	0.00048 (0.00048)	346	0.165 (0.30)	45.01	0.00
2	S	-0.00098	0	0.500	24.0	53	0.00042 (0.00042)	346	0.147 (0.30)	45.01	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.79	-50.0	15.0	-67.2	-43.5	-8.5	369	9.0

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00047	0	0.500	24.0	53	0.00020 (0.00020)	346	0.070 (0.20)	45.01	0.00



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	52 di 341

8.3 Piedritto – nodo con soletta superiore (PDSdx)

Frame	OutputCase	Station	P	M3	Station	V2
Text	Text	m	KN	KN/m	m	KN
22	PP	0.10	-10.88	-2.60	0.20	1.05
22	PERM	0.10	-5.40	-1.43	0.20	0.66
22	BALLAST	0.10	-19.44	-5.15	0.20	2.38
22	SPBSX	0.10	-5.17	-7.57	0.20	6.14
22	SPBDX	0.10	5.17	6.18	0.20	4.53
22	STSX	0.10	-6.84	-11.04	0.20	9.16
22	STDx	0.10	6.84	7.34	0.20	8.48
22	ACC1	0.10	-36.34	-10.96	0.20	5.11
22	ACC2	0.10	-32.33	-6.10	0.20	2.61
22	SASX	0.10	-16.40	-24.53	0.20	20.01
22	SADx	0.10	3.10	3.89	0.20	-3.03
22	SASxLM71	0.10	-19.33	-28.31	0.20	22.98
22	AVV	0.10	-64.75	-43.33	0.20	33.90
22	TF	0.10	0.00	5.42	0.20	-2.68
22	TU	0.10	0.00	-2.93	0.20	2.87
22	RITIRO	0.10	0.00	2.05	0.20	-2.01
22	SISSX	0.10	-4.96	-7.27	0.20	5.90
22	SISVER	0.10	-2.12	-0.56	0.20	0.25
22	INERZIEH	0.10	-3.28	-4.16	0.20	2.65

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A1+M1		
										P	V2	M3
Text	KN	KN	KN/m							KN	KN	KN/m
PP	-10.88	1.05	-2.60	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	-14.68	1.41	-3.52
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-8.10	0.99	-2.14
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-29.16	3.57	-7.72
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	-7.75	9.22	-11.36
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	5.17	4.53	6.18
STSX	-6.84	9.16	-11.04	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	-9.23	12.36	-14.91
STDx	6.84	8.48	7.34	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	6.84	8.48	7.34
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-52.70	7.41	-15.90
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	-23.78	29.01	-35.57
SADx	3.10	-3.03	3.89	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	-19.33	22.98	-28.31	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-93.88	49.16	-62.83
TF	0.00	-2.68	5.42	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.41	-4.88
TU	0.00	2.87	-2.93	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.58	-2.64
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	-4.96	5.90	-7.27	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
										-227.27	131.14	-147.94



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	53 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2		
										P KN-m	V2 KN-m	M3 KN-m
PP	-10.88	1.05	-2.60	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	-10.88	1.05	-2.60
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-7.02	0.86	-1.86
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-25.27	3.09	-6.69
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	-7.83	9.31	-11.47
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	6.02	5.27	7.20
STX	-6.84	9.16	-11.04	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	-7.97	10.67	-12.87
STD	6.84	8.48	7.34	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	7.97	9.89	8.55
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-45.43	6.39	-13.70
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	-23.88	29.14	-35.73
SADX	3.10	-3.03	3.89	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	-19.33	22.98	-28.31	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-80.93	42.38	-54.17
TF	0.00	-2.68	5.42	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.09	-4.23
TU	0.00	2.87	-2.93	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.24	-2.29
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISX	-4.96	5.90	-7.27	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

-195.22	122.37	-129.85
---------	--------	---------

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
									P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	-10.88	1.05	-2.60	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	-10.88	1.05	-2.60
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	-5.40	0.66	-1.43
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	-19.44	2.38	-5.15
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	-6.02	7.16	-8.82
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	6.02	5.27	7.20
STX	-6.84	9.16	-11.04	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	-7.97	10.67	-12.87
STD	6.84	8.48	7.34	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	7.97	9.89	8.55
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	-7.27	1.02	-2.19
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	1.0	0.20	1.17	1.00	1.00	-3.82	4.66	-5.72
SADX	3.10	-3.03	3.89	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	-19.33	22.98	-28.31	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	-12.95	6.78	-8.67
TF	0.00	-2.68	5.42	0.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	2.87	-2.93	0.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISX	-4.96	5.90	-7.27	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	-19.41	23.08	-28.44
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0.3	1.00	1.00	1.00	3.91	-2.48	0.29	-0.65
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	-12.82	10.35	-16.26

-94.48	83.26	-77.05
--------	-------	--------



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
RS3Y 1B D 10 RH SL 01 00 001 A 54 di 341

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	γ (Asis)	γ (M2)		ka/ko
Text	KN	KN	KN/m					
PP	-10.88	1.05	-2.60	1.0	1.00	1.00		1.00
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1.0	1.00	1.00		1.00
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1.0	1.00	1.00		1.00
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1.0	1.00	1.17		1.00
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1.0	1.00	1.17		1.00
STXS	-6.84	9.16	-11.04	1.0	1.00	1.17		1.00
STDx	6.84	8.48	7.34	1.0	1.00	1.17		1.00
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	1.0	0.20	1.00		1.00
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	1.0	0.20	1.00		1.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	1.0	0.20	1.17		1.00
SADx	3.10	-3.03	3.89	0.0	0.20	1.17		1.00
SASxLM71	-19.33	22.98	-28.31	0.0	0.20	1.17		1.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	1.0	0.20	1.00		1.00
TF	0.00	-2.68	5.42	0.0	0.00	1.00		1.00
TU	0.00	2.87	-2.93	0.0	0.00	1.00		1.00
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0.0	0.00	1.00		1.00
SISxS	-4.96	5.90	-7.27	1.0	1.00	1.00		1.00
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0.3	1.00	1.00		1.00
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	1.0	1.00	1.00		1.00

SISMA SLD		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-10.88	1.05	-2.60
-5.40	0.66	-1.43
-19.44	2.38	-5.15
-6.02	7.16	-8.82
6.02	5.27	7.20
-7.97	10.67	-12.87
7.97	9.89	8.55
-7.27	1.02	-2.19
0.00	0.00	0.00
-3.82	4.66	-5.72
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
-12.95	6.78	-8.67
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
-4.96	5.90	-7.27
-0.64	0.07	-0.17
-3.28	2.65	-4.16

-68.63	58.16	-43.29
--------	-------	--------

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	ψ
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-10.88	1.05	-2.60	1	1.00
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1	1.00
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1	1.00
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1	1.00
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1	1.00
STXS	-6.84	9.16	-11.04	1	1.00
STDx	6.84	8.48	7.34	1	1.00
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	1	1.00
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	1	1.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	1	1.00
SADx	3.10	-3.03	3.89	0	1.00
SASxLM71	-19.33	22.98	-28.31	0	1.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	0	1.00
TF	0.00	-2.68	5.42	-1	0.60
TU	0.00	2.87	-2.93	1	0.60
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0	1.00
SISxS	-4.96	5.90	-7.27	0	0.00
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0	0.00
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	0	0.00

SLE RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-10.88	1.05	-2.60
-5.40	0.66	-1.43
-19.44	2.38	-5.15
-5.17	6.14	-7.57
5.17	4.53	6.18
-6.84	9.16	-11.04
6.84	8.48	7.34
-36.34	5.11	-10.96
0.00	0.00	0.00
-16.40	20.01	-24.53
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	1.61	-3.25
0.00	1.72	-1.76
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-88.46	60.85	-54.78
--------	-------	--------

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	55 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\psi 2$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-10.88	1.05	-2.60	1	1
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1	1
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1	1
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1	1
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1	1
STXS	-6.84	9.16	-11.04	1	1
STDx	6.84	8.48	7.34	1	1
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	0	0
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	0	0
SASX	-16.40	20.01	-24.53	0	0
SADx	3.10	-3.03	3.89	0	0
SASXLM71	-19.33	22.98	-28.31	0	0
AVV	-64.75	33.90	-43.33	0	0
TF	0.00	-2.68	5.42	-1	0.5
TU	0.00	2.87	-2.93	1	0.5
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0	1
SISSX	-4.96	5.90	-7.27	0	0
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0	0
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	0	0

SLE QUASI PERMANENTE		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-10.88	1.05	-2.60
-5.40	0.66	-1.43
-19.44	2.38	-5.15
-5.17	6.14	-7.57
5.17	4.53	6.18
-6.84	9.16	-11.04
6.84	8.48	7.34
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	1.34	-2.71
0.00	1.44	-1.47
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-35.71	35.18	-18.45
--------	-------	--------

OutputCase	P	V2	M3	gr. 4	$\psi 0$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-10.88	1.05	-2.60	1.0	1.00
PERM	-5.40	0.66	-1.43	1.0	1.00
BALLAST	-19.44	2.38	-5.15	1.0	1.00
SPBSX	-5.17	6.14	-7.57	1.0	1.00
SPBDX	5.17	4.53	6.18	1.0	1.00
STXS	-6.84	9.16	-11.04	1.0	1.00
STDx	6.84	8.48	7.34	1.0	1.00
ACC1	-36.34	5.11	-10.96	0.8	1.00
ACC2	-32.33	2.61	-6.10	0.8	1.00
SASX	-16.40	20.01	-24.53	0.8	1.00
SADx	3.10	-3.03	3.89	0.0	1.00
SASXLM71	-19.33	22.98	-28.31	0.0	1.00
AVV	-64.75	33.90	-43.33	0.0	1.00
TF	0.00	-2.68	5.42	-1.0	0.60
TU	0.00	2.87	-2.93	1.0	0.60
RITIRO	0.00	-2.01	2.05	0.0	1.00
SISSX	-4.96	5.90	-7.27	0.0	0.00
SISVER	-2.12	0.25	-0.56	0.0	0.00
INERZIEH	-3.28	2.65	-4.16	0.0	0.00

SLE FESS RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-10.88	0.00	-2.60
-5.40	0.00	-1.43
-19.44	0.00	-5.15
-5.17	0.00	-7.57
5.17	0.00	6.18
-6.84	0.00	-11.04
6.84	0.00	7.34
-29.07	4.09	-8.77
0.00	0.00	0.00
-13.12	0.00	-19.63
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	-3.25
0.00	0.00	-1.76
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-77.91	4.09	-47.68
--------	------	--------

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI				
PIEDRITTO APPOGGIO SUPERIORE DESTRO		P	V2	M3
		KN	KN	KN/m
SLU	A1+M1	-227.27	131.14	-147.94
SLU	A2+M2	-195.22	122.37	-129.85
SLE	SLD	-68.63	58.16	-43.29
SLU	SLV	-94.48	83.26	-77.05
SLE	RARA	-88.46	60.85	-54.78
SLE	FREQ.	0.00	0.00	0.00
SLE	Q.PERM.	-35.71	35.18	-18.45
SLE	FESS RARA	-77.91	4.09	-47.68



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	56 di 341

**DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.
NOME SEZIONE: PDS**

Descrizione Sezione:
Metodo di calcolo resistenza: Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione: Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento: N.T.C.
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali: Moderat. aggressive
Tipo di sollecitazione: Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit : Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -

Classe:	C30/37
Resis. compr. di progetto fcd:	17.000 MPa
Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020
Def.unit. ultima ecu:	0.0035
Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo
Modulo Elastico Normale Ec:	32836.0 MPa
Resis. media a trazione fctm:	2.900 MPa
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	180.00 daN/cm ²
Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.300 mm
Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	0.00 Mpa
Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200 mm

ACCIAIO -

Tipo:	B450C
Resist. caratt. snervam. fyk:	450.00 MPa
Resist. caratt. rottura ftk:	450.00 MPa
Resist. snerv. di progetto fyd:	391.30 MPa
Resist. ultima di progetto ftd:	391.30 MPa
Deform. ultima di progetto Epu:	0.068
Modulo Elastico Ef	2000000 daN/cm ²
Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$:	1.00
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$:	0.50
Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	360.00 MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Conglomerato: C30/37

N° vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-15.0
2	-50.0	15.0
3	50.0	15.0
4	50.0	-15.0

DATI BARRE ISOLATE

N° Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ [mm]
1	-43.5	-8.5	24



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	57 di 341

2	-43.5	8.5	24
3	43.5	8.5	24
4	43.5	-8.5	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
 N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
 N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
 N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
 Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	4	1	24
2	2	3	2	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
 Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	227.30	-147.90	0.00
2	94.50	-77.00	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	88.50	-54.80	0.00
2	-77.90	-47.70	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	88.50	-54.80 (-55.00)	0.00 (0.00)
2	-77.90	-47.70 (-46.95)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	58 di 341

con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	35.70	-18.50 (-55.93)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 14.6 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r, Mx Res, My Res) e (N, Mx, My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta ≥ 1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	227.30	-147.90	227.44	-165.48	1.12	31.7(9.0)
2	S	94.50	-77.00	94.41	-152.48	1.98	31.7(9.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00131	-50.0	-15.0	0.00041	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5
2	0.00119	-50.0	-15.0	0.00032	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) § 4.1.2.1.2.1 NTC; deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000139198	-0.000773313	----	----
2	0.000000000	-0.000133691	-0.000820130	----	----

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	59 di 341

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
 Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
 Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
 Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
 Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
 Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
 As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	5.73	-50.0	-15.0	-124.2	43.5	8.5	700	18.1
2	S	4.86	-50.0	-15.0	-152.8	43.5	8.5	750	18.1

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	5.73	-50.0	-15.0	-124.2	43.5	8.5	700	18.1
2	S	4.86	-50.0	-15.0	-152.8	43.5	8.5	750	18.1

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
 Esito della verifica
 e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
 e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
 k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
 kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
 k2 = 0.5 per flessione; $= (e1 + e2) / (2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
 k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
 k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
 Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
 Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
 e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
 Tra parentesi: valore minimo = $0.6 S_{max} / E_s$ [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
 sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
 wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max * (e_{sm} - e_{cm})$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
 Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
 My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00091	0	0.500	24.0	53	0.00037 (0.00037)	338	0.126 (0.30)	-55.00	0.00
2	S	-0.00108	0	0.500	24.0	53	0.00046 (0.00046)	349	0.160 (0.30)	-46.95	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.94	-50.0	-15.0	-40.3	43.5	8.5	650	18.1

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00030	0	0.500	24.0	53	0.00012 (0.00012)	327	0.040 (0.20)	-55.93	0.00



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	60 di 341

Verifica a taglio

Non è richiesta armatura a taglio, pertanto si dispone comunque il minimo da normativa di legature per parete

Caratteristiche materiali

Cls

R_{ck}	37	N/mm^2	resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck}	30.71	N/mm^2	resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{cm}	38.71	N/mm^2	resistenza cilindrica media a compressione
f_{cd}	20.47	N/mm^2	resistenza cilindrica di progetto a compressione
f_{ctm}	2.94	N/mm^2	resistenza a trazione media
f_{ctm}	3.53	N/mm^2	resistenza a trazione media per fessurazione
E_{cm}	33019	N/mm^2	modulo elastico istantaneo (valore secante fra 0 e 0.4 f_{cm})
ν	0		coefficiente di Poisson

Acciaio barre longitudinali

f_{yk}	450	N/mm^2	
f_{yd}	391.3	N/mm^2	

Caratteristiche di aderenza delle barre

η	1.00		
f_{bk}	4.63	N/mm^2	tensione di aderenza caratteristica
f_{bd}	3.09	N/mm^2	tensione di aderenza di progetto



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	61 di 341

Calcoli preliminari

A_{sl}	1809.6	mm ²	area dell'armatura longitudinale
ρ_l	0.0070		rapporto geometrico d'armatura longitudinale
$\rho_{l,eff}$	0.0070		rapporto considerato nei calcoli
σ_{cp}	0.000	N/mm ²	tensione media di compressione nella sezione
$\sigma_{cp,eff}$	0.000	N/mm ²	tensione media considerata nei calcoli
A_{sw}	339.3	mm ²	area della singola staffa (è considerato il numero di braccia)

Elemento non armato a taglio

k	1.88		
k_{eff}	1.88		coefficiente considerato nei calcoli
v_{min}	0.499		
$V_{Rd,1}$	162.5	KN	taglio resistente - valore 1
$V_{Rd,2}$	129.7	KN	taglio resistente - valore 2
V_{Rd}	162.5	KN	taglio resistente di calcolo



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	62 di 341

8.4 Piedritto – nodo con soletta inferiore (PDIsx)

Frame	OutputCase	Station	P	M3	Station	V2
Text	Text	m	KN	KN/m	m	KN
19	PP	0.10	-31.13	-0.22	0.20	-1.05
19	PERM	0.10	-5.40	-0.36	0.20	-0.66
19	BALLAST	0.10	-19.44	-1.28	0.20	-2.38
19	SPBSX	0.10	5.17	13.26	0.20	17.31
19	SPBDX	0.10	-5.17	-9.02	0.20	-6.14
19	STSX	0.10	6.84	24.91	0.20	44.14
19	STDx	0.10	-6.84	-13.69	0.20	-9.16
19	ACC1	0.10	-36.34	-2.84	0.20	-5.11
19	ACC2	0.10	-10.33	-1.86	0.20	-2.61
19	SASX	0.10	16.40	45.26	0.20	61.66
19	SADx	0.10	-3.10	-4.28	0.20	-3.02
19	SASxLM71	0.10	19.33	49.59	0.20	64.73
19	AVV	0.10	64.75	48.21	0.20	33.90
19	TF	0.10	0.00	1.82	0.20	2.68
19	TU	0.10	0.00	-4.82	0.20	-2.87
19	RITIRO	0.10	0.00	3.38	0.20	2.01
19	SISSX	0.10	4.96	12.74	0.20	16.63
19	SISVER	0.10	-3.25	-0.12	0.20	-0.25
19	INERZIEH	0.10	3.28	5.06	0.20	4.08

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	α (± 1)	γ (A1)	γ (M1)	γ (A2)	γ (M2)	ψ_0	A1+M1		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	-42.02	-1.41	-0.29
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-8.10	-0.99	-0.53
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-29.16	-3.57	-1.92
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	7.75	25.97	19.89
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	-5.17	-6.14	-9.02
STSX	6.84	44.14	24.91	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	9.23	59.59	33.62
STDx	-6.84	-9.16	-13.69	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	-6.84	-9.16	-13.69
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-14.98	-7.41	-2.69
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	16.40	61.66	45.26	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	23.78	89.40	65.62
SADx	-3.10	-3.02	-4.28	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	19.33	64.73	49.59	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	64.75	33.90	48.21	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	93.88	49.16	69.90
TF	0.00	2.68	1.82	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.41	1.64
TU	0.00	-2.87	-4.82	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.58	4.34
RITIRO	0.00	2.01	3.38	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.42	4.06
SISSX	4.96	16.63	12.74	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

28.38	202.84	170.93
-------	--------	--------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	63 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	-31.13	-1.05	-0.22
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-7.02	-0.86	-0.46
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	-25.27	-3.09	-1.66
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	7.83	26.22	20.09
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	-6.02	-7.16	-10.51
STXS	6.84	44.14	24.91	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	7.97	51.43	29.02
STDx	-6.84	-9.16	-13.69	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	-7.97	-10.67	-15.95
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	-12.91	-6.39	-2.32
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	16.40	61.66	45.26	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	23.88	89.80	65.92
SADx	-3.10	-3.02	-4.28	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	19.33	64.73	49.59	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	64.75	33.90	48.21	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	80.93	42.38	60.26
TF	0.00	2.68	1.82	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.09	1.42
TU	0.00	-2.87	-4.82	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.24	3.76
RITIRO	0.00	2.01	3.38	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	2.01	3.38
SISSX	4.96	16.63	12.74	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

30.29	186.96	152.73
-------	--------	--------

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$	ψ_2	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-31.13	-1.05	-0.22
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-5.40	-0.66	-0.36
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	-19.44	-2.38	-1.28
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	6.02	20.17	15.45
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	-6.02	-7.16	-10.51
STXS	6.84	44.14	24.91	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	7.97	51.43	29.02
STDx	-6.84	-9.16	-13.69	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	1.00	-7.97	-10.67	-15.95
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	1.0	0.20	1.00	0.00	1.00	1.00	-2.07	-1.02	-0.37
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	1.0	0.20	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	16.40	61.66	45.26	1.0	0.20	1.17	0.00	1.00	1.00	3.82	14.37	10.55
SADx	-3.10	-3.02	-4.28	0.0	0.20	1.17	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	19.33	64.73	49.59	0.0	0.20	1.17	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	64.75	33.90	48.21	1.0	0.20	1.00	0.00	1.00	1.00	12.95	6.78	9.64
TF	0.00	2.68	1.82	0.0	0.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	-2.87	-4.82	0.0	0.00	1.00	0.50	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	2.01	3.38	0.0	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	4.96	16.63	12.74	1.0	1.00	1.00	0.00	1.00	3.91	19.41	65.02	49.82
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0.3	1.00	1.00	0.00	1.00	3.91	-3.81	-0.29	-0.14
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	1.0	1.00	1.00	0.00	1.00	3.91	12.82	15.95	19.79

-12.83	150.49	105.45
--------	--------	--------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	64 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$		ka/ko
Text	KN	KN	KN/m					
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1.0	1.00	1.00		1.00
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1.0	1.00	1.00		1.00
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1.0	1.00	1.00		1.00
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1.0	1.00	1.17		1.00
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1.0	1.00	1.17		1.00
STXS	6.84	44.14	24.91	1.0	1.00	1.17		1.00
STDx	-6.84	-9.16	-13.69	1.0	1.00	1.17		1.00
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	1.0	0.20	1.00		1.00
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	1.0	0.20	1.00		1.00
SASX	16.40	61.66	45.26	1.0	0.20	1.17		1.00
SADx	-3.10	-3.02	-4.28	0.0	0.20	1.17		1.00
SASxLM71	19.33	64.73	49.59	0.0	0.20	1.17		1.00
AVV	64.75	33.90	48.21	1.0	0.20	1.00		1.00
TF	0.00	2.68	1.82	0.0	0.00	1.00		1.00
TU	0.00	-2.87	-4.82	0.0	0.00	1.00		1.00
RITIRO	0.00	2.01	3.38	0.0	0.00	1.00		1.00
SISSX	4.96	16.63	12.74	1.0	1.00	1.00		1.00
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0.3	1.00	1.00		1.00
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	1.0	1.00	1.00		1.00

SISMA SLD		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-31.13	-1.05	-0.22
-5.40	-0.66	-0.36
-19.44	-2.38	-1.28
6.02	20.17	15.45
-6.02	-7.16	-10.51
7.97	51.43	29.02
-7.97	-10.67	-15.95
-7.27	-1.02	-0.37
0.00	0.00	0.00
3.82	14.37	10.55
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
12.95	6.78	9.64
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
4.96	16.63	12.74
-0.97	-0.07	-0.03
3.28	4.08	5.06

-39.19	90.44	53.75
--------	-------	-------

SLE RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-31.13	-1.05	-0.22
-5.40	-0.66	-0.36
-19.44	-2.38	-1.28
5.17	17.31	13.26
-5.17	-6.14	-9.02
6.84	44.14	24.91
-6.84	-9.16	-13.69
-36.34	-5.11	-1.86
0.00	0.00	0.00
16.40	61.66	45.26
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
64.75	33.90	48.21
0.00	1.61	1.09
0.00	1.72	2.89
0.00	2.01	3.38
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-11.16	137.85	112.58
--------	--------	--------

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\psi 0$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1	1.00
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1	1.00
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1	1.00
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1	1.00
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1	1.00
STXS	6.84	44.14	24.91	1	1.00
STDx	-6.84	-9.16	-13.69	1	1.00
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	1	1.00
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	1	1.00
SASX	16.40	61.66	45.26	1	1.00
SADx	-3.10	-3.02	-4.28	0	1.00
SASxLM71	19.33	64.73	49.59	0	1.00
AVV	64.75	33.90	48.21	1	1.00
TF	0.00	2.68	1.82	1	0.60
TU	0.00	-2.87	-4.82	-1	0.60
RITIRO	0.00	2.01	3.38	1	1.00
SISSX	4.96	16.63	12.74	0	0.00
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0	0.00
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	0	0.00



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	65 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\psi 2$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1	1
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1	1
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1	1
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1	1
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1	1
STSX	6.84	44.14	24.91	1	1
STDY	-6.84	-9.16	-13.69	1	1
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	0	0
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	0	0
SASX	16.40	61.66	45.26	0	0
SADX	-3.10	-3.02	-4.28	0	0
SASXLM71	19.33	64.73	49.59	0	0
AVV	64.75	33.90	48.21	0	0
TF	0.00	2.68	1.82	1	0.5
TU	0.00	-2.87	-4.82	-1	0.5
RITIRO	0.00	2.01	3.38	1	1
SISX	4.96	16.63	12.74	0	0
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0	0
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	0	0

SLE QUASI PERMANENTE		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-31.13	-1.05	-0.22
-5.40	-0.66	-0.36
-19.44	-2.38	-1.28
5.17	17.31	13.26
-5.17	-6.14	-9.02
6.84	44.14	24.91
-6.84	-9.16	-13.69
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	1.34	0.91
0.00	1.44	2.41
0.00	2.01	3.38
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-55.96	46.85	20.31
--------	-------	-------

OutputCase	P	V2	M3	gr. 4	$\psi 0$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	-31.13	-1.05	-0.22	1.0	1.00
PERM	-5.40	-0.66	-0.36	1.0	1.00
BALLAST	-19.44	-2.38	-1.28	1.0	1.00
SPBSX	5.17	17.31	13.26	1.0	1.00
SPBDX	-5.17	-6.14	-9.02	1.0	1.00
STSX	6.84	44.14	24.91	1.0	1.00
STDY	-6.84	-9.16	-13.69	1.0	1.00
ACC1	-36.34	-5.11	-2.84	0.8	1.00
ACC2	-10.33	-2.61	-1.86	0.8	1.00
SASX	16.40	61.66	45.26	0.8	1.00
SADX	-3.10	-3.02	-4.28	0.0	1.00
SASXLM71	19.33	64.73	49.59	0.0	1.00
AVV	64.75	33.90	48.21	0.8	1.00
TF	0.00	2.68	1.82	1.0	0.60
TU	0.00	-2.87	-4.82	-1.0	0.60
RITIRO	0.00	2.01	3.38	1.0	1.00
SISX	4.96	16.63	12.74	0.0	0.00
SISVER	-3.25	-0.25	-0.12	0.0	0.00
INERZIEH	3.28	4.08	5.06	0.0	0.00

SLE FESS RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
-31.13	0.00	-0.22
-5.40	0.00	-0.36
-19.44	0.00	-1.28
5.17	0.00	13.26
-5.17	0.00	-9.02
6.84	0.00	24.91
-6.84	0.00	-13.69
-29.07	0.00	-1.49
0.00	0.00	0.00
13.12	0.00	36.21
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
51.80	0.00	38.56
0.00	0.00	1.09
0.00	0.00	2.89
0.00	0.00	3.38
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

-20.12	0.00	94.26
--------	------	-------

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI				
		P	V2	M3
		KN	KN	KN/m
PIEDRITTO APPOGGIO INFERIORE SINISTRO				
SLU	A1+M1	28.38	202.84	170.93
SLU	A2+M2	30.29	186.96	152.73
SLE	SLD	-39.19	90.44	53.75
SLU	SLV	-12.83	150.49	105.45
SLE	RARA	-11.16	137.85	112.58
SLE	FREQ.	0.00	0.00	0.00
SLE	Q.PERM.	-55.96	46.85	20.31
SLE	FESS RARA	-20.12	0.00	94.26



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	66 di 341

**DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.
NOME SEZIONE: PDI**

Descrizione Sezione:
Metodo di calcolo resistenza: Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione: Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento: N.T.C.
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali: Molto aggressive
Tipo di sollecitazione: Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit : Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO -

Classe:	C28/35
Resis. compr. di progetto fcd:	15.860 MPa
Def.unit. max resistenza ec2:	0.0020
Def.unit. ultima ecu:	0.0035
Diagramma tensione-deformaz.:	Parabola-Rettangolo
Modulo Elastico Normale Ec:	32308.0 MPa
Resis. media a trazione fctm:	2.760 MPa
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Coeff. Omogen. S.L.E.:	15.00
Sc limite S.L.E. comb. Frequenti:	168.00 daN/cm ²
Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti:	0.200 mm
Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti:	0.00 Mpa
Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.:	0.200 mm

ACCIAIO -

Tipo:	B450C
Resist. caratt. snervam. fyk:	450.00 MPa
Resist. caratt. rottura ftk:	450.00 MPa
Resist. snerv. di progetto fyd:	391.30 MPa
Resist. ultima di progetto ftd:	391.30 MPa
Deform. ultima di progetto Epu:	0.068
Modulo Elastico Ef	2000000 daN/cm ²
Diagramma tensione-deformaz.:	Bilineare finito
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$:	1.00
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$:	0.50
Sf limite S.L.E. Comb. Rare:	360.00 MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Conglomerato: C28/35

N° vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-20.0
2	-50.0	20.0
3	50.0	20.0
4	50.0	-20.0

DATI BARRE ISOLATE

N° Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ [mm]
1	-43.5	-13.5	24



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	67 di 341

2	-43.5	13.5	24
3	43.5	13.5	24
4	43.5	-13.5	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
 N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
 N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
 N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
 Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	4	3	24
2	2	3	1	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
 Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	-16.20	179.50	0.00
2	20.00	103.90	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	20.40	118.90	0.00
2	-29.60	101.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	20.40	118.90 (89.98)	0.00 (0.00)
2	-29.60	101.00 (87.23)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	68 di 341

con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	66.30	27.70 (105.90)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 19.4 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r, Mx Res, My Res) e (N, Mx, My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta ≥ 1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	-16.20	179.50	-16.20	255.77	1.43	36.2(12.0)
2	S	20.00	103.90	19.82	260.78	2.51	36.2(12.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00100	-50.0	20.0	0.00043	43.5	13.5	-0.00196	-43.5	-13.5
2	0.00103	-50.0	20.0	0.00045	43.5	13.5	-0.00196	-43.5	-13.5

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) § 4.1.2.1.2.1 NTC; deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000088355	-0.000763709	----	----
2	0.000000000	0.000089169	-0.000752712	----	----

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	69 di 341

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.19	-50.0	20.0	-174.7	-43.5	-13.5	950	22.6
2	S	5.19	-50.0	20.0	-158.7	-43.5	-13.5	950	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	6.19	-50.0	20.0	-174.7	-43.5	-13.5	950	22.6
2	S	5.19	-50.0	20.0	-158.7	-43.5	-13.5	950	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; $= (e1 + e2) / (2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
Tra parentesi: valore minimo = 0.6 Smax / Es [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max * (e_sm - e_cm)$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00113	0	0.500	24.0	53	0.00052 (0.00052)	352	0.184 (0.20)	89.98	0.00
2	S	-0.00102	0	0.500	24.0	53	0.00048 (0.00048)	352	0.167 (0.20)	87.23	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.50	-50.0	20.0	-27.9	-43.5	-13.5	850	22.6

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00019	0	0.500	24.0	53	0.00008 (0.00008)	334	0.028 (0.20)	105.90	0.00



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	70 di 341

Verifica a taglio

Viene prevista armatura a taglio

Caratteristiche materiali

Cls

R_{ck}	37	N/mm^2	resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck}	30.71	N/mm^2	resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{cm}	38.71	N/mm^2	resistenza cilindrica media a compressione
f_{cd}	20.47	N/mm^2	resistenza cilindrica di progetto a compressione
f_{ctm}	2.94	N/mm^2	resistenza a trazione media
f_{ctm}	3.53	N/mm^2	resistenza a trazione media per fessurazione
E_{cm}	33019	N/mm^2	modulo elastico istantaneo (valore secante fra 0 e 0.4 f_{cm})
ν	0		coefficiente di Poisson

Acciaio barre longitudinali

f_{yk}	450	N/mm^2	
f_{yd}	391.3	N/mm^2	

Acciaio staffe

f_{yk}	450	N/mm^2	
f_{yd}	391.3	N/mm^2	

Caratteristiche di aderenza delle barre

η	1.00		
f_{bk}	4.63	N/mm^2	tensione di aderenza caratteristica
f_{bd}	3.09	N/mm^2	tensione di aderenza di progetto



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	71 di 341

Calcoli preliminari

A_{sl}	3166.7	mm ²	area dell'armatura longitudinale
ρ_l	0.0122		rapporto geometrico d'armatura longitudinale
$\rho_{l,eff}$	0.0122		rapporto considerato nei calcoli
σ_{cp}	0.000	N/mm ²	tensione media di compressione nella sezione
$\sigma_{cp,eff}$	0.000	N/mm ²	tensione media considerata nei calcoli
A_{sw}	226.2	mm ²	area della singola staffa (è considerato il numero di braccia)

Elemento armato a taglio

α	1.571	rad	inclinazione delle staffe rispetto all'orizzontale
θ	0.419	rad	inclinazione delle bielle compresse rispetto all'asse della trave
f'_{cd}	10.237	N/mm ²	resistenza a compressione ridotta del cls d'anima
α_c	1.000		coefficiente maggiorativo per compressione
N_{Rd}	5323	KN	sforzo normale di compressione ultimo
$ctg\alpha$	0.00		
$ctg\theta$	2.25		
V_{Rsd}	232.6	KN	taglio resistente relativo alle armature tese
V_{Rcd}	756.5	KN	taglio resistente relativo alle bielle compresse
V_{Rd}	232.6	KN	taglio resistente di calcolo



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	72 di 341

8.5 Soletta inferiore – nodo con piedritto (SIAsx)

Frame	OutputCase	Station	P	M3	Station	V2
Text	Text	m	KN	KN/m	m	KN
2	PP	0.10	0.00	-0.73	0.20	5.18
2	PERM	0.10	0.00	-0.44	0.20	0.19
2	BALLAST	0.10	0.00	-1.59	0.20	0.69
2	SPBSX	0.10	0.00	12.58	0.20	25.36
2	SPBDX	0.10	0.00	-8.05	0.20	-15.81
2	STSX	0.10	0.00	24.81	0.20	50.75
2	STDx	0.10	0.00	-12.19	0.20	-24.13
2	ACC1	0.10	0.00	-3.39	0.20	0.39
2	ACC2	0.10	0.00	-1.92	0.20	-1.95
2	SASX	0.10	0.00	42.77	0.20	86.49
2	SADx	0.10	0.00	-3.84	0.20	-7.41
2	SASxLM71	0.10	0.00	47.04	0.20	94.83
2	AVV	0.10	0.00	43.77	0.20	78.31
2	TF	0.10	0.00	1.72	0.20	3.64
2	TU	0.10	0.00	-4.22	0.20	-8.90
2	RITIRO	0.10	0.00	2.96	0.20	6.24
2	SISSX	0.10	0.00	12.08	0.20	24.36
2	SISVER	0.10	0.00	-0.17	0.20	0.33
2	INERZIEH	0.10	0.00	4.58	0.20	8.94

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A1+M1		
										P	V2	M3
Text	KN	KN	KN/m							KN	KN	KN/m
PP	0.00	5.18	-0.73	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	6.99	-0.98
PERM	0.00	0.19	-0.44	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.29	-0.66
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	1.03	-2.38
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	38.04	18.87
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	-23.72	-12.08
STSX	0.00	50.75	24.81	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	68.51	33.50
STDx	0.00	-24.13	-12.19	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-24.13	-12.19
ACC1	0.00	0.39	-3.39	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.56	-2.79
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	86.49	42.77	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	125.41	62.02
SADx	0.00	-7.41	-3.84	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASxLM71	0.00	94.83	47.04	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	78.31	43.77	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	113.55	63.46
TF	0.00	3.64	1.72	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	3.27	1.55
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	8.01	3.80
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	7.48	3.55
SISSX	0.00	24.36	12.08	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	325.29	155.67
------	--------	--------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
RS3Y 1B D 10 RH SL 01 00 001 A 73 di 341

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2		
										P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	5.18	-0.73	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	5.18	-0.73
PERM	0.00	0.19	-0.44	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.25	-0.57
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.89	-2.06
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	38.41	19.05
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1	1.50	1.00	1.30	1.17	1.00	0.00	-23.95	-12.19
STSX	0.00	50.75	24.81	1	1.35	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	59.13	28.91
STDY	0.00	-24.13	-12.19	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	-28.11	-14.20
ACC1	0.00	0.39	-3.39	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.49	-2.40
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	86.49	42.77	1	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	125.97	62.30
SADX	0.00	-7.41	-3.84	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	78.31	43.77	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	97.89	54.71
TF	0.00	3.64	1.72	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	2.84	1.34
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	6.94	3.29
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	6.24	2.96
SISSX	0.00	24.36	12.08	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00 292.15 140.40

OutputCase Text	P KN	V2 KN	M3 KN/m	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
									P KN	V2 KN	M3 KN/m
PP	0.00	5.18	-0.73	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	5.18	-0.73
PERM	0.00	0.19	-0.44	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.19	-0.44
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.69	-1.59
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	29.55	14.66
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-18.42	-9.38
STSX	0.00	50.75	24.81	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	59.13	28.91
STDY	0.00	-24.13	-12.19	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	-28.11	-14.20
ACC1	0.00	0.39	-3.39	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.08	-0.38
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	86.49	42.77	1.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	20.15	9.97
SADX	0.00	-7.41	-3.84	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	78.31	43.77	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	15.66	8.75
TF	0.00	3.64	1.72	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	24.36	12.08	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	95.26	47.25
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0.3	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	0.38	-0.20
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	34.96	17.92

0.00 214.69 100.54



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
RS3Y 1B D 10 RH SL 01 00 001 A 74 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	γ (Asis)	γ (M2)		ka/ko
Text	KN	KN	KN/m					
PP	0.00	5.18	-0.73	1.0	1.00	1.00		1.00
PERM	0.00	0.19	-0.44	1.0	1.00	1.00		1.00
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1.0	1.00	1.00		1.00
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1.0	1.00	1.17		1.00
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1.0	1.00	1.17		1.00
STSX	0.00	50.75	24.81	1.0	1.00	1.17		1.00
STDY	0.00	-24.13	-12.19	1.0	1.00	1.17		1.00
ACC1	0.00	0.39	-3.39	1.0	0.20	1.00		1.00
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	1.0	0.20	1.00		1.00
SASX	0.00	86.49	42.77	1.0	0.20	1.17		1.00
SADY	0.00	-7.41	-3.84	0.0	0.20	1.17		1.00
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0.0	0.20	1.17		1.00
AVV	0.00	78.31	43.77	1.0	0.20	1.00		1.00
TF	0.00	3.64	1.72	1.0	0.00	1.00		1.00
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1.0	0.00	1.00		1.00
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1.0	0.00	1.00		1.00
SISSX	0.00	24.36	12.08	1.0	1.00	1.00		1.00
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0.3	1.00	1.00		1.00
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	1.0	1.00	1.00		1.00

SISMA SLD		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	5.18	-0.73
0.00	0.19	-0.44
0.00	0.69	-1.59
0.00	29.55	14.66
0.00	-18.42	-9.38
0.00	59.13	28.91
0.00	-28.11	-14.20
0.00	0.08	-0.38
0.00	0.00	0.00
0.00	20.15	9.97
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	15.66	8.75
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	24.36	12.08
0.00	0.10	-0.05
0.00	8.94	4.58

0.00 117.49 52.18

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\psi\phi$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	5.18	-0.73	1	1.00
PERM	0.00	0.19	-0.44	1	1.00
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1	1.00
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1	1.00
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1	1.00
STSX	0.00	50.75	24.81	1	1.00
STDY	0.00	-24.13	-12.19	1	1.00
ACC1	0.00	0.39	-3.39	1	1.00
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	1	1.00
SASX	0.00	86.49	42.77	1	1.00
SADY	0.00	-7.41	-3.84	0	1.00
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0	1.00
AVV	0.00	78.31	43.77	1	1.00
TF	0.00	3.64	1.72	1	0.60
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1	0.60
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1	1.00
SISSX	0.00	24.36	12.08	0	0.00
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0	0.00
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	0	0.00

SLE RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	5.18	-0.73
0.00	0.19	-0.44
0.00	0.69	-1.59
0.00	25.36	12.58
0.00	-15.81	-8.05
0.00	50.75	24.81
0.00	-24.13	-12.19
0.00	0.39	-1.92
0.00	0.00	0.00
0.00	86.49	42.77
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	78.31	43.77
0.00	2.18	1.03
0.00	5.34	2.53
0.00	6.24	2.96
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00 221.17 105.54

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	75 di 341

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	$\psi 2$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	5.18	-0.73	1	1
PERM	0.00	0.19	-0.44	1	1
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1	1
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1	1
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1	1
STSX	0.00	50.75	24.81	1	1
STDX	0.00	-24.13	-12.19	1	1
ACC1	0.00	0.39	-3.39	0	0
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	0	0
SASX	0.00	86.49	42.77	0	0
SADX	0.00	-7.41	-3.84	0	0
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0	0
AVV	0.00	78.31	43.77	0	0
TF	0.00	3.64	1.72	1	0.5
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1	0.5
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1	1
SISSX	0.00	24.36	12.08	0	0
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0	0
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	0	0

SLE QUASI PERMANENTE		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	5.18	-0.73
0.00	0.19	-0.44
0.00	0.69	-1.59
0.00	25.36	12.58
0.00	-15.81	-8.05
0.00	50.75	24.81
0.00	-24.13	-12.19
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	1.82	0.86
0.00	4.45	2.11
0.00	6.24	2.96
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	54.73	20.33
------	-------	-------

OutputCase	P	V2	M3	gr. 4	$\psi 0$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	5.18	-0.73	1.0	1.00
PERM	0.00	0.19	-0.44	1.0	1.00
BALLAST	0.00	0.69	-1.59	1.0	1.00
SPBSX	0.00	25.36	12.58	1.0	1.00
SPBDX	0.00	-15.81	-8.05	1.0	1.00
STSX	0.00	50.75	24.81	1.0	1.00
STDX	0.00	-24.13	-12.19	1.0	1.00
ACC1	0.00	0.39	-3.39	0.8	1.00
ACC2	0.00	-1.95	-1.92	0.8	1.00
SASX	0.00	86.49	42.77	0.8	1.00
SADX	0.00	-7.41	-3.84	0.0	1.00
SASXLM71	0.00	94.83	47.04	0.0	1.00
AVV	0.00	78.31	43.77	0.8	1.00
TF	0.00	3.64	1.72	1.0	0.60
TU	0.00	-8.90	-4.22	-1.0	0.60
RITIRO	0.00	6.24	2.96	1.0	1.00
SISSX	0.00	24.36	12.08	0.0	0.00
SISVER	0.00	0.33	-0.17	0.0	0.00
INERZIEH	0.00	8.94	4.58	0.0	0.00

SLE FESS RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-0.73
0.00	0.00	-0.44
0.00	0.00	-1.59
0.00	0.00	12.58
0.00	0.00	-8.05
0.00	0.00	24.81
0.00	0.00	-12.19
0.00	0.00	-1.54
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	34.22
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	35.01
0.00	0.00	1.03
0.00	0.00	2.53
0.00	0.00	2.96
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	88.62
------	------	-------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	76 di 341

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI

SOLETTA INFERIORE APPOGGIO SINISTRO		P	V2	M3
		KN	KN	KN/m
SLU	A1+M1	0.00	325.29	155.67
SLU	A2+M2	0.00	292.15	140.40
SLE	SLD	0.00	117.49	52.18
SLU	SLV	0.00	214.69	100.54
SLE	RARA	0.00	221.17	105.54
SLE	FREQ.	0.00	0.00	0.00
SLE	Q.PERM.	0.00	54.73	20.33
SLE	FESS RARA	0.00	0.00	88.62

DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.

NOME SEZIONE: SIA

Descrizione Sezione:
Metodo di calcolo resistenza: Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione: Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento: N.T.C.
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali: Moderat. aggressive
Tipo di sollecitazione: Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit : Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO - Classe: C30/37
Resis. compr. di progetto fcd: 17.000 MPa
Def.unit. max resistenza ec2: 0.0020
Def.unit. ultima ecu: 0.0035
Diagramma tensione-deformaz.: Parabola-Rettangolo
Modulo Elastico Normale Ec: 32836.0 MPa
Resis. media a trazione fctm: 2.900 MPa
Coeff. Omogen. S.L.E.: 15.00
Coeff. Omogen. S.L.E.: 15.00
Sc limite S.L.E. comb. Frequenti: 180.00 daN/cm²
Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti: 0.300 mm
Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti: 0.00 Mpa
Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.: 0.200 mm

ACCIAIO - Tipo: B450C
Resist. caratt. snervam. fyk: 450.00 MPa
Resist. caratt. rottura ftk: 450.00 MPa
Resist. snerv. di progetto fyd: 391.30 MPa
Resist. ultima di progetto ftd: 391.30 MPa
Deform. ultima di progetto Epu: 0.068
Modulo Elastico Ef: 2000000 daN/cm²
Diagramma tensione-deformaz.: Bilineare finito
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$: 1.00
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$: 0.50
Sf limite S.L.E. Comb. Rare: 360.00 MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio: Poligonale



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	77 di 341

Classe Conglomerato: C30/37

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-15.0
2	-50.0	15.0
3	50.0	15.0
4	50.0	-15.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-43.5	-8.5	24
2	-43.5	8.5	24
3	43.5	8.5	24
4	43.5	-8.5	24

DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE

N°Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre
 N°Barra Ini. Numero della barra iniziale cui si riferisce la generazione
 N°Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la generazione
 N°Barre Numero di barre generate equidistanti cui si riferisce la generazione
 Ø Diametro in mm delle barre della generazione

N°Gen.	N°Barra Ini.	N°Barra Fin.	N°Barre	Ø
1	1	4	3	24
2	2	3	1	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
 Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	0.00	155.70	0.00
2	0.00	100.50	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
 Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
 con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	105.50	0.00
2	0.00	88.60	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	78 di 341

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	105.50 (52.14)	0.00 (0.00)
2	0.00	88.60 (52.14)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	20.30 (52.14)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 14.6 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls.(positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r,Mx Res,My Res) e (N,Mx,My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	0.00	155.70	0.00	175.66	1.13	36.2(9.0)
2	S	0.00	100.50	0.00	175.66	1.75	36.2(9.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00127	-50.0	15.0	0.00037	43.5	8.5	-0.00196	-43.5	-8.5
2	0.00127	-50.0	15.0	0.00037	43.5	8.5	-0.00196	-43.5	-8.5



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	79 di 341

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) [§ 4.1.2.1.2.1 NTC]: deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	0.000137123	-0.000790957		
2	0.000000000	0.000137123	-0.000790957		

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	10.08	-50.0	15.0	-232.9	-43.5	-8.5	700	22.6
2	S	8.46	-50.0	15.0	-195.6	-43.5	-8.5	700	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	10.08	-50.0	15.0	-232.9	-43.5	-8.5	700	22.6
2	S	8.46	-50.0	15.0	-195.6	-43.5	-8.5	700	22.6

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
e1 Esito della verifica
e2 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; $=(e1 + e2)/(2*e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
 Tra parentesi: valore minimo = $0.6 S_{max} / E_s$ [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max*(e_{sm} - e_{cm})$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00170	0	0.500	24.0	53	0.00084 (0.00070)	306	0.258 (0.30)	52.14	0.00
2	S	-0.00142	0	0.500	24.0	53	0.00066 (0.00059)	306	0.201 (0.30)	52.14	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	80 di 341

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	1.94	-50.0	15.0	-44.8	-43.5	-8.5	700	22.6

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm sr max	wk	Mx fess	My fess	
1	S	-0.00033	0	0.500	24.0	53	0.00013 (0.00013)	306	0.041 (0.20)	52.14	0.00

Verifica a taglio

Non è richiesta armatura a taglio, pertanto si dispone comunque il minimo da normativa di legature per parete

Caratteristiche materiali

Cls

R_{ck}	37	N/mm ²	resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck}	30.71	N/mm ²	resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{cm}	38.71	N/mm ²	resistenza cilindrica media a compressione
f_{cd}	20.47	N/mm ²	resistenza cilindrica di progetto a compressione
f_{ctm}	2.94	N/mm ²	resistenza a trazione media
f_{ctm}	3.53	N/mm ²	resistenza a trazione media per fessurazione
E_{cm}	33019	N/mm ²	modulo elastico istantaneo (valore secante fra 0 e 0.4 fcm)
ν	0		coefficiente di Poisson

Acciaio barre longitudinali

f_{yk}	450	N/mm ²
f_{yd}	391.3	N/mm ²

Acciaio staffe

f_{yk}	450	N/mm ²
----------	-----	-------------------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	81 di 341

f_{yd} 391.3 N/mm²

Caratteristiche di aderenza delle barre

η 1.00

f_{bk} 4.63 N/mm² tensione di aderenza caratteristica

f_{bd} 3.09 N/mm² tensione di aderenza di progetto

Calcoli preliminari

A_{sl} 2261.9 mm² area dell'armatura longitudinale

ρ_l 0.0087 rapporto geometrico d'armatura longitudinale

$\rho_{l,eff}$ 0.0087 rapporto considerato nei calcoli

σ_{cp} 0.000 N/mm² tensione media di compressione nella sezione

$\sigma_{cp,eff}$ 0.000 N/mm² tensione media considerata nei calcoli

A_{sw} 339.3 mm² area della singola staffa (è considerato il numero di braccia)

Elemento armato a taglio

α 1.571 rad inclinazione delle staffe rispetto all'orizzontale

θ 0.419 rad inclinazione delle bielle compresse rispetto all'asse della trave

f'_{cd} 10.237 N/mm² resistenza a compressione ridotta del cls d'anima

α_c 1.000 coefficiente maggiorativo per compressione

N_{Rd} 5323 KN sforzo normale di compressione ultimo

$ctg\alpha$ 0.00

$ctg\theta$ 2.25

V_{Rsd} 348.9 KN taglio resistente relativo alle armature tese

V_{Rcd} 756.5 KN taglio resistente relativo alle bielle compresse

V_{Rd} 348.9 KN taglio resistente di calcolo



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	82 di 341

8.6 Soletta inferiore – mezzeria (SIM)

Frame	OutputCase	P	Station	V2	Station	M3
Text	Text	KN	m	KN	m	KN/m
9	PP	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.05
9	PERM	0.00	0.27	0.00	0.27	0.01
9	BALLAST	0.00	0.27	0.00	0.27	0.04
9	SPBSX	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.17
9	SPBDX	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.17
9	STSX	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.48
9	STDY	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.48
9	ACC1	0.00	0.27	0.00	0.27	0.11
9	ACC2	0.00	0.27	0.00	0.27	0.05
9	SASX	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.63
9	SADY	0.00	0.27	0.00	0.27	0.00
9	SASXLM71	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.65
9	AVV	0.00	0.27	0.00	0.27	0.00
9	TF	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.13
9	TU	0.00	0.27	0.00	0.27	0.32
9	RITIRO	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.23
9	SISSX	0.00	0.27	0.00	0.27	-0.17
9	SISVER	0.00	0.27	0.00	0.27	0.00
9	INERZIEH	0.00	0.27	0.00	0.27	0.00

OutputCase	P	V2	M3							A1+M1		
				$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	$\psi\phi$	P	V2	M3
Text	KN	KN	KN/m							KN	KN	KN/m
PP	0.00	0.00	-0.05	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.07
PERM	0.00	0.00	0.01	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	0.02
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	0.00	0.00	0.06
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	0.00	-0.17
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	0.00	-0.17
STSX	0.00	0.00	-0.48	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	0.00	-0.48
STDY	0.00	0.00	-0.48	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	0.00	0.00	-0.48
ACC1	0.00	0.00	0.11	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.07
ACC2	0.00	0.00	0.05	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SADY	0.00	0.00	0.00	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	0.00	0.00	-1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	-0.13	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	0.12
TU	0.00	0.00	0.32	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	0.00	0.00	0.29
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	0.00	-0.17	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	-0.82
------	------	-------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
RS3Y 1B D 10 RH SL 01 00 001 A 83 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (A1)$	$\gamma (M1)$	$\gamma (A2)$	$\gamma (M2)$	ψ_0	A2+M2			
										P	V2	M3	
Text	KN	KN	KN/m							KN	KN	KN/m	
PP	0.00	0.00	-0.05	1	1.35	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.05
PERM	0.00	0.00	0.01	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.02
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1	1.50	1.00	1.30	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.05
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.20
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.20
STSX	0.00	0.00	-0.48	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.56
STDX	0.00	0.00	-0.48	1	1.00	1.00	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.56
ACC1	0.00	0.00	0.11	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.06
ACC2	0.00	0.00	0.05	1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SADX	0.00	0.00	0.00	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0	1.45	1.00	1.25	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	0.00	0.00	-1	1.45	1.00	1.25	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	-0.13	-1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.10
TU	0.00	0.00	0.32	1	1.50	1.00	1.30	1.00	0.60	1.00	0.00	0.00	0.25
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	0	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	0.00	-0.17	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00

0.00 0.00 -1.09

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	$\gamma (Asis)$	$\gamma (M2)$	ka/ko	SLV/SLD	SISMA SLV		
									P	V2	M3
Text	KN	KN	KN/m						KN	KN	KN/m
PP	0.00	0.00	-0.05	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.05
PERM	0.00	0.00	0.01	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1.0	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.04
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.20
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.20
STSX	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.56
STDX	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.56
ACC1	0.00	0.00	0.11	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.01
ACC2	0.00	0.00	0.05	1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SADX	0.00	0.00	0.00	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0.0	0.20	1.17	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
AVV	0.00	0.00	0.00	-1.0	0.20	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TF	0.00	0.00	-0.13	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
TU	0.00	0.00	0.32	-1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	1.0	0.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
SISSX	0.00	0.00	-0.17	-1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	0.00	0.65
SISVER	0.00	0.00	0.00	0.3	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	0.00	0.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	-1.0	1.00	1.00	1.00	3.91	0.00	0.00	0.00

0.00 0.00 -0.86



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO
RS3Y 1B D 10 RH SL 01 00 001 A 84 di 341

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	γ (Asis)	γ (M2)	ka/ko
Text	KN	KN	KN/m				
PP	0.00	0.00	-0.05	1.0	1.00	1.00	1.00
PERM	0.00	0.00	0.01	1.0	1.00	1.00	1.00
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1.0	1.00	1.00	1.00
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00	1.17	1.00
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00	1.17	1.00
STSX	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00	1.17	1.00
STDx	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00	1.17	1.00
ACC1	0.00	0.00	0.11	1.0	0.20	1.00	1.00
ACC2	0.00	0.00	0.05	1.0	0.20	1.00	1.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0.0	0.20	1.17	1.00
SADX	0.00	0.00	0.00	0.0	0.20	1.17	1.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0.0	0.20	1.17	1.00
AVV	0.00	0.00	0.00	-1.0	0.20	1.00	1.00
TF	0.00	0.00	-0.13	1.0	0.00	1.00	1.00
TU	0.00	0.00	0.32	-1.0	0.00	1.00	1.00
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	1.0	0.00	1.00	1.00
SISX	0.00	0.00	-0.17	-1.0	1.00	1.00	1.00
SISVER	0.00	0.00	0.00	0.3	1.00	1.00	1.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	-1.0	1.00	1.00	1.00

SISMA SLD		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-0.05
0.00	0.00	0.01
0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	-0.20
0.00	0.00	-0.20
0.00	0.00	-0.56
0.00	0.00	-0.56
0.00	0.00	0.01
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.17
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	-1.35
------	------	-------

OutputCase	P	V2	M3	$\alpha (\pm 1)$	ψ_0
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	0.00	-0.05	1	1.00
PERM	0.00	0.00	0.01	1	1.00
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1	1.00
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1	1.00
STSX	0.00	0.00	-0.48	1	1.00
STDx	0.00	0.00	-0.48	1	1.00
ACC1	0.00	0.00	0.11	1	1.00
ACC2	0.00	0.00	0.05	1	1.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0	1.00
SADX	0.00	0.00	0.00	0	1.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0	1.00
AVV	0.00	0.00	0.00	1	1.00
TF	0.00	0.00	-0.13	-1	0.60
TU	0.00	0.00	0.32	1	0.60
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	0	1.00
SISX	0.00	0.00	-0.17	0	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.00	0	0.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	0	0.00

SLE RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-0.05
0.00	0.00	0.01
0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	0.05
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	-0.99
------	------	-------

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	85 di 341

OutputCase	P	V2	M3	α (± 1)	$\psi 2$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	0.00	-0.05	1	1
PERM	0.00	0.00	0.01	1	1
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1	1
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1	1
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1	1
STSX	0.00	0.00	-0.48	1	1
STDY	0.00	0.00	-0.48	1	1
ACC1	0.00	0.00	0.11	0	0
ACC2	0.00	0.00	0.05	0	0
SASX	0.00	0.00	-0.63	0	0
SADX	0.00	0.00	0.00	0	0
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0	0
AVV	0.00	0.00	0.00	0	0
TF	0.00	0.00	-0.13	-1	0.5
TU	0.00	0.00	0.32	1	0.5
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	0	1
SISSX	0.00	0.00	-0.17	0	0
SISVER	0.00	0.00	0.00	0	0
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	0	0

SLE QUASI PERMANENTE		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-0.05
0.00	0.00	0.01
0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.07
0.00	0.00	0.16
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	-1.08
------	------	-------

OutputCase	P	V2	M3	gr. 4	$\psi 0$
Text	KN	KN	KN/m		
PP	0.00	0.00	-0.05	1.0	1.00
PERM	0.00	0.00	0.01	1.0	1.00
BALLAST	0.00	0.00	0.04	1.0	1.00
SPBSX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00
SPBDX	0.00	0.00	-0.17	1.0	1.00
STSX	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00
STDY	0.00	0.00	-0.48	1.0	1.00
ACC1	0.00	0.00	0.11	0.8	1.00
ACC2	0.00	0.00	0.05	0.8	1.00
SASX	0.00	0.00	-0.63	0.0	1.00
SADX	0.00	0.00	0.00	0.0	1.00
SASXLM71	0.00	0.00	-0.65	0.0	1.00
AVV	0.00	0.00	0.00	0.8	1.00
TF	0.00	0.00	-0.13	-1.0	0.60
TU	0.00	0.00	0.32	1.0	0.60
RITIRO	0.00	0.00	-0.23	0.0	1.00
SISSX	0.00	0.00	-0.17	0.0	0.00
SISVER	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00
INERZIEH	0.00	0.00	0.00	0.0	0.00

SLE FESS RARA		
P	V2	M3
KN	KN	KN/m
0.00	0.00	-0.05
0.00	0.00	0.01
0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.17
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	-0.48
0.00	0.00	0.04
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.08
0.00	0.00	0.19
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00
0.00	0.00	0.00

0.00	0.00	-1.00
------	------	-------



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	86 di 341

RIEPILOGO SOLLECITAZIONI

SOLETTA INFERIORE MEZZERIA		P	V2	M3
		KN	KN	KN/m
SLU	A1+M1	0.00	0.00	-0.82
SLU	A2+M2	0.00	0.00	-1.09
SLE	SLD	0.00	0.00	-1.35
SLU	SLV	0.00	0.00	-0.86
SLE	RARA	0.00	0.00	-0.99
SLE	FREQ.	0.00	0.00	0.00
SLE	Q.PERM.	0.00	0.00	-1.08
SLE	FESS RARA	0.00	0.00	-1.00

**DATI GENERALI SEZIONE GENERICA NON DISSIPATIVA IN C.A.
NOME SEZIONE: SIM**

Descrizione Sezione:
Metodo di calcolo resistenza: Resistenze in campo sostanzialmente elastico
Tipologia sezione: Sezione generica di Pilastro
Normativa di riferimento: N.T.C.
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante
Condizioni Ambientali: Moderat. aggressive
Tipo di sollecitazione: Retta (asse neutro sempre parallelo all'asse X)
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia
Riferimento alla sismicit : Zona non sismica

CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI

CALCESTRUZZO - Classe: C30/37
Resis. compr. di progetto fcd: 17.000 MPa
Def.unit. max resistenza ec2: 0.0020
Def.unit. ultima ecu: 0.0035
Diagramma tensione-deformaz.: Parabola-Rettangolo
Modulo Elastico Normale Ec: 32836.0 MPa
Resis. media a trazione fctm: 2.900 MPa
Coeff. Omogen. S.L.E.: 15.00
Coeff. Omogen. S.L.E.: 15.00
Sc limite S.L.E. comb. Frequenti: 180.00 daN/cm²
Ap.Fessure limite S.L.E. comb. Frequenti: 0.300 mm
Sc limite S.L.E. comb. Q.Permanenti: 0.00 Mpa
Ap.Fess.limite S.L.E. comb. Q.Perm.: 0.200 mm

ACCIAIO - Tipo: B450C
Resist. caratt. snervam. fyk: 450.00 MPa
Resist. caratt. rottura ftk: 450.00 MPa
Resist. snerv. di progetto fyd: 391.30 MPa
Resist. ultima di progetto ftd: 391.30 MPa
Deform. ultima di progetto Epu: 0.068
Modulo Elastico Ef: 2000000 daN/cm²
Diagramma tensione-deformaz.: Bilineare finito
Coeff. Aderenza istantaneo $\beta_1 \cdot \beta_2$: 1.00
Coeff. Aderenza differito $\beta_1 \cdot \beta_2$: 0.50
Sf limite S.L.E. Comb. Rare: 360.00 MPa

CARATTERISTICHE DOMINIO CONGLOMERATO

Forma del Dominio: Poligonale
Classe Conglomerato: C30/37



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	87 di 341

N°vertice:	X [cm]	Y [cm]
1	-50.0	-15.0
2	-50.0	15.0
3	50.0	15.0
4	50.0	-15.0

DATI BARRE ISOLATE

N°Barra	X [cm]	Y [cm]	DiamØ[mm]
1	-43.5	-8.5	24
2	-43.5	8.5	24
3	43.5	8.5	24
4	43.5	-8.5	24

CALCOLO DI RESISTENZA - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baric. (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [daNm] intorno all'asse X di riferimento delle coordinate
con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.
Vy Componente del Taglio [kN] parallela all'asse Y di riferimento delle coordinate

N°Comb.	N	Mx	Vy
1	0.00	-0.80	0.00
2	0.00	-0.90	0.00

COMB. RARE (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-1.00	0.00
2	0.00	-1.00	0.00

COMB. FREQUENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)
con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-1.00 (-47.29)	0.00 (0.00)
2	0.00	-1.00 (-47.29)	0.00 (0.00)

COMB. QUASI PERMANENTI (S.L.E.) - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA

N Sforzo normale [kN] applicato nel Baricentro (+ se di compressione)
Mx Momento flettente [kNm] intorno all'asse X di riferimento (tra parentesi Mom.Fessurazione)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	88 di 341

con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione

N°Comb.	N	Mx	My
1	0.00	-1.10 (-47.29)	0.00 (0.00)

RISULTATI DEL CALCOLO

Sezione verificata per tutte le combinazioni assegnate

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 5.3 cm
Interferro netto minimo barre longitudinali: 14.6 cm

VERIFICHE DI RESISTENZA IN PRESSO-TENSO FLESSIONE ALLO STATO LIMITE SOSTANZIALMENTE ELASTICO

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata
N Sforzo normale assegnato [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compressione)
Mx Componente del momento assegnato [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
N Res Sforzo normale resistente [kN] nel baricentro B sezione cls. (positivo se di compress.)
Mx Res Momento flettente resistente [kNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N r, Mx Res, My Res) e (N, Mx, My)
Verifica positiva se tale rapporto risulta ≥ 1.000
As Totale Area totale barre longitudinali [cm²]. [Tra parentesi il valore minimo di normativa]

N°Comb	Ver	N	Mx	N Res	Mx Res	Mis.Sic.	As Totale
1	S	0.00	-0.80	0.00	-75.36	94.20	18.1(9.0)
2	S	0.00	-0.90	0.00	-75.36	83.74	18.1(9.0)

METODO AGLI STATI LIMITE IN CAMPO SOSTANZIALMENTE ELASTICO - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO LIMITE

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,O sez.)
es min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)
Xs min Ascissa in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys min Ordinata in cm della barra corrisp. a es min (sistema rif. X,Y,O sez.)
es max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)
Xs max Ascissa in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)
Ys max Ordinata in cm della barra corrisp. a es max (sistema rif. X,Y,O sez.)

N°Comb	ec max	Xc max	Yc max	es min	Xs min	Ys min	es max	Xs max	Ys max
1	0.00074	-50.0	-15.0	-0.00001	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5
2	0.00074	-50.0	-15.0	-0.00001	-43.5	-8.5	-0.00196	43.5	8.5

POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA

a, b, c Coeff. a, b, c nell'eq. dell'asse neutro $aX+bY+c=0$ nel rif. X,Y,O gen.
x/d Rapp. di duttilità (travi e solette) § 4.1.2.1.2.1 NTC: deve essere < 0.45
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N°Comb	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0.000000000	-0.000114721	-0.000981371		
2	0.000000000	-0.000114721	-0.000981371		

COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	89 di 341

Ver S = comb. verificata/ N = comb. non verificata
Sc max Massima tensione (positiva se di compressione) nel conglomerato [Mpa]
Xc max, Yc max Ascissa, Ordinata [cm] del punto corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,O)
Sf min Minima tensione (negativa se di trazione) nell'acciaio [Mpa]
Xs min, Ys min Ascissa, Ordinata [cm] della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,O)
Ac eff. Area di calcestruzzo [cm²] in zona tesa considerata aderente alle barre
As eff. Area barre [cm²] in zona tesa considerate efficaci per l'apertura delle fessure

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.14	-50.0	-15.0	-5.2	43.5	8.5	369	9.0
2	S	0.14	-50.0	-15.0	-5.2	43.5	8.5	369	9.0

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.14	-50.0	-15.0	-5.2	43.5	8.5	369	9.0
2	S	0.14	-50.0	-15.0	-5.2	43.5	8.5	369	9.0

COMBINAZIONI FREQUENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Ver. La sezione viene assunta sempre fessurata anche nel caso in cui la trazione minima del calcestruzzo sia inferiore a f_{ctm}
Esito della verifica
e1 Massima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
e2 Minima deformazione unitaria di trazione nel calcestruzzo (trazione -) valutata in sezione fessurata
k1 = 0.8 per barre ad aderenza migliorata [eq.(7.11)EC2]
kt = 0.4 per comb. quasi permanenti / = 0.6 per comb. frequenti [cfr. eq.(7.9)EC2]
k2 = 0.5 per flessione; $= (e1 + e2) / (2 * e1)$ per trazione eccentrica [eq.(7.13)EC2]
k3 = 3.400 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
k4 = 0.425 Coeff. in eq.(7.11) come da annessi nazionali
Ø Diametro [mm] equivalente delle barre tese comprese nell'area efficace Ac eff [eq.(7.11)EC2]
Cf Coprifero [mm] netto calcolato con riferimento alla barra più tesa
e sm - e cm Differenza tra le deformazioni medie di acciaio e calcestruzzo [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]
Tra parentesi: valore minimo = $0.6 S_{max} / E_s$ [(7.9)EC2 e (C4.1.8)NTC]
sr max Massima distanza tra le fessure [mm]
wk Apertura fessure in mm calcolata = $sr \max * (e_{sm} - e_{cm})$ [(7.8)EC2 e (C4.1.7)NTC]. Valore limite tra parentesi
Mx fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse X [kNm]
My fess. Componente momento di prima fessurazione intorno all'asse Y [kNm]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00004	0	0.500	24.0	53	0.00002 (0.00002)	346	0.005 (0.30)	-47.29	0.00
2	S	-0.00004	0	0.500	24.0	53	0.00002 (0.00002)	346	0.005 (0.30)	-47.29	0.00

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE (NTC/EC2)

N°Comb	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xs min	Ys min	Ac eff.	As eff.
1	S	0.15	-50.0	-15.0	-5.7	43.5	8.5	369	9.0

COMBINAZIONI QUASI PERMANENTI IN ESERCIZIO - APERTURA FESSURE [§ 7.3.4 EC2]

Comb.	Ver	e1	e2	k2	Ø	Cf	e sm - e cm	sr max	wk	Mx fess	My fess
1	S	-0.00004	0	0.500	24.0	53	0.00002 (0.00002)	346	0.006 (0.20)	-47.29	0.00



LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	90 di 341

9 INCIDENZE ARMATURE

Sulla base del dimensionamento delle sezioni maggiormente sollecitate di cui al capitolo precedente, si riporta il prospetto sintetico relativo al quantitativo di armatura adottata per i singoli elementi strutturali.

In aggiunta verranno indicate i quantitativi di armatura per i muri di contenimento posti in estremità degli scatolari, il cui calcolo segue nelle relazione.

Elemento Strutturale	Altezza Sezione	Quantitativo Armatura
SOLETTA SUPERIORE	0.30 m	165 kg/m ³
SOLETTA INFERIORE	0.30 m	225 kg/m ³
PIEDRITTO	0.30 m	140 kg/m ³



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	91 di 341

10 VERIFICHE GEOTECNICHE

Le verifiche geotecniche, capacità a carico limite e calcolo dei cedimenti, vengono omessi in quanto la struttura in oggetto risulta essere compensata, ovvero il peso di terreno rimosso è maggiore di quello con cui viene sostituito anche a fronte di carico previsto all'interno del tombino.

Si rimanda alla relazione RS3Y01D10GEOC0001001 per il calcolo del rilevato.



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	92 di 341

11 INPUT ED OUTPUT

SAP2000 v15.2.1 2/13/20 12:52:08

Table: Assembled Joint Masses

Joint	U1 KN-s2/m	U2 KN-s2/m	U3 KN-s2/m	R1 KN-m-s2	R2 KN-m-s2	R3 KN-m-s2
1	0.14	0.14	0.14	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.14	0.14	0.14	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.14	0.14	0.14	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.14	0.14	0.14	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.12	0.12	0.12	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.19	0.19	0.19	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.12	0.12	0.12	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.90	0.90	0.90	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.90	0.90	0.90	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.83	0.83	0.83	0.0000	0.0000	0.0000
17	9.723E-02	9.723E-02	9.723E-02	0.0000	0.0000	0.0000
18	9.723E-02	9.723E-02	9.723E-02	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.52	0.52	0.52	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.52	0.52	0.52	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.52	0.52	0.52	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.52	0.52	0.52	0.0000	0.0000	0.0000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
	RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	93 di 341
24	0.49	0.49	0.49	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.49	0.49	0.49	0.0000	0.0000	0.0000

Table: Auto Wave 3 - Wave Characteristics - General

WaveChar	WaveType	KinFactor	SWaterDepth	WaveHeight	WavePeriod	WaveTheory
			m	m	Sec	
Default	From Theory	1.000000	45.00000	18.00000	12.0000	Linear

Table: Connectivity - Frame, Part 1 of 2

CentroidZ	Frame	JointI	JointJ	IsCurved	Length	CentroidX	CentroidY
m					m	m	m
0.00000	1	17	5	No	0.07000	-1.11500	0.00000
0.00000	2	1	17	No	0.20000	-1.25000	0.00000
0.00000	3	13	18	No	0.07000	1.11500	0.00000
0.82500	4	19	14	No	1.25000	-1.35000	0.00000
2.07500	5	14	20	No	1.25000	-1.35000	0.00000
0.00000	6	5	6	No	0.27000	-0.94500	0.00000
0.00000	7	6	7	No	0.27000	-0.67500	0.00000
0.00000	8	7	8	No	0.27000	-0.40500	0.00000
0.00000	9	8	9	No	0.27000	-0.13500	0.00000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	94 di 341

0.00000	10	9	10	No	0.27000	0.13500	0.00000
0.00000	11	10	11	No	0.27000	0.40500	0.00000
0.00000	12	11	12	No	0.27000	0.67500	0.00000
0.00000	13	12	13	No	0.27000	0.94500	0.00000
0.82500	14	21	15	No	1.25000	1.35000	0.00000
2.07500	15	15	22	No	1.25000	1.35000	0.00000
0.00000	17	18	3	No	0.20000	1.25000	0.00000
0.10000	19	1	19	No	0.20000	-1.35000	0.00000
0.10000	20	3	21	No	0.20000	1.35000	0.00000
2.80000	21	20	2	No	0.20000	-1.35000	0.00000
2.80000	22	22	4	No	0.20000	1.35000	0.00000
2.90000	23	2	24	No	0.20000	-1.25000	0.00000
2.90000	24	24	16	No	1.15000	-0.57500	0.00000
2.90000	25	16	25	No	1.15000	0.57500	0.00000
2.90000	26	25	4	No	0.20000	1.25000	0.00000

Table: Connectivity - Frame, Part 2 of 2

Frame

GUID

1

2



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	95 di 341

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 17
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 3

T	Frame	Station	OutputCase	CaseType	P	V2	V3
	M2						
		m			KN	KN	KN
KN-m	KN-m						
0.0000	1	0.00000	PP	LinStatic	1.045	5.179	0.000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	96 di 341

0.0000	1	0.03500	PP	LinStatic	1.045	5.441	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	PP	LinStatic	1.045	5.704	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	97 di 341

0.0000	1	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	98 di 341

0.0000	1	0.07000	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	0.326	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	SISVER	LinStatic	0.249	0.342	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	SISVER	LinStatic	0.249	0.358	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.03500	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	1	0.07000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	PP	LinStatic	1.045	3.679	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	PP	LinStatic	1.045	4.429	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	PP	LinStatic	1.045	5.179	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	99 di 341

0.0000	2	0.10000	0.0000	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	PERM	LinStatic	0.661	0.191	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.688	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	SPBSX	LinStatic	-20.545	25.358	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	SPBDX	LinStatic	6.144	-15.812	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	STSX	LinStatic	-59.416	50.750	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	STDX	LinStatic	9.158	-24.128	0.000
0.0000	2	0.00000	0.0000	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000
0.0000	2	0.10000	0.0000	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000
0.0000	2	0.20000	0.0000	ACC1	LinStatic	5.112	0.388	0.000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	100 di 341

0.0000	2	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.951	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	SASX	LinStatic	-67.704	86.488	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	SADX	LinStatic	3.018	-7.412	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	94.831	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	AVV	LinStatic	-33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	TF	LinStatic	-2.682	3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	101 di 341

0.0000	2	0.20000	TU	LinStatic	2.871	-8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	RITIRO	LinStatic	-2.013	6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	SISSX	LinStatic	-19.733	24.356	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	0.236	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	SISVER	LinStatic	0.249	0.281	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	SISVER	LinStatic	0.249	0.326	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.10000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	2	0.20000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-5.704	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	PP	LinStatic	1.045	-5.441	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	PP	LinStatic	1.045	-5.179	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	102 di 341

0.0000	3	0.03500	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	103 di 341

0.0000	3	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	104 di 341

0.0000	3	0.07000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.358	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	SISVER	LinStatic	0.249	-0.342	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.326	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.03500	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	3	0.07000	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	PP	LinStatic	-30.375	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	PP	LinStatic	-25.688	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	PP	LinStatic	-21.000	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SPBSX	LinStatic	5.168	17.310	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	105 di 341

0.0000	4	0.62500	SPBSX	LinStatic	5.168	12.255	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SPBSX	LinStatic	5.168	7.201	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	STSX	LinStatic	6.837	44.140	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	STSX	LinStatic	6.837	23.518	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	STSX	LinStatic	6.837	7.985	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SASX	LinStatic	16.399	61.655	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SASX	LinStatic	16.399	42.752	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SASX	LinStatic	16.399	23.850	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	106 di 341

0.0000	4	0.00000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SASXML71	LinStatic	19.326	64.733	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SASXML71	LinStatic	19.326	45.831	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SASXML71	LinStatic	19.326	26.928	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	TF	LinStatic	7.994E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	TF	LinStatic	7.994E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	TF	LinStatic	7.994E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	TU	LinStatic	-6.111E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	TU	LinStatic	-6.111E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	TU	LinStatic	-6.111E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	RITIRO	LinStatic	5.134E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	RITIRO	LinStatic	5.134E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	RITIRO	LinStatic	5.134E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SISSX	LinStatic	4.964	16.626	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SISSX	LinStatic	4.964	11.771	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	107 di 341

0.0000	4	1.25000	SISSX	LinStatic	4.964	6.916	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	SISVER	LinStatic	-3.246	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	SISVER	LinStatic	-2.964	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	SISVER	LinStatic	-2.681	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.00000	INERZIEH	LinStatic	3.279	4.077	0.000
		0.0000					
0.0000	4	0.62500	INERZIEH	LinStatic	3.279	3.746	0.000
		0.0000					
0.0000	4	1.25000	INERZIEH	LinStatic	3.279	3.414	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	PP	LinStatic	-21.000	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	PP	LinStatic	-16.313	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	PP	LinStatic	-11.625	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SPBSX	LinStatic	5.168	7.201	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SPBSX	LinStatic	5.168	2.146	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SPBSX	LinStatic	5.168	-2.909	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	108 di 341

0.0000	5	0.62500	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	STSX	LinStatic	6.837	7.985	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	STSX	LinStatic	6.837	-2.458	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	STSX	LinStatic	6.837	-7.811	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SASX	LinStatic	16.399	23.850	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SASX	LinStatic	16.399	4.947	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SASX	LinStatic	16.399	-13.956	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	109 di 341

0.0000	5	0.00000	SASXML71	LinStatic	19.326	26.928	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SASXML71	LinStatic	19.326	8.025	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SASXML71	LinStatic	19.326	-10.878	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	TF	LinStatic	8.882E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	TF	LinStatic	8.882E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	TF	LinStatic	8.882E-15	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	TU	LinStatic	-6.075E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	TU	LinStatic	-6.075E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	TU	LinStatic	-6.075E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	RITIRO	LinStatic	5.151E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	RITIRO	LinStatic	5.151E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	RITIRO	LinStatic	5.151E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SISSX	LinStatic	4.964	6.916	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SISSX	LinStatic	4.964	2.061	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	SISSX	LinStatic	4.964	-2.794	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	SISVER	LinStatic	-2.681	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	SISVER	LinStatic	-2.399	-0.249	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	110 di 341

0.0000	5	1.25000	SISVER	LinStatic	-2.117	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.00000	INERZIEH	LinStatic	3.279	3.414	0.000
		0.0000					
0.0000	5	0.62500	INERZIEH	LinStatic	3.279	3.083	0.000
		0.0000					
0.0000	5	1.25000	INERZIEH	LinStatic	3.279	2.752	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-2.234	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	PP	LinStatic	1.045	-1.221	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	PP	LinStatic	1.045	-0.209	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	-0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	-0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SPBSX	LinStatic	-20.545	19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SPBSX	LinStatic	-20.545	19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SPBSX	LinStatic	-20.545	19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SPBDX	LinStatic	6.144	-12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SPBDX	LinStatic	6.144	-12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SPBDX	LinStatic	6.144	-12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	STSX	LinStatic	-59.416	37.839	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	111 di 341

0.0000	6	0.13500	STSX	LinStatic	-59.416	37.839	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	STSX	LinStatic	-59.416	37.839	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	STDY	LinStatic	9.158	-18.299	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	STDY	LinStatic	9.158	-18.299	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	STDY	LinStatic	9.158	-18.299	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	-5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	-5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.060	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	-3.060	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.060	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	65.142	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SASX	LinStatic	-67.704	65.142	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SASX	LinStatic	-67.704	65.142	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SADY	LinStatic	3.018	-5.821	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SADY	LinStatic	3.018	-5.821	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SADY	LinStatic	3.018	-5.821	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	71.615	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SASXLM71	LinStatic	-76.831	71.615	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	71.615	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	112 di 341

0.0000	6	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	66.364	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	AVV	LinStatic	-33.903	66.364	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	AVV	LinStatic	-33.903	66.364	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	TU	LinStatic	2.871	-6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	TU	LinStatic	2.871	-6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	18.394	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SISSX	LinStatic	-19.733	18.394	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SISSX	LinStatic	-19.733	18.394	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.331	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	-0.270	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.209	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	6.951	0.000
		0.0000					
0.0000	6	0.13500	INERZIEH	LinStatic	-4.183	6.951	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	113 di 341

0.0000	6	0.27000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	6.951	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-3.447	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	PP	LinStatic	1.045	-2.434	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	PP	LinStatic	1.045	-1.422	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	-0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	-0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	-2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SPBSX	LinStatic	-20.545	8.558	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SPBSX	LinStatic	-20.545	8.558	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SPBSX	LinStatic	-20.545	8.558	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SPBDX	LinStatic	6.144	-5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SPBDX	LinStatic	6.144	-5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SPBDX	LinStatic	6.144	-5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	STSX	LinStatic	-59.416	16.842	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	STSX	LinStatic	-59.416	16.842	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	STSX	LinStatic	-59.416	16.842	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	STDX	LinStatic	9.158	-7.778	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	114 di 341

0.0000	7	0.13500	STDX	LinStatic	9.158	-7.778	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	STDX	LinStatic	9.158	-7.778	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	-4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	-4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.960	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	-1.960	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	-1.960	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	29.081	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SASX	LinStatic	-67.704	29.081	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SASX	LinStatic	-67.704	29.081	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SADX	LinStatic	3.018	-2.640	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SADX	LinStatic	3.018	-2.640	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SADX	LinStatic	3.018	-2.640	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	32.005	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SASXLM71	LinStatic	-76.831	32.005	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	32.005	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	31.652	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	AVV	LinStatic	-33.903	31.652	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	AVV	LinStatic	-33.903	31.652	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	115 di 341

0.0000	7	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	TU	LinStatic	2.871	-3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	TU	LinStatic	2.871	-3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	8.220	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SISSX	LinStatic	-19.733	8.220	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SISSX	LinStatic	-19.733	8.220	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.369	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	-0.308	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.247	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.13500	INERZIEH	LinStatic	-4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	7	0.27000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-2.555	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	PP	LinStatic	1.045	-1.542	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	116 di 341

0.0000	8	0.27000	PP	LinStatic	1.045	-0.530	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	-0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	-0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	-1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	-1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SPBSX	LinStatic	-20.545	3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SPBSX	LinStatic	-20.545	3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SPBSX	LinStatic	-20.545	3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SPBDX	LinStatic	6.144	-1.736	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SPBDX	LinStatic	6.144	-1.736	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SPBDX	LinStatic	6.144	-1.736	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	STSX	LinStatic	-59.416	6.244	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	STSX	LinStatic	-59.416	6.244	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	STSX	LinStatic	-59.416	6.244	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	STDX	LinStatic	9.158	-2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	STDX	LinStatic	9.158	-2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	STDX	LinStatic	9.158	-2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-2.588	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	117 di 341

0.0000	8	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	-2.588	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	-2.588	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-0.973	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	-0.973	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	-0.973	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	10.714	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SASX	LinStatic	-67.704	10.714	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SASX	LinStatic	-67.704	10.714	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SADX	LinStatic	3.018	-0.962	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SADX	LinStatic	3.018	-0.962	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SADX	LinStatic	3.018	-0.962	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SASXML71	LinStatic	-76.831	11.783	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SASXML71	LinStatic	-76.831	11.783	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SASXML71	LinStatic	-76.831	11.783	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	AVV	LinStatic	-33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	AVV	LinStatic	-33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	0.539	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	0.539	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	0.539	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	118 di 341

0.0000	8	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	TU	LinStatic	2.871	-1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	TU	LinStatic	2.871	-1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	3.026	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SISSX	LinStatic	-19.733	3.026	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SISSX	LinStatic	-19.733	3.026	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.248	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	-0.187	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.126	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.13500	INERZIEH	LinStatic	-4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	8	0.27000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-1.517	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	PP	LinStatic	1.045	-0.505	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	PP	LinStatic	1.045	0.508	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.116	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	-0.116	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	119 di 341

0.0000	9	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	-0.116	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.418	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.418	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.418	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SPBSX	LinStatic	-20.545	0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SPBSX	LinStatic	-20.545	0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SPBSX	LinStatic	-20.545	0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SPBDX	LinStatic	6.144	-0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SPBDX	LinStatic	6.144	-0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SPBDX	LinStatic	6.144	-0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	STXS	LinStatic	-59.416	0.813	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	STXS	LinStatic	-59.416	0.813	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	STXS	LinStatic	-59.416	0.813	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	STDX	LinStatic	9.158	0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	STDX	LinStatic	9.158	0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	STDX	LinStatic	9.158	0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	-0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-0.070	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	120 di 341

0.0000	9	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	-0.070	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	-0.070	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SASX	LinStatic	-67.704	1.358	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SASX	LinStatic	-67.704	1.358	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SASX	LinStatic	-67.704	1.358	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SADX	LinStatic	3.018	-0.121	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SADX	LinStatic	3.018	-0.121	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SADX	LinStatic	3.018	-0.121	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	1.493	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SASXLM71	LinStatic	-76.831	1.493	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SASXLM71	LinStatic	-76.831	1.493	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	AVV	LinStatic	-33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	AVV	LinStatic	-33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	AVV	LinStatic	-33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	TU	LinStatic	2.871	-0.343	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	TU	LinStatic	2.871	-0.343	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	TU	LinStatic	2.871	-0.343	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	121 di 341

0.0000	9	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.240	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.240	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	0.240	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SISSX	LinStatic	-19.733	0.383	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SISSX	LinStatic	-19.733	0.383	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SISSX	LinStatic	-19.733	0.383	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.121	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	-0.060	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	7.989E-04	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.13500	INERZIEH	LinStatic	-4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	9	0.27000	INERZIEH	LinStatic	-4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-0.508	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	PP	LinStatic	1.045	0.505	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	PP	LinStatic	1.045	1.517	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.116	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	0.116	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	0.116	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.418	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	0.418	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	122 di 341

0.0000	10	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	0.418	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SPBSX	LinStatic	6.144	0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SPBSX	LinStatic	6.144	0.032	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SPBDX	LinStatic	-20.545	-0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-0.399	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	-0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	STSX	LinStatic	9.159	-0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	STSX	LinStatic	9.159	-0.212	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-0.812	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	STDX	LinStatic	-59.193	-0.812	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	STDX	LinStatic	-59.193	-0.812	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	0.816	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	0.847	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	0.847	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	0.847	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	0.020	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	123 di 341

0.0000	10	0.13500	SASX	LinStatic	20.005	0.020	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SASX	LinStatic	20.005	0.020	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-0.122	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SADX	LinStatic	-3.030	-0.122	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SADX	LinStatic	-3.030	-0.122	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SASXLM71	LinStatic	22.975	0.118	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SASXLM71	LinStatic	22.975	0.118	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SASXLM71	LinStatic	22.975	0.118	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	AVV	LinStatic	33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	AVV	LinStatic	33.903	2.429	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	-0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	-0.140	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	TU	LinStatic	2.871	0.343	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	TU	LinStatic	2.871	0.343	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	TU	LinStatic	2.871	0.343	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.240	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.240	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.240	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	124 di 341

0.0000	10	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	0.030	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SISSX	LinStatic	5.901	0.030	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SISSX	LinStatic	5.901	0.030	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-7.989E-04	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	0.060	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	0.121	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.13500	INERZIEH	LinStatic	4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	10	0.27000	INERZIEH	LinStatic	4.183	0.130	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	PP	LinStatic	1.045	0.530	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	PP	LinStatic	1.045	1.542	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	PP	LinStatic	1.045	2.555	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	0.365	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	1.313	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	1.736	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SPBSX	LinStatic	6.144	1.736	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	125 di 341

0.0000	11	0.27000	SPBSX	LinStatic	6.144	1.736	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SPBDX	LinStatic	-20.545	-3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-3.151	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	STSX	LinStatic	9.159	2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	STSX	LinStatic	9.159	2.298	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-6.241	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	STDX	LinStatic	-59.193	-6.241	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	STDX	LinStatic	-59.193	-6.241	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	2.588	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	2.588	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	2.588	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	1.909	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	1.909	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	1.909	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	5.567	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SASX	LinStatic	20.005	5.567	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SASX	LinStatic	20.005	5.567	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-0.968	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	126 di 341

0.0000	11	0.13500	SADX	LinStatic	-3.030	-0.968	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SADX	LinStatic	-3.030	-0.968	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SASXML71	LinStatic	22.975	6.492	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SASXML71	LinStatic	22.975	6.492	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SASXML71	LinStatic	22.975	6.492	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	AVV	LinStatic	33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	AVV	LinStatic	33.903	12.343	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-0.539	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	-0.539	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	-0.539	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	TU	LinStatic	2.871	1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	TU	LinStatic	2.871	1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	TU	LinStatic	2.871	1.319	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-0.924	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	1.667	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SISSX	LinStatic	5.901	1.667	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SISSX	LinStatic	5.901	1.667	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	127 di 341

0.0000	11	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	0.126	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	0.187	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	0.248	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.13500	INERZIEH	LinStatic	4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	11	0.27000	INERZIEH	LinStatic	4.183	1.131	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	PP	LinStatic	1.045	1.422	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	PP	LinStatic	1.045	2.434	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	PP	LinStatic	1.045	3.447	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	0.611	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	2.201	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SPBSX	LinStatic	6.144	5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SPBSX	LinStatic	6.144	5.308	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-8.558	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SPBDX	LinStatic	-20.545	-8.558	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	128 di 341

0.0000	12	0.27000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-8.558	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	7.778	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	STSX	LinStatic	9.159	7.778	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	STSX	LinStatic	9.159	7.778	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-16.835	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	STDX	LinStatic	-59.193	-16.835	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	STDX	LinStatic	-59.193	-16.835	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	4.421	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	17.257	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SASX	LinStatic	20.005	17.257	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SASX	LinStatic	20.005	17.257	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-2.653	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SADX	LinStatic	-3.030	-2.653	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SADX	LinStatic	-3.030	-2.653	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SASXLM71	LinStatic	22.975	19.850	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	129 di 341

0.0000	12	0.13500	SASXLM71	LinStatic	22.975	19.850	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SASXLM71	LinStatic	22.975	19.850	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	31.652	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	AVV	LinStatic	33.903	31.652	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	AVV	LinStatic	33.903	31.652	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	-1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	-1.238	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	TU	LinStatic	2.871	3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	TU	LinStatic	2.871	3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	TU	LinStatic	2.871	3.029	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	-2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-2.123	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	5.098	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SISSX	LinStatic	5.901	5.098	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SISSX	LinStatic	5.901	5.098	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	0.247	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	0.308	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	0.369	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	130 di 341

0.0000	12	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.13500	INERZIEH	LinStatic	4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	12	0.27000	INERZIEH	LinStatic	4.183	3.131	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	PP	LinStatic	1.045	0.209	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	PP	LinStatic	1.045	1.221	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	PP	LinStatic	1.045	2.234	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	PERM	LinStatic	0.661	0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	PERM	LinStatic	0.661	0.702	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	BALLAST	LinStatic	2.380	2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	BALLAST	LinStatic	2.380	2.529	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SPBSX	LinStatic	6.144	12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SPBSX	LinStatic	6.144	12.144	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SPBDX	LinStatic	-20.545	-19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-19.150	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	18.302	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	STSX	LinStatic	9.159	18.302	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	131 di 341

0.0000	13	0.27000	STSX	LinStatic	9.159	18.302	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-37.824	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	STDX	LinStatic	-59.193	-37.824	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	STDX	LinStatic	-59.193	-37.824	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	ACC1	LinStatic	5.112	5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	ACC1	LinStatic	5.112	5.387	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	2.489	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	ACC2	LinStatic	2.611	2.489	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	ACC2	LinStatic	2.611	2.489	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	39.653	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SASX	LinStatic	20.005	39.653	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SASX	LinStatic	20.005	39.653	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-5.848	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SADX	LinStatic	-3.030	-5.848	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SADX	LinStatic	-3.030	-5.848	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SASXLM71	LinStatic	22.975	45.414	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SASXLM71	LinStatic	22.975	45.414	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SASXLM71	LinStatic	22.975	45.414	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	66.364	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	132 di 341

0.0000	13	0.13500	AVV	LinStatic	33.903	66.364	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	AVV	LinStatic	33.903	66.364	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	TF	LinStatic	-2.682	-2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	TF	LinStatic	-2.682	-2.668	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	TU	LinStatic	2.871	6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	TU	LinStatic	2.871	6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	TU	LinStatic	2.871	6.530	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	RITIRO	LinStatic	-2.013	-4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-4.577	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	11.664	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SISSX	LinStatic	5.901	11.664	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SISSX	LinStatic	5.901	11.664	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	0.209	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	SISVER	LinStatic	0.249	0.270	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	SISVER	LinStatic	0.249	0.331	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	6.951	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.13500	INERZIEH	LinStatic	4.183	6.951	0.000
		0.0000					
0.0000	13	0.27000	INERZIEH	LinStatic	4.183	6.951	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	133 di 341

0.0000	14	0.00000	PP	LinStatic	-30.375	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	PP	LinStatic	-25.687	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	PP	LinStatic	-21.000	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SPBDX	LinStatic	5.168	-17.310	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SPBDX	LinStatic	5.168	-12.255	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SPBDX	LinStatic	5.168	-7.201	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	STDX	LinStatic	6.837	-44.141	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	STDX	LinStatic	6.837	-23.519	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	134 di 341

0.0000	14	1.25000	STDX	LinStatic	6.837	-7.986	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	135 di 341

0.0000	14	0.62500	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	SISVER	LinStatic	-3.246	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	SISVER	LinStatic	-2.964	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	SISVER	LinStatic	-2.681	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	4.077	0.000
		0.0000					
0.0000	14	0.62500	INERZIEH	LinStatic	-3.279	3.746	0.000
		0.0000					
0.0000	14	1.25000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	3.414	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	PP	LinStatic	-21.000	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	PP	LinStatic	-16.312	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	PP	LinStatic	-11.625	1.045	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	136 di 341

0.0000	15	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SPBDX	LinStatic	5.168	-7.201	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SPBDX	LinStatic	5.168	-2.146	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SPBDX	LinStatic	5.168	2.909	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	STDX	LinStatic	6.837	-7.986	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	STDX	LinStatic	6.837	2.457	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	STDX	LinStatic	6.837	7.810	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	137 di 341

0.0000	15	1.25000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SASXML71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SASXML71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SASXML71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	TF	LinStatic	-2.931E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	138 di 341

0.0000	15	0.62500	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	TU	LinStatic	5.755E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	RITIRO	LinStatic	-4.867E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	SISVER	LinStatic	-2.681	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	SISVER	LinStatic	-2.399	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	SISVER	LinStatic	-2.117	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	3.414	0.000
		0.0000					
0.0000	15	0.62500	INERZIEH	LinStatic	-3.279	3.083	0.000
		0.0000					
0.0000	15	1.25000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	2.752	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	PP	LinStatic	1.045	-5.179	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	PP	LinStatic	1.045	-4.429	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	PP	LinStatic	1.045	-3.679	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	PERM	LinStatic	0.661	-0.191	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	139 di 341

0.0000	17	0.00000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	BALLAST	LinStatic	2.380	-0.688	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SPBSX	LinStatic	6.144	15.812	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SPBDX	LinStatic	-20.545	-25.358	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	STSX	LinStatic	9.159	24.132	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	STDX	LinStatic	-59.193	-50.730	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	ACC1	LinStatic	5.112	-0.388	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	140 di 341

0.0000	17	0.20000	ACC2	LinStatic	2.611	-3.462	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SASX	LinStatic	20.005	51.762	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SADX	LinStatic	-3.030	-7.449	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SASXLM71	LinStatic	22.975	59.133	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	AVV	LinStatic	33.903	78.310	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	TF	LinStatic	-2.682	-3.635	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	TU	LinStatic	2.871	8.896	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	141 di 341

0.0000	17	0.10000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	RITIRO	LinStatic	-2.013	-6.236	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SISSX	LinStatic	5.901	15.188	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.326	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.281	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	SISVER	LinStatic	0.249	-0.236	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.00000	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.10000	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	17	0.20000	INERZIEH	LinStatic	4.183	8.938	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	PP	LinStatic	-31.875	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	PP	LinStatic	-31.125	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	PP	LinStatic	-30.375	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	142 di 341

0.0000	19	0.00000	SPBSX	LinStatic	5.168	18.927	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SPBSX	LinStatic	5.168	18.119	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SPBSX	LinStatic	5.168	17.310	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	STSX	LinStatic	6.837	51.778	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	STSX	LinStatic	6.837	47.903	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	STSX	LinStatic	6.837	44.140	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	STDX	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SASX	LinStatic	16.399	61.655	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SASX	LinStatic	16.399	61.655	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	143 di 341

0.0000	19	0.20000	SASX	LinStatic	16.399	61.655	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SADX	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SASXLM71	LinStatic	19.326	70.782	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SASXLM71	LinStatic	19.326	67.758	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SASXLM71	LinStatic	19.326	64.733	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	TF	LinStatic	0.000	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	TF	LinStatic	0.000	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	TF	LinStatic	0.000	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	TU	LinStatic	-5.684E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	TU	LinStatic	-5.684E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	TU	LinStatic	-5.684E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	RITIRO	LinStatic	4.974E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	RITIRO	LinStatic	4.974E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	RITIRO	LinStatic	4.974E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SISSX	LinStatic	4.964	18.180	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	144 di 341

0.0000	19	0.10000	SISSX	LinStatic	4.964	17.403	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SISSX	LinStatic	4.964	16.626	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	SISVER	LinStatic	-3.246	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	SISVER	LinStatic	-3.246	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	SISVER	LinStatic	-3.246	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.00000	INERZIEH	LinStatic	3.279	4.183	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.10000	INERZIEH	LinStatic	3.279	4.130	0.000
		0.0000					
0.0000	19	0.20000	INERZIEH	LinStatic	3.279	4.077	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	PP	LinStatic	-31.875	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	PP	LinStatic	-31.125	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	PP	LinStatic	-30.375	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	145 di 341

0.0000	20	0.00000	SPBDX	LinStatic	5.168	-18.927	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SPBDX	LinStatic	5.168	-18.119	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SPBDX	LinStatic	5.168	-17.310	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	STDX	LinStatic	6.837	-51.555	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	STDX	LinStatic	6.837	-47.848	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	STDX	LinStatic	6.837	-44.141	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	146 di 341

0.0000	20	0.20000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	TF	LinStatic	-7.105E-15	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	TF	LinStatic	-7.105E-15	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	TF	LinStatic	-7.105E-15	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	TU	LinStatic	5.684E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	TU	LinStatic	5.684E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	TU	LinStatic	5.684E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	RITIRO	LinStatic	-4.690E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	RITIRO	LinStatic	-4.690E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	RITIRO	LinStatic	-4.690E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	SISVER	LinStatic	-3.246	0.249	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	147 di 341

0.0000	20	0.10000	SISVER	LinStatic	-3.246	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	SISVER	LinStatic	-3.246	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	4.183	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.10000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	4.130	0.000
		0.0000					
0.0000	20	0.20000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	4.077	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	PP	LinStatic	-11.625	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	PP	LinStatic	-10.875	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	PP	LinStatic	-10.125	-1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	PERM	LinStatic	-5.400	-0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	BALLAST	LinStatic	-19.440	-2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SPBSX	LinStatic	5.168	-2.909	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SPBSX	LinStatic	5.168	-3.717	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SPBSX	LinStatic	5.168	-4.526	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SPBDX	LinStatic	-5.168	-6.144	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	148 di 341

0.0000	21	0.00000	STSX	LinStatic	6.837	-7.811	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	STSX	LinStatic	6.837	-8.204	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	STSX	LinStatic	6.837	-8.485	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	STDY	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	STDY	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	STDY	LinStatic	-6.837	-9.158	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	ACC1	LinStatic	-36.342	-5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	ACC2	LinStatic	-10.330	-2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SASX	LinStatic	16.399	-13.956	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SASX	LinStatic	16.399	-13.956	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SASX	LinStatic	16.399	-13.956	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SADY	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SADY	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SADY	LinStatic	-3.097	-3.018	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SASXLM71	LinStatic	19.326	-10.878	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SASXLM71	LinStatic	19.326	-13.902	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	149 di 341

0.0000	21	0.20000	SASXLM71	LinStatic	19.326	-16.926	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	AVV	LinStatic	64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	TF	LinStatic	-2.132E-14	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	TF	LinStatic	-2.132E-14	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	TF	LinStatic	-2.132E-14	2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	TU	LinStatic	-5.826E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	TU	LinStatic	-5.826E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	TU	LinStatic	-5.826E-13	-2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	RITIRO	LinStatic	5.400E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	RITIRO	LinStatic	5.400E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	RITIRO	LinStatic	5.400E-13	2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SISSX	LinStatic	4.964	-2.794	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SISSX	LinStatic	4.964	-3.571	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SISSX	LinStatic	4.964	-4.347	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	SISVER	LinStatic	-2.117	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.10000	SISVER	LinStatic	-2.117	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	SISVER	LinStatic	-2.117	-0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.00000	INERZIEH	LinStatic	3.279	2.752	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	150 di 341

0.0000	21	0.10000	INERZIEH	LinStatic	3.279	2.699	0.000
		0.0000					
0.0000	21	0.20000	INERZIEH	LinStatic	3.279	2.646	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	PP	LinStatic	-11.625	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	PP	LinStatic	-10.875	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	PP	LinStatic	-10.125	1.045	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	PERM	LinStatic	-5.400	0.661	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	BALLAST	LinStatic	-19.440	2.380	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SPBSX	LinStatic	-5.168	6.144	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SPBDX	LinStatic	5.168	2.909	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SPBDX	LinStatic	5.168	3.717	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SPBDX	LinStatic	5.168	4.526	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	STSX	LinStatic	-6.837	9.159	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	151 di 341

0.0000	22	0.00000	STDX	LinStatic	6.837	7.810	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	STDX	LinStatic	6.837	8.203	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	STDX	LinStatic	6.837	8.484	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	ACC1	LinStatic	-36.342	5.112	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	ACC2	LinStatic	-32.333	2.611	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SASX	LinStatic	-16.399	20.005	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SADX	LinStatic	3.097	-3.030	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SASXLM71	LinStatic	-19.326	22.975	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	152 di 341

0.0000	22	0.20000	AVV	LinStatic	-64.746	33.903	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	TF	LinStatic	-2.842E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	TF	LinStatic	-2.842E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	TF	LinStatic	-2.842E-14	-2.682	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	TU	LinStatic	6.679E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	TU	LinStatic	6.679E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	TU	LinStatic	6.679E-13	2.871	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	RITIRO	LinStatic	-4.832E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	RITIRO	LinStatic	-4.832E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	RITIRO	LinStatic	-4.832E-13	-2.013	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SISSX	LinStatic	-4.964	5.901	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	SISVER	LinStatic	-2.117	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	SISVER	LinStatic	-2.117	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	SISVER	LinStatic	-2.117	0.249	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	2.752	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.10000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	2.699	0.000
		0.0000					
0.0000	22	0.20000	INERZIEH	LinStatic	-3.279	2.646	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	PP	LinStatic	-1.045	-10.125	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	153 di 341

0.0000	23	0.10000	PP	LinStatic	-1.045	-9.375	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	PP	LinStatic	-1.045	-8.625	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	PERM	LinStatic	-0.661	-5.400	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	PERM	LinStatic	-0.661	-5.000	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	PERM	LinStatic	-0.661	-4.600	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-19.440	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-18.000	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-16.560	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	154 di 341

0.0000	23	0.00000	ACC1	LinStatic	-5.112	-36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	ACC1	LinStatic	-5.112	-36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	ACC1	LinStatic	-5.112	-36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	AVV	LinStatic	33.903	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	AVV	LinStatic	31.392	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	AVV	LinStatic	28.881	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	TF	LinStatic	2.682	4.263E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	TF	LinStatic	2.682	4.263E-14	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	155 di 341

0.0000	23	0.20000	TF	LinStatic	2.682	4.263E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	TU	LinStatic	-2.871	-5.613E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	TU	LinStatic	-2.871	-5.613E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	TU	LinStatic	-2.871	-5.613E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.258E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.258E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.258E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	SISVER	LinStatic	-0.249	-2.117	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	SISVER	LinStatic	-0.249	-1.960	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	SISVER	LinStatic	-0.249	-1.803	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.00000	INERZIEH	LinStatic	2.646	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.10000	INERZIEH	LinStatic	2.450	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	23	0.20000	INERZIEH	LinStatic	2.254	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	PP	LinStatic	-1.045	-8.625	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	PP	LinStatic	-1.045	-4.313	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	PP	LinStatic	-1.045	-3.553E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	PERM	LinStatic	-0.661	-4.600	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	156 di 341

0.0000	24	0.57500	PERM	LinStatic	-0.661	-2.300	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	PERM	LinStatic	-0.661	-2.665E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-16.560	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	BALLAST	LinStatic	-2.380	-8.280	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-7.105E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	ACC1	LinStatic	-5.112	-36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	ACC1	LinStatic	-5.112	-18.171	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	ACC1	LinStatic	-5.112	-3.553E-14	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	157 di 341

0.0000	24	0.00000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	AVV	LinStatic	28.881	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	AVV	LinStatic	14.440	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	AVV	LinStatic	-4.317E-12	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	TF	LinStatic	2.682	3.553E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	TF	LinStatic	2.682	3.553E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	TF	LinStatic	2.682	3.553E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	TU	LinStatic	-2.871	-6.288E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	TU	LinStatic	-2.871	-6.288E-13	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	158 di 341

0.0000	24	1.15000	TU	LinStatic	-2.871	-6.288E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	SISVER	LinStatic	-0.249	-1.803	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	SISVER	LinStatic	-0.249	-0.902	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	SISVER	LinStatic	-0.249	-1.110E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.00000	INERZIEH	LinStatic	2.254	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	24	0.57500	INERZIEH	LinStatic	1.127	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	24	1.15000	INERZIEH	LinStatic	-7.767E-13	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	PP	LinStatic	-1.045	-3.553E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	PP	LinStatic	-1.045	4.313	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	PP	LinStatic	-1.045	8.625	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	PERM	LinStatic	-0.661	0.000	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	PERM	LinStatic	-0.661	2.300	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	PERM	LinStatic	-0.661	4.600	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	BALLAST	LinStatic	-2.380	-1.066E-14	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	159 di 341

0.0000	25	0.57500	BALLAST	LinStatic	-2.380	8.280	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	BALLAST	LinStatic	-2.380	16.560	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	STSX	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	ACC1	LinStatic	-5.112	-2.842E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	ACC1	LinStatic	-5.112	18.171	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	ACC1	LinStatic	-5.112	36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	ACC2	LinStatic	-2.611	-10.330	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	ACC2	LinStatic	-2.611	7.841	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	ACC2	LinStatic	-2.611	26.012	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	160 di 341

0.0000	25	0.00000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SASXLM71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	AVV	LinStatic	-5.457E-12	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	AVV	LinStatic	-14.440	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	AVV	LinStatic	-28.881	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	TF	LinStatic	2.682	7.105E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	TF	LinStatic	2.682	7.105E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	TF	LinStatic	2.682	7.105E-15	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	TU	LinStatic	-2.871	-6.324E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	TU	LinStatic	-2.871	-6.324E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	TU	LinStatic	-2.871	-6.324E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	161 di 341

0.0000	25	1.15000	RITIRO	LinStatic	2.013	5.294E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	SISVER	LinStatic	-0.249	0.000	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	SISVER	LinStatic	-0.249	0.902	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	SISVER	LinStatic	-0.249	1.803	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-6.821E-13	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	25	0.57500	INERZIEH	LinStatic	-1.127	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	25	1.15000	INERZIEH	LinStatic	-2.254	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	PP	LinStatic	-1.045	8.625	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	PP	LinStatic	-1.045	9.375	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	PP	LinStatic	-1.045	10.125	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	PERM	LinStatic	-0.661	4.600	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	PERM	LinStatic	-0.661	5.000	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	PERM	LinStatic	-0.661	5.400	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	BALLAST	LinStatic	-2.380	16.560	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	BALLAST	LinStatic	-2.380	18.000	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	BALLAST	LinStatic	-2.380	19.440	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	162 di 341

0.0000	26	0.10000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SPBSX	LinStatic	-6.144	5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SPBDX	LinStatic	-6.144	-5.168	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	STXS	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	STXS	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	STXS	LinStatic	-9.159	6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	STDX	LinStatic	-9.158	-6.837	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	ACC1	LinStatic	-5.112	36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	ACC1	LinStatic	-5.112	36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	ACC1	LinStatic	-5.112	36.342	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	ACC2	LinStatic	-2.611	26.012	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	ACC2	LinStatic	-2.611	29.173	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	ACC2	LinStatic	-2.611	32.333	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SASX	LinStatic	-20.005	16.399	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	163 di 341

0.0000	26	0.00000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SADX	LinStatic	-3.018	-3.097	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SASXML71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SASXML71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SASXML71	LinStatic	-22.975	19.326	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	AVV	LinStatic	-28.881	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	AVV	LinStatic	-31.392	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	AVV	LinStatic	-33.903	64.746	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	TF	LinStatic	2.682	1.421E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	TF	LinStatic	2.682	1.421E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	TF	LinStatic	2.682	1.421E-14	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	TU	LinStatic	-2.871	-6.537E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	TU	LinStatic	-2.871	-6.537E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	TU	LinStatic	-2.871	-6.537E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	RITIRO	LinStatic	2.013	4.974E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	RITIRO	LinStatic	2.013	4.974E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	RITIRO	LinStatic	2.013	4.974E-13	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	164 di 341

0.0000	26	0.20000	SISSX	LinStatic	-5.901	4.964	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	SISVER	LinStatic	-0.249	1.803	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	SISVER	LinStatic	-0.249	1.960	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	SISVER	LinStatic	-0.249	2.117	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.00000	INERZIEH	LinStatic	-2.254	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.10000	INERZIEH	LinStatic	-2.450	3.279	0.000
		0.0000					
0.0000	26	0.20000	INERZIEH	LinStatic	-2.646	3.279	0.000
		0.0000					

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 3

	Frame	Station	OutputCase	M3	S11Max	PtS11Max	x2S11Max	
x3S11Max		S11Min						
m	KN/m2	m		KN-m	KN/m2		m	
0.500000	1	0.00000	PP	-1.2071	83.96	3	0.150000	-
		-76.99						
0.500000	1	0.03500	PP	-1.3929	96.35	3	0.150000	-
		-89.38						
0.500000	1	0.07000	PP	-1.5880	109.35	3	0.150000	-
		-102.38						
0.500000	1	0.00000	PERM	-0.4596	32.84	3	0.150000	-
		-28.44						
0.500000	1	0.03500	PERM	-0.4663	33.29	3	0.150000	-
		-28.88						
0.500000	1	0.07000	PERM	-0.4730	33.74	3	0.150000	-
		-29.33						
0.500000	1	0.00000	BALLAST	-1.6545	118.24	3	0.150000	-
		-102.37						
0.500000	1	0.03500	BALLAST	-1.6786	119.84	3	0.150000	-
		-103.98						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	165 di 341

0.500000	1	0.07000	BALLAST	-1.7027	121.45	3	0.150000	-
		-105.58						
0.500000	1	0.00000	SPBSX	10.0419	600.97	1	-0.150000	-
		-737.94						
0.500000	1	0.03500	SPBSX	9.1543	541.80	1	-0.150000	-
		-678.77						
0.500000	1	0.07000	SPBSX	8.2668	482.64	1	-0.150000	-
		-619.60						
0.500000	1	0.00000	SPBDX	-6.4691	451.75	3	0.150000	-
		-410.79						
0.500000	1	0.03500	SPBDX	-5.9156	414.85	3	0.150000	-
		-373.90						
0.500000	1	0.07000	SPBDX	-5.3622	377.96	3	0.150000	-
		-337.00						
0.500000	1	0.00000	STSX	19.7390	1117.88	1	-0.150000	-
		-1513.99						
0.500000	1	0.03500	STSX	17.9627	999.46	1	-0.150000	-
		-1395.57						
0.500000	1	0.07000	STSX	16.1865	881.05	1	-0.150000	-
		-1277.15						
0.500000	1	0.00000	STDX	-9.7752	682.20	3	0.150000	-
		-621.15						
0.500000	1	0.03500	STDX	-8.9307	625.90	3	0.150000	-
		-564.85						
0.500000	1	0.07000	STDX	-8.0862	569.60	3	0.150000	-
		-508.55						
0.500000	1	0.00000	ACC1	-3.4295	245.67	3	0.150000	-
		-211.59						
0.500000	1	0.03500	ACC1	-3.4431	246.58	3	0.150000	-
		-212.50						
0.500000	1	0.07000	ACC1	-3.4566	247.48	3	0.150000	-
		-213.40						
0.500000	1	0.00000	ACC2	-1.7276	123.88	3	0.150000	-
		-106.47						
0.500000	1	0.03500	ACC2	-1.6593	119.32	3	0.150000	-
		-101.91						
0.500000	1	0.07000	ACC2	-1.5910	114.77	3	0.150000	-
		-97.36						
0.500000	1	0.00000	SASX	34.1243	2049.28	1	-0.150000	-
		-2500.63						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 166 di 341
0.500000	1	0.03500	SASX	31.0972	1847.47		1	-0.150000	-
		-2298.83							
0.500000	1	0.07000	SASX	28.0702	1645.66		1	-0.150000	-
		-2097.02							
0.500000	1	0.00000	SADX	-3.0966	216.50		3	0.150000	-
		-196.38							
0.500000	1	0.03500	SADX	-2.8372	199.21		3	0.150000	-
		-179.08							
0.500000	1	0.07000	SADX	-2.5778	181.91		3	0.150000	-
		-161.79							
0.500000	1	0.00000	SASXLM71	37.5532	2247.44		1	-0.150000	-
		-2759.65							
0.500000	1	0.03500	SASXLM71	34.2341	2026.17		1	-0.150000	-
		-2538.37							
0.500000	1	0.07000	SASXLM71	30.9150	1804.89		1	-0.150000	-
		-2317.10							
0.500000	1	0.00000	AVV	35.9345	2282.62		1	-0.150000	-
		-2508.65							
0.500000	1	0.03500	AVV	33.1937	2099.90		1	-0.150000	-
		-2325.92							
0.500000	1	0.07000	AVV	30.4528	1917.18		1	-0.150000	-
		-2143.20							
0.500000	1	0.00000	TF	1.3606	81.77		1	-0.150000	-
		-99.65							
0.500000	1	0.03500	TF	1.2334	73.29		1	-0.150000	-
		-91.17							
0.500000	1	0.07000	TF	1.1062	64.80		1	-0.150000	-
		-82.68							
0.500000	1	0.00000	TU	-3.3296	231.54		3	0.150000	-
		-212.40							
0.500000	1	0.03500	TU	-3.0182	210.79		3	0.150000	-
		-191.64							
0.500000	1	0.07000	TU	-2.7069	190.03		3	0.150000	-
		-170.89							
0.500000	1	0.00000	RITIRO	2.3340	148.89		1	-0.150000	-
		-162.31							
0.500000	1	0.03500	RITIRO	2.1158	134.34		1	-0.150000	-
		-147.76							
0.500000	1	0.07000	RITIRO	1.8975	119.79		1	-0.150000	-
		-133.21							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 167 di 341
0.500000	1	0.00000	SISSX	9.6451	577.23	1	-0.150000	-	
		-708.79							
0.500000	1	0.03500	SISSX	8.7926	520.40	1	-0.150000	-	
		-651.95							
0.500000	1	0.07000	SISSX	7.9402	463.57	1	-0.150000	-	
		-595.12							
0.500000	1	0.00000	SISVER	-0.1978	14.02	3	0.150000	-	
		-12.35							
0.500000	1	0.03500	SISVER	-0.2095	14.80	3	0.150000	-	
		-13.13							
0.500000	1	0.07000	SISVER	-0.2217	15.61	3	0.150000	-	
		-13.95							
0.500000	1	0.00000	INERZIEH	3.6884	231.95	1	-0.150000	-	
		-259.84							
0.500000	1	0.03500	INERZIEH	3.3756	211.10	1	-0.150000	-	
		-238.98							
0.500000	1	0.07000	INERZIEH	3.0628	190.24	1	-0.150000	-	
		-218.13							
0.500000	2	0.00000	PP	-0.3213	24.90	3	0.150000	-	
		-17.94							
0.500000	2	0.10000	PP	-0.7267	51.93	3	0.150000	-	
		-44.96							
0.500000	2	0.20000	PP	-1.2071	83.96	3	0.150000	-	
		-76.99							
0.500000	2	0.00000	PERM	-0.4213	30.29	3	0.150000	-	
		-25.89							
0.500000	2	0.10000	PERM	-0.4405	31.57	3	0.150000	-	
		-27.16							
0.500000	2	0.20000	PERM	-0.4596	32.84	3	0.150000	-	
		-28.44							
0.500000	2	0.00000	BALLAST	-1.5168	109.06	3	0.150000	-	
		-93.19							
0.500000	2	0.10000	BALLAST	-1.5857	113.65	3	0.150000	-	
		-97.78							
0.500000	2	0.20000	BALLAST	-1.6545	118.24	3	0.150000	-	
		-102.37							
0.500000	2	0.00000	SPBSX	15.1135	939.08	1	-0.150000	-	
		-1076.05							
0.500000	2	0.10000	SPBSX	12.5777	770.03	1	-0.150000	-	
		-906.99							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 168 di 341
0.500000	2	0.20000	SPBSX	10.0419	600.97		1	-0.150000	-
		-737.94							
0.500000	2	0.00000	SPBDX	-9.6315	662.58		3	0.150000	-
		-621.62							
0.500000	2	0.10000	SPBDX	-8.0503	557.17		3	0.150000	-
		-516.21							
0.500000	2	0.20000	SPBDX	-6.4691	451.75		3	0.150000	-
		-410.79							
0.500000	2	0.00000	STXS	29.8889	1794.54		1	-0.150000	-
		-2190.65							
0.500000	2	0.10000	STXS	24.8139	1456.21		1	-0.150000	-
		-1852.32							
0.500000	2	0.20000	STXS	19.7390	1117.88		1	-0.150000	-
		-1513.99							
0.500000	2	0.00000	STDX	-14.6008	1003.91		3	0.150000	-
		-942.86							
0.500000	2	0.10000	STDX	-12.1880	843.06		3	0.150000	-
		-782.01							
0.500000	2	0.20000	STDX	-9.7752	682.20		3	0.150000	-
		-621.15							
0.500000	2	0.00000	ACC1	-3.3518	240.49		3	0.150000	-
		-206.41							
0.500000	2	0.10000	ACC1	-3.3906	243.08		3	0.150000	-
		-209.00							
0.500000	2	0.20000	ACC1	-3.4295	245.67		3	0.150000	-
		-211.59							
0.500000	2	0.00000	ACC2	-2.1178	149.89		3	0.150000	-
		-132.48							
0.500000	2	0.10000	ACC2	-1.9227	136.88		3	0.150000	-
		-119.48							
0.500000	2	0.20000	ACC2	-1.7276	123.88		3	0.150000	-
		-106.47							
0.500000	2	0.00000	SASX	51.4219	3202.45		1	-0.150000	-
		-3653.81							
0.500000	2	0.10000	SASX	42.7731	2625.86		1	-0.150000	-
		-3077.22							
0.500000	2	0.20000	SASX	34.1243	2049.28		1	-0.150000	-
		-2500.63							
0.500000	2	0.00000	SADX	-4.5789	315.32		3	0.150000	-
		-295.20							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	169 di 341

0.500000	2	0.10000	SADX	-3.8377	265.91	3	0.150000	-
		-245.79						
0.500000	2	0.20000	SADX	-3.0966	216.50	3	0.150000	-
		-196.38						
0.500000	2	0.00000	SASXLM71	56.5194	3511.86	1	-0.150000	-
		-4024.06						
0.500000	2	0.10000	SASXLM71	47.0363	2879.65	1	-0.150000	-
		-3391.86						
0.500000	2	0.20000	SASXLM71	37.5532	2247.44	1	-0.150000	-
		-2759.65						
0.500000	2	0.00000	AVV	51.5966	3326.76	1	-0.150000	-
		-3552.78						
0.500000	2	0.10000	AVV	43.7656	2804.69	1	-0.150000	-
		-3030.72						
0.500000	2	0.20000	AVV	35.9345	2282.62	1	-0.150000	-
		-2508.65						
0.500000	2	0.00000	TF	2.0877	130.24	1	-0.150000	-
		-148.12						
0.500000	2	0.10000	TF	1.7242	106.01	1	-0.150000	-
		-123.89						
0.500000	2	0.20000	TF	1.3606	81.77	1	-0.150000	-
		-99.65						
0.500000	2	0.00000	TU	-5.1088	350.16	3	0.150000	-
		-331.01						
0.500000	2	0.10000	TU	-4.2192	290.85	3	0.150000	-
		-271.71						
0.500000	2	0.20000	TU	-3.3296	231.54	3	0.150000	-
		-212.40						
0.500000	2	0.00000	RITIRO	3.5812	232.04	1	-0.150000	-
		-245.46						
0.500000	2	0.10000	RITIRO	2.9576	190.47	1	-0.150000	-
		-203.88						
0.500000	2	0.20000	RITIRO	2.3340	148.89	1	-0.150000	-
		-162.31						
0.500000	2	0.00000	SISSX	14.5164	901.98	1	-0.150000	-
		-1033.54						
0.500000	2	0.10000	SISSX	12.0808	739.61	1	-0.150000	-
		-871.16						
0.500000	2	0.20000	SISSX	9.6451	577.23	1	-0.150000	-
		-708.79						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 170 di 341
0.500000	2	0.00000	SISVER	-0.1416	10.27	3	0.150000	-	
		-8.61							
0.500000	2	0.10000	SISVER	-0.1674	11.99	3	0.150000	-	
		-10.33							
0.500000	2	0.20000	SISVER	-0.1978	14.02	3	0.150000	-	
		-12.35							
0.500000	2	0.00000	INERZIEH	5.4760	351.13	1	-0.150000	-	
		-379.01							
0.500000	2	0.10000	INERZIEH	4.5822	291.54	1	-0.150000	-	
		-319.43							
0.500000	2	0.20000	INERZIEH	3.6884	231.95	1	-0.150000	-	
		-259.84							
0.500000	3	0.00000	PP	-1.5880	109.35	3	0.150000	-	
		-102.38							
0.500000	3	0.03500	PP	-1.3929	96.35	3	0.150000	-	
		-89.38							
0.500000	3	0.07000	PP	-1.2071	83.96	3	0.150000	-	
		-76.99							
0.500000	3	0.00000	PERM	-0.4730	33.74	3	0.150000	-	
		-29.33							
0.500000	3	0.03500	PERM	-0.4663	33.29	3	0.150000	-	
		-28.88							
0.500000	3	0.07000	PERM	-0.4596	32.84	3	0.150000	-	
		-28.44							
0.500000	3	0.00000	BALLAST	-1.7027	121.45	3	0.150000	-	
		-105.58							
0.500000	3	0.03500	BALLAST	-1.6786	119.84	3	0.150000	-	
		-103.98							
0.500000	3	0.07000	BALLAST	-1.6545	118.24	3	0.150000	-	
		-102.37							
0.500000	3	0.00000	SPBSX	-5.3622	377.96	3	0.150000	-	
		-337.00							
0.500000	3	0.03500	SPBSX	-5.9156	414.85	3	0.150000	-	
		-373.90							
0.500000	3	0.07000	SPBSX	-6.4691	451.75	3	0.150000	-	
		-410.79							
0.500000	3	0.00000	SPBDX	8.2668	482.64	1	-0.150000	-	
		-619.60							
0.500000	3	0.03500	SPBDX	9.1543	541.80	1	-0.150000	-	
		-678.77							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 171 di 341
0.500000	3	0.07000	SPBDX	10.0419	600.97		1	-0.150000	-
		-737.94							
0.500000	3	0.00000	STSX	-8.0873	569.68		3	0.150000	-
		-508.62							
0.500000	3	0.03500	STSX	-8.9319	625.99		3	0.150000	-
		-564.93							
0.500000	3	0.07000	STSX	-9.7765	682.30		3	0.150000	-
		-621.24							
0.500000	3	0.00000	STDX	16.1803	881.38		1	-0.150000	-
		-1276.00							
0.500000	3	0.03500	STDX	17.9559	999.75		1	-0.150000	-
		-1394.37							
0.500000	3	0.07000	STDX	19.7314	1118.12		1	-0.150000	-
		-1512.74							
0.500000	3	0.00000	ACC1	-3.4566	247.48		3	0.150000	-
		-213.40							
0.500000	3	0.03500	ACC1	-3.4431	246.58		3	0.150000	-
		-212.50							
0.500000	3	0.07000	ACC1	-3.4295	245.67		3	0.150000	-
		-211.59							
0.500000	3	0.00000	ACC2	-2.1458	151.76		3	0.150000	-
		-134.35							
0.500000	3	0.03500	ACC2	-2.0246	143.68		3	0.150000	-
		-126.27							
0.500000	3	0.07000	ACC2	-1.9034	135.60		3	0.150000	-
		-118.19							
0.500000	3	0.00000	SASX	-17.5037	1233.60		3	0.150000	-
		-1100.23							
0.500000	3	0.03500	SASX	-19.3154	1354.38		3	0.150000	-
		-1221.01							
0.500000	3	0.07000	SASX	-21.1271	1475.15		3	0.150000	-
		-1341.79							
0.500000	3	0.00000	SADX	2.5890	162.50		1	-0.150000	-
		-182.70							
0.500000	3	0.03500	SADX	2.8497	179.88		1	-0.150000	-
		-200.08							
0.500000	3	0.07000	SADX	3.1104	197.26		1	-0.150000	-
		-217.46							
0.500000	3	0.00000	SASXLM71	-20.0528	1413.44		3	0.150000	-
		-1260.27							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 172 di 341
0.500000	3	0.03500	SASXLM71	-22.1225	1551.42		3	0.150000	-
		-1398.25							
0.500000	3	0.07000	SASXLM71	-24.1921	1689.39		3	0.150000	-
		-1536.22							
0.500000	3	0.00000	AVV	-30.4528	2143.20		3	0.150000	-
		-1917.18							
0.500000	3	0.03500	AVV	-33.1937	2325.92		3	0.150000	-
		-2099.90							
0.500000	3	0.07000	AVV	-35.9345	2508.65		3	0.150000	-
		-2282.62							
0.500000	3	0.00000	TF	1.1062	64.80		1	-0.150000	-
		-82.68							
0.500000	3	0.03500	TF	1.2334	73.29		1	-0.150000	-
		-91.17							
0.500000	3	0.07000	TF	1.3606	81.77		1	-0.150000	-
		-99.65							
0.500000	3	0.00000	TU	-2.7069	190.03		3	0.150000	-
		-170.89							
0.500000	3	0.03500	TU	-3.0182	210.79		3	0.150000	-
		-191.64							
0.500000	3	0.07000	TU	-3.3296	231.54		3	0.150000	-
		-212.40							
0.500000	3	0.00000	RITIRO	1.8975	119.79		1	-0.150000	-
		-133.21							
0.500000	3	0.03500	RITIRO	2.1158	134.34		1	-0.150000	-
		-147.76							
0.500000	3	0.07000	RITIRO	2.3340	148.89		1	-0.150000	-
		-162.31							
0.500000	3	0.00000	SISSX	-5.1503	363.03		3	0.150000	-
		-323.69							
0.500000	3	0.03500	SISSX	-5.6819	398.46		3	0.150000	-
		-359.12							
0.500000	3	0.07000	SISSX	-6.2135	433.90		3	0.150000	-
		-394.56							
0.500000	3	0.00000	SISVER	-0.2217	15.61		3	0.150000	-
		-13.95							
0.500000	3	0.03500	SISVER	-0.2095	14.80		3	0.150000	-
		-13.13							
0.500000	3	0.07000	SISVER	-0.1978	14.02		3	0.150000	-
		-12.35							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 173 di 341
0.500000	3	0.00000	INERZIEH	-3.0628	218.13		3	0.150000	-
		-190.24							
0.500000	3	0.03500	INERZIEH	-3.3756	238.98		3	0.150000	-
		-211.10							
0.500000	3	0.07000	INERZIEH	-3.6884	259.84		3	0.150000	-
		-231.95							
0.500000	4	0.00000	PP	-0.1123	-93.76		3	0.150000	-
		-108.74							
0.500000	4	0.62500	PP	0.5408	-49.57		1	-0.150000	-
		-121.68							
0.500000	4	1.25000	PP	1.1940	9.60		1	-0.150000	-
		-149.60							
0.500000	4	0.00000	PERM	-0.2891	1.28		3	0.150000	-
		-37.28							
0.500000	4	0.62500	PERM	0.1240	-9.73		1	-0.150000	-
		-26.27							
0.500000	4	1.25000	PERM	0.5372	17.81		1	-0.150000	-
		-53.81							
0.500000	4	0.00000	BALLAST	-1.0409	4.59		3	0.150000	-
		-134.19							
0.500000	4	0.62500	BALLAST	0.4466	-35.03		1	-0.150000	-
		-94.57							
0.500000	4	1.25000	BALLAST	1.9340	64.13		1	-0.150000	-
		-193.73							
0.500000	4	0.00000	SPBSX	11.4898	783.21		1	-0.150000	-
		-748.76							
0.500000	4	0.62500	SPBSX	2.2506	167.27		1	-0.150000	-
		-132.82							
0.500000	4	1.25000	SPBSX	-3.8293	272.52		3	0.150000	-
		-238.06							
0.500000	4	0.00000	SPBDX	-8.4028	542.96		3	0.150000	-
		-577.41							
0.500000	4	0.62500	SPBDX	-4.5630	286.97		3	0.150000	-
		-321.43							
0.500000	4	1.25000	SPBDX	-0.7232	30.99		3	0.150000	-
		-65.44							
0.500000	4	0.00000	STSX	20.3046	1376.43		1	-0.150000	-
		-1330.85							
0.500000	4	0.62500	STSX	-0.5732	61.01		3	0.150000	-
		-15.42							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 174 di 341
0.500000	4	1.25000	STSX	-10.1527	699.64		3	0.150000	-
		-654.05							
0.500000	4	0.00000	STDX	-12.7693	828.50		3	0.150000	-
		-874.08							
0.500000	4	0.62500	STDX	-7.0459	446.93		3	0.150000	-
		-492.51							
0.500000	4	1.25000	STDX	-1.3224	65.37		3	0.150000	-
		-110.95							
0.500000	4	0.00000	ACC1	-2.3294	34.15		3	0.150000	-
		-276.43							
0.500000	4	0.62500	ACC1	0.8657	-63.43		1	-0.150000	-
		-178.86							
0.500000	4	1.25000	ACC1	4.0608	149.58		1	-0.150000	-
		-391.86							
0.500000	4	0.00000	ACC2	-1.5955	71.94		3	0.150000	-
		-140.80							
0.500000	4	0.62500	ACC2	0.0366	-31.99		1	-0.150000	-
		-36.87							
0.500000	4	1.25000	ACC2	1.6687	76.82		1	-0.150000	-
		-145.68							
0.500000	4	0.00000	SASX	39.0909	2660.72		1	-0.150000	-
		-2551.40							
0.500000	4	0.62500	SASX	6.4636	485.57		1	-0.150000	-
		-376.24							
0.500000	4	1.25000	SASX	-14.3495	1011.30		3	0.150000	-
		-901.97							
0.500000	4	0.00000	SADX	-3.9752	254.69		3	0.150000	-
		-275.34							
0.500000	4	0.62500	SADX	-2.0887	128.92		3	0.150000	-
		-149.57							
0.500000	4	1.25000	SADX	-0.2021	3.15		3	0.150000	-
		-23.80							
0.500000	4	0.00000	SASXLM71	42.9678	2928.94		1	-0.150000	-
		-2800.10							
0.500000	4	0.62500	SASXLM71	8.4166	625.53		1	-0.150000	-
		-496.69							
0.500000	4	1.25000	SASXLM71	-14.3204	1019.11		3	0.150000	-
		-890.27							
0.500000	4	0.00000	AVV	44.8159	3203.55		1	-0.150000	-
		-2771.90							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 175 di 341
0.500000	4	0.62500 -1359.26	AVV	23.6262	1790.90		1	-0.150000	-
0.500000	4	1.25000 53.39	AVV	2.4365	378.26		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -103.42	TF	1.5513	103.42		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -8.33	TF	-0.1249	8.33		3	0.150000	-
0.500000	4	1.25000 -120.08	TF	-1.8012	120.08		3	0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -302.30	TU	-4.5345	302.30		3	0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -182.66	TU	-2.7398	182.66		3	0.150000	-
0.500000	4	1.25000 -63.01	TU	-0.9452	63.01		3	0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -211.91	RITIRO	3.1786	211.91		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -128.04	RITIRO	1.9206	128.04		1	-0.150000	-
0.500000	4	1.25000 -44.17	RITIRO	0.6626	44.17		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -719.18	SISSX	11.0358	752.27		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -127.57	SISSX	2.1617	160.66		1	-0.150000	-
0.500000	4	1.25000 -228.66	SISSX	-3.6780	261.75		3	0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -16.93	SISVER	-0.0917	-4.71		3	0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -14.16	SISVER	0.0642	-5.60		1	-0.150000	-
0.500000	4	1.25000 -23.60	SISVER	0.2200	5.73		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.00000 -299.07	INERZIEH	4.6500	320.93		1	-0.150000	-
0.500000	4	0.62500 -136.10	INERZIEH	2.2054	157.96		1	-0.150000	-
0.500000	4	1.25000 8.79	INERZIEH	-0.0321	13.07		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 176 di 341
0.500000	5	0.00000	PP	1.1940	9.60	1	-0.150000	-	
		-149.60							
0.500000	5	0.62500	PP	1.8471	68.76	1	-0.150000	-	
		-177.51							
0.500000	5	1.25000	PP	2.5002	127.93	1	-0.150000	-	
		-205.43							
0.500000	5	0.00000	PERM	0.5372	17.81	1	-0.150000	-	
		-53.81							
0.500000	5	0.62500	PERM	0.9504	45.36	1	-0.150000	-	
		-81.36							
0.500000	5	1.25000	PERM	1.3636	72.91	1	-0.150000	-	
		-108.91							
0.500000	5	0.00000	BALLAST	1.9340	64.13	1	-0.150000	-	
		-193.73							
0.500000	5	0.62500	BALLAST	3.4214	163.30	1	-0.150000	-	
		-292.90							
0.500000	5	1.25000	BALLAST	4.9089	262.46	1	-0.150000	-	
		-392.06							
0.500000	5	0.00000	SPBSX	-3.8293	272.52	3	0.150000	-	
		-238.06							
0.500000	5	0.62500	SPBSX	-6.7501	467.23	3	0.150000	-	
		-432.78							
0.500000	5	1.25000	SPBSX	-6.5118	451.34	3	0.150000	-	
		-416.89							
0.500000	5	0.00000	SPBDX	-0.7232	30.99	3	0.150000	-	
		-65.44							
0.500000	5	0.62500	SPBDX	3.1166	190.55	1	-0.150000	-	
		-225.00							
0.500000	5	1.25000	SPBDX	6.9564	446.54	1	-0.150000	-	
		-480.99							
0.500000	5	0.00000	STXSX	-10.1527	699.64	3	0.150000	-	
		-654.05							
0.500000	5	0.62500	STXSX	-11.6148	797.11	3	0.150000	-	
		-751.53							
0.500000	5	1.25000	STXSX	-8.1407	565.51	3	0.150000	-	
		-519.93							
0.500000	5	0.00000	STDXX	-1.3224	65.37	3	0.150000	-	
		-110.95							
0.500000	5	0.62500	STDXX	4.4011	270.62	1	-0.150000	-	
		-316.20							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	177 di 341
0.500000	5	1.25000	STDX	10.1245	652.18		1	-0.150000	-
		-697.76							
0.500000	5	0.00000	ACC1	4.0608	149.58		1	-0.150000	-
		-391.86							
0.500000	5	0.62500	ACC1	7.2559	362.59		1	-0.150000	-
		-604.87							
0.500000	5	1.25000	ACC1	10.4511	575.60		1	-0.150000	-
		-817.88							
0.500000	5	0.00000	ACC2	1.6687	76.82		1	-0.150000	-
		-145.68							
0.500000	5	0.62500	ACC2	3.3009	185.63		1	-0.150000	-
		-254.49							
0.500000	5	1.25000	ACC2	4.9330	294.44		1	-0.150000	-
		-363.30							
0.500000	5	0.00000	SASX	-14.3495	1011.30		3	0.150000	-
		-901.97							
0.500000	5	0.62500	SASX	-23.3484	1611.22		3	0.150000	-
		-1501.90							
0.500000	5	1.25000	SASX	-20.5331	1423.54		3	0.150000	-
		-1314.21							
0.500000	5	0.00000	SADX	-0.2021	3.15		3	0.150000	-
		-23.80							
0.500000	5	0.62500	SADX	1.6844	101.97		1	-0.150000	-
		-122.62							
0.500000	5	1.25000	SADX	3.5709	227.74		1	-0.150000	-
		-248.39							
0.500000	5	0.00000	SASXLM71	-14.3204	1019.11		3	0.150000	-
		-890.27							
0.500000	5	0.62500	SASXLM71	-25.2432	1747.30		3	0.150000	-
		-1618.46							
0.500000	5	1.25000	SASXLM71	-24.3518	1687.88		3	0.150000	-
		-1559.03							
0.500000	5	0.00000	AVV	2.4365	378.26		1	-0.150000	-
		53.39							
0.500000	5	0.62500	AVV	-18.7531	1466.03		3	0.150000	-
		-1034.39							
0.500000	5	1.25000	AVV	-39.9428	2878.68		3	0.150000	-
		-2447.03							
0.500000	5	0.00000	TF	-1.8012	120.08		3	0.150000	-
		-120.08							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 178 di 341
0.500000	5	0.62500 -231.83	TF	-3.4774	231.83		3	0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -343.58	TF	-5.1537	343.58		3	0.150000	-
0.500000	5	0.00000 -63.01	TU	-0.9452	63.01		3	0.150000	-
0.500000	5	0.62500 -56.63	TU	0.8495	56.63		1	-0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -176.27	TU	2.6441	176.27		1	-0.150000	-
0.500000	5	0.00000 -44.17	RITIRO	0.6626	44.17		1	-0.150000	-
0.500000	5	0.62500 -39.70	RITIRO	-0.5955	39.70		3	0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -123.57	RITIRO	-1.8535	123.57		3	0.150000	-
0.500000	5	0.00000 -228.66	SISSX	-3.6780	261.75		3	0.150000	-
0.500000	5	0.62500 -415.68	SISSX	-6.4834	448.78		3	0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -400.42	SISSX	-6.2545	433.51		3	0.150000	-
0.500000	5	0.00000 -23.60	SISVER	0.2200	5.73		1	-0.150000	-
0.500000	5	0.62500 -33.05	SISVER	0.3758	17.06		1	-0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -42.50	SISVER	0.5317	28.39		1	-0.150000	-
0.500000	5	0.00000 8.79	INERZIEH	-0.0321	13.07		3	0.150000	-
0.500000	5	0.62500 -126.58	INERZIEH	-2.0627	148.44		3	0.150000	-
0.500000	5	1.25000 -248.15	INERZIEH	-3.8862	270.01		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -102.38	PP	-1.5880	109.35		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -86.83	PP	-1.3548	93.80		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -80.40	PP	-1.2582	87.36		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 179 di 341
0.500000	6	0.00000 -29.33	PERM	-0.4730	33.74		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -23.01	PERM	-0.3782	27.41		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -16.68	PERM	-0.2833	21.09		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -105.58	BALLAST	-1.7027	121.45		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -82.82	BALLAST	-1.3613	98.69		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -60.06	BALLAST	-1.0200	75.93		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -619.60	SPBSX	8.2668	482.64		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -447.25	SPBSX	5.6815	310.28		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -274.90	SPBSX	3.0962	137.93		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -337.00	SPBDX	-5.3622	377.96		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -227.71	SPBDX	-3.7228	268.66		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -118.41	SPBDX	-2.0834	159.37		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -1277.15	STXSX	16.1865	881.05		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -936.60	STXSX	11.0783	540.50		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -596.06	STXSX	5.9700	199.95		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -508.55	STDXX	-8.0862	569.60		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -343.86	STDXX	-5.6158	404.91		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -179.17	STDXX	-3.1454	240.22		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -213.40	ACC1	-3.4566	247.48		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -164.92	ACC1	-2.7294	199.00		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 180 di 341
0.500000	6	0.27000 -116.43	ACC1	-2.0021	150.51		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -97.36	ACC2	-1.5910	114.77		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -69.82	ACC2	-1.1779	87.23		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -42.28	ACC2	-0.7647	59.69		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -2097.02	SASX	28.0702	1645.66		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -1510.75	SASX	19.2760	1059.39		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -924.47	SASX	10.4819	473.12		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -161.79	SADX	-2.5778	181.91		3	0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -109.40	SADX	-1.7919	129.52		3	0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -57.01	SADX	-1.0061	77.13		3	0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -2317.10	SASXLM71	30.9150	1804.89		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -1672.56	SASXLM71	21.2469	1160.36		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -1028.02	SASXLM71	11.5788	515.82		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -2143.20	AVV	30.4528	1917.18		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -1545.92	AVV	21.4937	1319.90		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -948.65	AVV	12.5346	722.63		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -82.68	TF	1.1062	64.80		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.13500 -58.67	TF	0.7459	40.79		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.27000 -34.65	TF	0.3857	16.77		1	-0.150000	-
0.500000	6	0.00000 -170.89	TU	-2.7069	190.03		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 181 di 341
0.500000	6	0.13500	TU	-1.8254	131.26		3	0.150000	-
		-112.12							
0.500000	6	0.27000	TU	-0.9439	72.50		3	0.150000	-
		-53.35							
0.500000	6	0.00000	RITIRO	1.8975	119.79		1	-0.150000	-
		-133.21							
0.500000	6	0.13500	RITIRO	1.2796	78.60		1	-0.150000	-
		-92.01							
0.500000	6	0.27000	RITIRO	0.6617	37.40		1	-0.150000	-
		-50.82							
0.500000	6	0.00000	SISSX	7.9402	463.57		1	-0.150000	-
		-595.12							
0.500000	6	0.13500	SISSX	5.4570	298.02		1	-0.150000	-
		-429.58							
0.500000	6	0.27000	SISSX	2.9739	132.48		1	-0.150000	-
		-264.04							
0.500000	6	0.00000	SISVER	-0.2217	15.61		3	0.150000	-
		-13.95							
0.500000	6	0.13500	SISVER	-0.1812	12.91		3	0.150000	-
		-11.25							
0.500000	6	0.27000	SISVER	-0.1488	10.75		3	0.150000	-
		-9.09							
0.500000	6	0.00000	INERZIEH	3.0628	190.24		1	-0.150000	-
		-218.13							
0.500000	6	0.13500	INERZIEH	2.1244	127.68		1	-0.150000	-
		-155.57							
0.500000	6	0.27000	INERZIEH	1.1860	65.13		1	-0.150000	-
		-93.01							
0.500000	7	0.00000	PP	-1.2582	87.36		3	0.150000	-
		-80.40							
0.500000	7	0.13500	PP	-0.8613	60.90		3	0.150000	-
		-53.93							
0.500000	7	0.27000	PP	-0.6010	43.55		3	0.150000	-
		-36.58							
0.500000	7	0.00000	PERM	-0.2833	21.09		3	0.150000	-
		-16.68							
0.500000	7	0.13500	PERM	-0.2008	15.59		3	0.150000	-
		-11.18							
0.500000	7	0.27000	PERM	-0.1182	10.09		3	0.150000	-
		-5.68							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	182 di 341

0.500000	7	0.00000	BALLAST	-1.0200	75.93	3	0.150000	-
		-60.06						
0.500000	7	0.13500	BALLAST	-0.7228	56.12	3	0.150000	-
		-40.25						
0.500000	7	0.27000	BALLAST	-0.4256	36.31	3	0.150000	-
		-20.44						
0.500000	7	0.00000	SPBSX	3.0962	137.93	1	-0.150000	-
		-274.90						
0.500000	7	0.13500	SPBSX	1.9409	60.91	1	-0.150000	-
		-197.87						
0.500000	7	0.27000	SPBSX	0.7855	-16.12	1	-0.150000	-
		-120.85						
0.500000	7	0.00000	SPBDX	-2.0834	159.37	3	0.150000	-
		-118.41						
0.500000	7	0.13500	SPBDX	-1.3668	111.60	3	0.150000	-
		-70.64						
0.500000	7	0.27000	SPBDX	-0.6503	63.83	3	0.150000	-
		-22.87						
0.500000	7	0.00000	STSX	5.9700	199.95	1	-0.150000	-
		-596.06						
0.500000	7	0.13500	STSX	3.6964	48.37	1	-0.150000	-
		-444.48						
0.500000	7	0.27000	STSX	1.4228	-103.20	1	-0.150000	-
		-292.91						
0.500000	7	0.00000	STDX	-3.1454	240.22	3	0.150000	-
		-179.17						
0.500000	7	0.13500	STDX	-2.0954	170.22	3	0.150000	-
		-109.17						
0.500000	7	0.27000	STDX	-1.0454	100.22	3	0.150000	-
		-39.17						
0.500000	7	0.00000	ACC1	-2.0021	150.51	3	0.150000	-
		-116.43						
0.500000	7	0.13500	ACC1	-1.4053	110.72	3	0.150000	-
		-76.64						
0.500000	7	0.27000	ACC1	-0.8084	70.94	3	0.150000	-
		-36.85						
0.500000	7	0.00000	ACC2	-0.7647	59.69	3	0.150000	-
		-42.28						
0.500000	7	0.13500	ACC2	-0.5002	42.05	3	0.150000	-
		-24.64						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 183 di 341
0.500000	7	0.27000 -7.00	ACC2	-0.2356	24.41		3	0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -924.47	SASX	10.4819	473.12		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -662.75	SASX	6.5560	211.39		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.27000 -401.02	SASX	2.6300	-50.34		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -57.01	SADX	-1.0061	77.13		3	0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -33.25	SADX	-0.6497	53.37		3	0.150000	-
0.500000	7	0.27000 -9.49	SADX	-0.2932	29.61		3	0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -1028.02	SASXLM71	11.5788	515.82		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -739.98	SASXLM71	7.2582	227.78		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.27000 -451.94	SASXLM71	2.9376	-60.27		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -948.65	AVV	12.5346	722.63		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -663.78	AVV	8.2615	437.76		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.27000 -378.91	AVV	3.9885	152.89		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -34.65	TF	0.3857	16.77		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -23.51	TF	0.2186	5.63		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.27000 -12.37	TF	0.0515	-5.51		1	-0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -53.35	TU	-0.9439	72.50		3	0.150000	-
0.500000	7	0.13500 -26.09	TU	-0.5350	45.24		3	0.150000	-
0.500000	7	0.27000 1.17	TU	-0.1261	17.98		3	0.150000	-
0.500000	7	0.00000 -50.82	RITIRO	0.6617	37.40		1	-0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	184 di 341
0.500000	7	0.13500	RITIRO	0.3750	18.29		1	-0.150000	-
		-31.71							
0.500000	7	0.27000	RITIRO	0.0884	-0.82		1	-0.150000	-
		-12.60							
0.500000	7	0.00000	SISSX	2.9739	132.48		1	-0.150000	-
		-264.04							
0.500000	7	0.13500	SISSX	1.8642	58.50		1	-0.150000	-
		-190.06							
0.500000	7	0.27000	SISSX	0.7545	-15.48		1	-0.150000	-
		-116.08							
0.500000	7	0.00000	SISVER	-0.1488	10.75		3	0.150000	-
		-9.09							
0.500000	7	0.13500	SISVER	-0.1031	7.71		3	0.150000	-
		-6.04							
0.500000	7	0.27000	SISVER	-0.0657	5.21		3	0.150000	-
		-3.55							
0.500000	7	0.00000	INERZIEH	1.1860	65.13		1	-0.150000	-
		-93.01							
0.500000	7	0.13500	INERZIEH	0.7633	36.94		1	-0.150000	-
		-64.83							
0.500000	7	0.27000	INERZIEH	0.3406	8.76		1	-0.150000	-
		-36.65							
0.500000	8	0.00000	PP	-0.6010	43.55		3	0.150000	-
		-36.58							
0.500000	8	0.13500	PP	-0.3245	25.12		3	0.150000	-
		-18.15							
0.500000	8	0.27000	PP	-0.1846	15.79		3	0.150000	-
		-8.83							
0.500000	8	0.00000	PERM	-0.1182	10.09		3	0.150000	-
		-5.68							
0.500000	8	0.13500	PERM	-0.0690	6.80		3	0.150000	-
		-2.40							
0.500000	8	0.27000	PERM	-0.0197	3.52		3	0.150000	-
		0.89							
0.500000	8	0.00000	BALLAST	-0.4256	36.31		3	0.150000	-
		-20.44							
0.500000	8	0.13500	BALLAST	-0.2484	24.49		3	0.150000	-
		-8.62							
0.500000	8	0.27000	BALLAST	-0.0711	12.67		3	0.150000	-
		3.19							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 185 di 341
0.500000	8	0.00000 -120.85	SPBSX	0.7855	-16.12		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -92.49	SPBSX	0.3601	-44.47		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -72.83	SPBSX	-0.0652	-64.13		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -22.87	SPBDX	-0.6503	63.83		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -7.25	SPBDX	-0.4159	48.20		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 8.38	SPBDX	-0.1815	32.58		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -292.91	STXSX	1.4228	-103.20		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -236.72	STXSX	0.5799	-159.39		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -215.59	STXSX	-0.2630	-180.52		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -39.17	STDXX	-1.0454	100.22		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -18.48	STDXX	-0.7351	79.53		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 2.20	STDXX	-0.4249	58.85		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -36.85	ACC1	-0.8084	70.94		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -13.56	ACC1	-0.4590	47.64		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 9.73	ACC1	-0.1097	24.35		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -7.00	ACC2	-0.2356	24.41		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 1.75	ACC2	-0.1043	15.66		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 6.91	ACC2	0.0270	10.50		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -401.02	SASXX	2.6300	-50.34		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -304.59	SASXX	1.1836	-146.77		1	-0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 186 di 341
0.500000	8	0.27000 -243.20	SASX	-0.2628	-208.16		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -9.49	SADX	-0.2932	29.61		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -0.82	SADX	-0.1633	20.95		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 7.84	SADX	-0.0333	12.28		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -451.94	SASXLM71	2.9376	-60.27		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -345.89	SASXLM71	1.3468	-166.32		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -272.37	SASXLM71	-0.2439	-239.84		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -378.91	AVV	3.9885	152.89		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -267.82	AVV	2.3222	41.80		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -156.74	AVV	0.6559	-69.29		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -12.37	TF	0.0515	-5.51		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -10.36	TF	-0.0212	-7.52		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -15.20	TF	-0.0940	-2.68		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 1.17	TU	-0.1261	17.98		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 6.11	TU	0.0520	13.03		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -5.76	TU	0.2300	24.90		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -12.60	RITIRO	0.0884	-0.82		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -9.14	RITIRO	-0.0364	-4.28		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -17.46	RITIRO	-0.1612	4.04		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -116.08	SISSX	0.7545	-15.48		1	-0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 187 di 341
0.500000	8	0.13500 -88.84	SISSX	0.3459	-42.72		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -69.95	SISSX	-0.0627	-61.60		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -3.55	SISVER	-0.0657	5.21		3	0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -1.59	SISVER	-0.0363	3.25		3	0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -0.18	SISVER	-0.0151	1.84		3	0.150000	-
0.500000	8	0.00000 -36.65	INERZIEH	0.3406	8.76		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.13500 -26.47	INERZIEH	0.1879	-1.42		1	-0.150000	-
0.500000	8	0.27000 -16.29	INERZIEH	0.0352	-11.60		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 -8.83	PP	-0.1846	15.79		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 0.27	PP	-0.0481	6.69		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 0.26	PP	-0.0483	6.70		3	0.150000	-
0.500000	9	0.00000 0.89	PERM	-0.0197	3.52		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 1.93	PERM	-0.0041	2.48		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 1.43	PERM	0.0116	2.98		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 3.19	BALLAST	-0.0711	12.67		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 6.95	BALLAST	-0.0147	8.91		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 5.15	BALLAST	0.0417	10.71		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 -72.83	SPBSX	-0.0652	-64.13		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 -76.42	SPBSX	-0.1191	-60.54		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 -80.02	SPBSX	-0.1730	-56.95		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 188 di 341
0.500000	9	0.00000 8.38	SPBDX	-0.1815	32.58		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 8.66	SPBDX	-0.1773	32.30		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 8.95	SPBDX	-0.1730	32.01		3	0.150000	-
0.500000	9	0.00000 -215.59	STSX	-0.2630	-180.52		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 -222.90	STSX	-0.3727	-173.21		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 -230.21	STSX	-0.4824	-165.89		3	0.150000	-
0.500000	9	0.00000 2.20	STDX	-0.4249	58.85		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 0.29	STDX	-0.4535	60.76		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 -1.62	STDX	-0.4821	62.67		3	0.150000	-
0.500000	9	0.00000 9.73	ACC1	-0.1097	24.35		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 17.01	ACC1	4.649E-04	17.07		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.27000 9.67	ACC1	0.1106	24.41		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 6.91	ACC2	0.0270	10.50		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.13500 6.28	ACC2	0.0364	11.13		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.27000 5.65	ACC2	0.0458	11.76		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 -243.20	SASX	-0.2628	-208.16		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 -255.42	SASX	-0.4461	-195.94		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 -267.64	SASX	-0.6294	-183.72		3	0.150000	-
0.500000	9	0.00000 7.84	SADX	-0.0333	12.28		3	0.150000	-
0.500000	9	0.13500 8.93	SADX	-0.0170	11.20		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 189 di 341
0.500000	9	0.27000	SADX	-6.717E-04	10.11		3	0.150000	-
		10.02							
0.500000	9	0.00000	SASXLM71	-0.2439	-239.84		3	0.150000	-
		-272.37							
0.500000	9	0.13500	SASXLM71	-0.4455	-226.41		3	0.150000	-
		-285.80							
0.500000	9	0.27000	SASXLM71	-0.6470	-212.97		3	0.150000	-
		-299.24							
0.500000	9	0.00000	AVV	0.6559	-69.29		1	-0.150000	-
		-156.74							
0.500000	9	0.13500	AVV	0.3279	-91.15		1	-0.150000	-
		-134.87							
0.500000	9	0.27000	AVV	-1.177E-14	-113.01		3	0.150000	-
		-113.01							
0.500000	9	0.00000	TF	-0.0940	-2.68		3	0.150000	-
		-15.20							
0.500000	9	0.13500	TF	-0.1129	-1.42		3	0.150000	-
		-16.46							
0.500000	9	0.27000	TF	-0.1318	-0.16		3	0.150000	-
		-17.72							
0.500000	9	0.00000	TU	0.2300	24.90		1	-0.150000	-
		-5.76							
0.500000	9	0.13500	TU	0.2762	27.99		1	-0.150000	-
		-8.84							
0.500000	9	0.27000	TU	0.3225	31.07		1	-0.150000	-
		-11.93							
0.500000	9	0.00000	RITIRO	-0.1612	4.04		3	0.150000	-
		-17.46							
0.500000	9	0.13500	RITIRO	-0.1936	6.20		3	0.150000	-
		-19.62							
0.500000	9	0.27000	RITIRO	-0.2260	8.36		3	0.150000	-
		-21.78							
0.500000	9	0.00000	SISSX	-0.0627	-61.60		3	0.150000	-
		-69.95							
0.500000	9	0.13500	SISSX	-0.1144	-58.15		3	0.150000	-
		-73.40							
0.500000	9	0.27000	SISSX	-0.1662	-54.70		3	0.150000	-
		-76.86							
0.500000	9	0.00000	SISVER	-0.0151	1.84		3	0.150000	-
		-0.18							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 190 di 341
0.500000	9	0.13500 0.64	SISVER	-0.0029	1.02		3	0.150000	-
0.500000	9	0.27000 0.76	SISVER	0.0011	0.91		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.00000 -16.29	INERZIEH	0.0352	-11.60		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.13500 -15.12	INERZIEH	0.0176	-12.77		1	-0.150000	-
0.500000	9	0.27000 -13.94	INERZIEH	-1.256E-15	-13.94		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 0.26	PP	-0.0483	6.70		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 0.27	PP	-0.0481	6.69		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -8.83	PP	-0.1846	15.79		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 1.43	PERM	0.0116	2.98		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 1.93	PERM	-0.0041	2.48		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 0.89	PERM	-0.0197	3.52		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 5.15	BALLAST	0.0417	10.71		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 6.95	BALLAST	-0.0147	8.91		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 3.19	BALLAST	-0.0711	12.67		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 8.95	SPBSX	-0.1730	32.01		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 8.66	SPBSX	-0.1773	32.30		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 8.38	SPBSX	-0.1815	32.58		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -80.02	SPBDX	-0.1730	-56.95		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -76.42	SPBDX	-0.1191	-60.54		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -72.83	SPBDX	-0.0652	-64.13		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 191 di 341
0.500000	10	0.00000 -1.63	STSX	-0.4824	62.69		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 0.28	STSX	-0.4537	60.78		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 2.19	STSX	-0.4251	58.87		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -229.45	STDY	-0.4821	-165.17		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -222.14	STDY	-0.3724	-172.48		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -214.83	STDY	-0.2628	-179.79		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 9.67	ACC1	0.1106	24.41		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 17.01	ACC1	4.649E-04	17.07		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.27000 9.73	ACC1	-0.1097	24.35		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 5.65	ACC2	0.0458	11.76		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 4.13	ACC2	-0.0686	13.28		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -3.49	ACC2	-0.1830	20.90		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 24.73	SASX	-0.6294	108.64		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 24.54	SASX	-0.6321	108.82		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 24.36	SASX	-0.6349	109.01		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -10.15	SADY	-6.717E-04	-10.06		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -11.16	SADY	0.0159	-9.04		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -12.26	SADY	0.0324	-7.94		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.00000 33.45	SASXLM71	-0.6470	119.72		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 32.39	SASXLM71	-0.6629	120.78		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 192 di 341
0.500000	10	0.27000 31.33	SASXLM71	-0.6788	121.84		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 113.01	AVV	-1.066E-14	113.01		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 91.15	AVV	-0.3279	134.87		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 69.29	AVV	-0.6559	156.74		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -17.72	TF	-0.1318	-0.16		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -16.46	TF	-0.1129	-1.42		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -15.20	TF	-0.0940	-2.68		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -11.93	TU	0.3225	31.07		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -8.84	TU	0.2762	27.99		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -5.76	TU	0.2300	24.90		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.00000 -21.78	RITIRO	-0.2260	8.36		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 -19.62	RITIRO	-0.1936	6.20		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -17.46	RITIRO	-0.1612	4.04		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 8.59	SISSX	-0.1662	30.75		3	0.150000	-
0.500000	10	0.13500 8.32	SISSX	-0.1703	31.02		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 8.05	SISSX	-0.1744	31.29		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 0.76	SISVER	0.0011	0.91		1	-0.150000	-
0.500000	10	0.13500 0.64	SISVER	-0.0029	1.02		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 -0.18	SISVER	-0.0151	1.84		3	0.150000	-
0.500000	10	0.00000 13.94	INERZIEH	-1.221E-15	13.94		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 193 di 341
0.500000	10	0.13500 12.77	INERZIEH	-0.0176	15.12		3	0.150000	-
0.500000	10	0.27000 11.60	INERZIEH	-0.0352	16.29		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -8.83	PP	-0.1846	15.79		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -18.15	PP	-0.3245	25.12		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -36.58	PP	-0.6010	43.55		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 0.89	PERM	-0.0197	3.52		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -2.40	PERM	-0.0690	6.80		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -5.68	PERM	-0.1182	10.09		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 3.19	BALLAST	-0.0711	12.67		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -8.62	BALLAST	-0.2484	24.49		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -20.44	BALLAST	-0.4256	36.31		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 8.38	SPBSX	-0.1815	32.58		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -7.25	SPBSX	-0.4159	48.20		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -22.87	SPBSX	-0.6503	63.83		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -72.83	SPBDX	-0.0652	-64.13		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -92.49	SPBDX	0.3601	-44.47		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -120.85	SPBDX	0.7855	-16.12		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.00000 2.19	STSX	-0.4251	58.87		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -18.50	STSX	-0.7354	79.55		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -39.18	STSX	-1.0456	100.24		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 194 di 341
0.500000	11	0.00000	STDX	-0.2628	-179.79		3	0.150000	-
		-214.83							
0.500000	11	0.13500	STDX	0.5798	-158.66		1	-0.150000	-
		-235.96							
0.500000	11	0.27000	STDX	1.4224	-102.48		1	-0.150000	-
		-292.13							
0.500000	11	0.00000	ACC1	-0.1097	24.35		3	0.150000	-
		9.73							
0.500000	11	0.13500	ACC1	-0.4590	47.64		3	0.150000	-
		-13.56							
0.500000	11	0.27000	ACC1	-0.8084	70.94		3	0.150000	-
		-36.85							
0.500000	11	0.00000	ACC2	-0.1830	20.90		3	0.150000	-
		-3.49							
0.500000	11	0.13500	ACC2	-0.4407	38.09		3	0.150000	-
		-20.68							
0.500000	11	0.27000	ACC2	-0.6984	55.27		3	0.150000	-
		-37.86							
0.500000	11	0.00000	SASX	-0.6349	109.01		3	0.150000	-
		24.36							
0.500000	11	0.13500	SASX	-1.3864	159.11		3	0.150000	-
		-25.75							
0.500000	11	0.27000	SASX	-2.1380	209.21		3	0.150000	-
		-75.85							
0.500000	11	0.00000	SADX	0.0324	-7.94		1	-0.150000	-
		-12.26							
0.500000	11	0.13500	SADX	0.1631	0.77		1	-0.150000	-
		-20.97							
0.500000	11	0.27000	SADX	0.2937	9.48		1	-0.150000	-
		-29.68							
0.500000	11	0.00000	SASXLM71	-0.6788	121.84		3	0.150000	-
		31.33							
0.500000	11	0.13500	SASXLM71	-1.5553	180.27		3	0.150000	-
		-27.10							
0.500000	11	0.27000	SASXLM71	-2.4317	238.70		3	0.150000	-
		-85.53							
0.500000	11	0.00000	AVV	-0.6559	156.74		3	0.150000	-
		69.29							
0.500000	11	0.13500	AVV	-2.3222	267.82		3	0.150000	-
		-41.80							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 195 di 341
0.500000	11	0.27000 -152.89	AVV	-3.9885	378.91		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -15.20	TF	-0.0940	-2.68		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -10.36	TF	-0.0212	-7.52		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -12.37	TF	0.0515	-5.51		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -5.76	TU	0.2300	24.90		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.13500 6.11	TU	0.0520	13.03		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.27000 1.17	TU	-0.1261	17.98		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -17.46	RITIRO	-0.1612	4.04		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -9.14	RITIRO	-0.0364	-4.28		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -12.60	RITIRO	0.0884	-0.82		1	-0.150000	-
0.500000	11	0.00000 8.05	SISSX	-0.1744	31.29		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -6.96	SISSX	-0.3995	46.30		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -21.97	SISSX	-0.6246	61.31		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 -0.18	SISVER	-0.0151	1.84		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 -1.59	SISVER	-0.0363	3.25		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -3.55	SISVER	-0.0657	5.21		3	0.150000	-
0.500000	11	0.00000 11.60	INERZIEH	-0.0352	16.29		3	0.150000	-
0.500000	11	0.13500 1.42	INERZIEH	-0.1879	26.47		3	0.150000	-
0.500000	11	0.27000 -8.76	INERZIEH	-0.3406	36.65		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -36.58	PP	-0.6010	43.55		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 196 di 341
0.500000	12	0.13500 -53.93	PP	-0.8613	60.90		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -80.40	PP	-1.2582	87.36		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -5.68	PERM	-0.1182	10.09		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -11.18	PERM	-0.2008	15.59		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -16.68	PERM	-0.2833	21.09		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -20.44	BALLAST	-0.4256	36.31		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -40.25	BALLAST	-0.7228	56.12		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -60.06	BALLAST	-1.0200	75.93		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -22.87	SPBSX	-0.6503	63.83		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -70.64	SPBSX	-1.3668	111.60		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -118.41	SPBSX	-2.0834	159.37		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -120.85	SPBDX	0.7855	-16.12		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -197.87	SPBDX	1.9409	60.91		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -274.90	SPBDX	3.0962	137.93		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -39.18	STXSX	-1.0456	100.24		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -109.19	STXSX	-2.0957	170.24		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -179.19	STXSX	-3.1458	240.25		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -292.13	STDXX	1.4224	-102.48		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -443.65	STDXX	3.6951	49.03		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -595.16	STDXX	5.9678	200.55		1	-0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 197 di 341
0.500000	12	0.00000	ACC1	-0.8084	70.94		3	0.150000	-
		-36.85							
0.500000	12	0.13500	ACC1	-1.4053	110.72		3	0.150000	-
		-76.64							
0.500000	12	0.27000	ACC1	-2.0021	150.51		3	0.150000	-
		-116.43							
0.500000	12	0.00000	ACC2	-0.6984	55.27		3	0.150000	-
		-37.86							
0.500000	12	0.13500	ACC2	-1.0860	81.11		3	0.150000	-
		-63.70							
0.500000	12	0.27000	ACC2	-1.4736	106.95		3	0.150000	-
		-89.54							
0.500000	12	0.00000	SASX	-2.1380	209.21		3	0.150000	-
		-75.85							
0.500000	12	0.13500	SASX	-4.4677	364.53		3	0.150000	-
		-231.16							
0.500000	12	0.27000	SASX	-6.7974	519.84		3	0.150000	-
		-386.48							
0.500000	12	0.00000	SADX	0.2937	9.48		1	-0.150000	-
		-29.68							
0.500000	12	0.13500	SADX	0.6519	33.36		1	-0.150000	-
		-53.56							
0.500000	12	0.27000	SADX	1.0100	57.23		1	-0.150000	-
		-77.44							
0.500000	12	0.00000	SASXLM71	-2.4317	238.70		3	0.150000	-
		-85.53							
0.500000	12	0.13500	SASXLM71	-5.1114	417.35		3	0.150000	-
		-264.18							
0.500000	12	0.27000	SASXLM71	-7.7912	595.99		3	0.150000	-
		-442.83							
0.500000	12	0.00000	AVV	-3.9885	378.91		3	0.150000	-
		-152.89							
0.500000	12	0.13500	AVV	-8.2615	663.78		3	0.150000	-
		-437.76							
0.500000	12	0.27000	AVV	-12.5346	948.65		3	0.150000	-
		-722.63							
0.500000	12	0.00000	TF	0.0515	-5.51		1	-0.150000	-
		-12.37							
0.500000	12	0.13500	TF	0.2186	5.63		1	-0.150000	-
		-23.51							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 198 di 341
0.500000	12	0.27000 -34.65	TF	0.3857	16.77		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.00000 1.17	TU	-0.1261	17.98		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -26.09	TU	-0.5350	45.24		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -53.35	TU	-0.9439	72.50		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -12.60	RITIRO	0.0884	-0.82		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -31.71	RITIRO	0.3750	18.29		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -50.82	RITIRO	0.6617	37.40		1	-0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -21.97	SISSX	-0.6246	61.31		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -67.85	SISSX	-1.3128	107.19		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -113.73	SISSX	-2.0011	153.07		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -3.55	SISVER	-0.0657	5.21		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -6.04	SISVER	-0.1031	7.71		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -9.09	SISVER	-0.1488	10.75		3	0.150000	-
0.500000	12	0.00000 -8.76	INERZIEH	-0.3406	36.65		3	0.150000	-
0.500000	12	0.13500 -36.94	INERZIEH	-0.7633	64.83		3	0.150000	-
0.500000	12	0.27000 -65.13	INERZIEH	-1.1860	93.01		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -80.40	PP	-1.2582	87.36		3	0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -86.83	PP	-1.3548	93.80		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -102.38	PP	-1.5880	109.35		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -16.68	PERM	-0.2833	21.09		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 199 di 341
0.500000	13	0.13500 -23.01	PERM	-0.3782	27.41		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -29.33	PERM	-0.4730	33.74		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -60.06	BALLAST	-1.0200	75.93		3	0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -82.82	BALLAST	-1.3613	98.69		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -105.58	BALLAST	-1.7027	121.45		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -118.41	SPBSX	-2.0834	159.37		3	0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -227.71	SPBSX	-3.7228	268.66		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -337.00	SPBSX	-5.3622	377.96		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -274.90	SPBDX	3.0962	137.93		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -447.25	SPBDX	5.6815	310.28		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -619.60	SPBDX	8.2668	482.64		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -179.19	STXSX	-3.1458	240.25		3	0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -343.91	STXSX	-5.6165	404.97		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -508.62	STXSX	-8.0873	569.68		3	0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -595.16	STDXX	5.9678	200.55		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -935.58	STDXX	11.0741	540.96		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -1276.00	STDXX	16.1803	881.38		1	-0.150000	-
0.500000	13	0.00000 -116.43	ACC1	-2.0021	150.51		3	0.150000	-
0.500000	13	0.13500 -164.92	ACC1	-2.7294	199.00		3	0.150000	-
0.500000	13	0.27000 -213.40	ACC1	-3.4566	247.48		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 200 di 341
0.500000	13	0.00000	ACC2	-1.4736	106.95		3	0.150000	-
		-89.54							
0.500000	13	0.13500	ACC2	-1.8097	129.35		3	0.150000	-
		-111.94							
0.500000	13	0.27000	ACC2	-2.1458	151.76		3	0.150000	-
		-134.35							
0.500000	13	0.00000	SASX	-6.7974	519.84		3	0.150000	-
		-386.48							
0.500000	13	0.13500	SASX	-12.1506	876.72		3	0.150000	-
		-743.35							
0.500000	13	0.27000	SASX	-17.5037	1233.60		3	0.150000	-
		-1100.23							
0.500000	13	0.00000	SADX	1.0100	57.23		1	-0.150000	-
		-77.44							
0.500000	13	0.13500	SADX	1.7995	109.87		1	-0.150000	-
		-130.07							
0.500000	13	0.27000	SADX	2.5890	162.50		1	-0.150000	-
		-182.70							
0.500000	13	0.00000	SASXLM71	-7.7912	595.99		3	0.150000	-
		-442.83							
0.500000	13	0.13500	SASXLM71	-13.9220	1004.72		3	0.150000	-
		-851.55							
0.500000	13	0.27000	SASXLM71	-20.0528	1413.44		3	0.150000	-
		-1260.27							
0.500000	13	0.00000	AVV	-12.5346	948.65		3	0.150000	-
		-722.63							
0.500000	13	0.13500	AVV	-21.4937	1545.92		3	0.150000	-
		-1319.90							
0.500000	13	0.27000	AVV	-30.4528	2143.20		3	0.150000	-
		-1917.18							
0.500000	13	0.00000	TF	0.3857	16.77		1	-0.150000	-
		-34.65							
0.500000	13	0.13500	TF	0.7459	40.79		1	-0.150000	-
		-58.67							
0.500000	13	0.27000	TF	1.1062	64.80		1	-0.150000	-
		-82.68							
0.500000	13	0.00000	TU	-0.9439	72.50		3	0.150000	-
		-53.35							
0.500000	13	0.13500	TU	-1.8254	131.26		3	0.150000	-
		-112.12							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 201 di 341
0.500000	13	0.27000	TU	-2.7069	190.03		3	0.150000	-
		-170.89							
0.500000	13	0.00000	RITIRO	0.6617	37.40		1	-0.150000	-
		-50.82							
0.500000	13	0.13500	RITIRO	1.2796	78.60		1	-0.150000	-
		-92.01							
0.500000	13	0.27000	RITIRO	1.8975	119.79		1	-0.150000	-
		-133.21							
0.500000	13	0.00000	SISSX	-2.0011	153.07		3	0.150000	-
		-113.73							
0.500000	13	0.13500	SISSX	-3.5757	258.05		3	0.150000	-
		-218.71							
0.500000	13	0.27000	SISSX	-5.1503	363.03		3	0.150000	-
		-323.69							
0.500000	13	0.00000	SISVER	-0.1488	10.75		3	0.150000	-
		-9.09							
0.500000	13	0.13500	SISVER	-0.1812	12.91		3	0.150000	-
		-11.25							
0.500000	13	0.27000	SISVER	-0.2217	15.61		3	0.150000	-
		-13.95							
0.500000	13	0.00000	INERZIEH	-1.1860	93.01		3	0.150000	-
		-65.13							
0.500000	13	0.13500	INERZIEH	-2.1244	155.57		3	0.150000	-
		-127.68							
0.500000	13	0.27000	INERZIEH	-3.0628	218.13		3	0.150000	-
		-190.24							
0.500000	14	0.00000	PP	0.1123	-93.76		1	-0.150000	-
		-108.74							
0.500000	14	0.62500	PP	-0.5408	-49.57		3	0.150000	-
		-121.68							
0.500000	14	1.25000	PP	-1.1940	9.60		3	0.150000	-
		-149.60							
0.500000	14	0.00000	PERM	0.2891	1.28		1	-0.150000	-
		-37.28							
0.500000	14	0.62500	PERM	-0.1240	-9.73		3	0.150000	-
		-26.27							
0.500000	14	1.25000	PERM	-0.5372	17.81		3	0.150000	-
		-53.81							
0.500000	14	0.00000	BALLAST	1.0409	4.59		1	-0.150000	-
		-134.19							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 202 di 341
0.500000	14	0.62500	BALLAST	-0.4466	-35.03		3	0.150000	-
		-94.57							
0.500000	14	1.25000	BALLAST	-1.9340	64.13		3	0.150000	-
		-193.73							
0.500000	14	0.00000	SPBSX	8.4028	542.96		1	-0.150000	-
		-577.41							
0.500000	14	0.62500	SPBSX	4.5630	286.97		1	-0.150000	-
		-321.43							
0.500000	14	1.25000	SPBSX	0.7232	30.99		1	-0.150000	-
		-65.44							
0.500000	14	0.00000	SPBDX	-11.4898	783.21		3	0.150000	-
		-748.76							
0.500000	14	0.62500	SPBDX	-2.2506	167.27		3	0.150000	-
		-132.82							
0.500000	14	1.25000	SPBDX	3.8293	272.52		1	-0.150000	-
		-238.06							
0.500000	14	0.00000	STXS	12.7711	828.62		1	-0.150000	-
		-874.20							
0.500000	14	0.62500	STXS	7.0469	447.00		1	-0.150000	-
		-492.59							
0.500000	14	1.25000	STXS	1.3227	65.39		1	-0.150000	-
		-110.97							
0.500000	14	0.00000	STDX	-20.3078	1376.64		3	0.150000	-
		-1331.06							
0.500000	14	0.62500	STDX	0.5708	60.84		1	-0.150000	-
		-15.26							
0.500000	14	1.25000	STDX	10.1510	699.52		1	-0.150000	-
		-653.94							
0.500000	14	0.00000	ACC1	2.3294	34.15		1	-0.150000	-
		-276.43							
0.500000	14	0.62500	ACC1	-0.8657	-63.43		3	0.150000	-
		-178.86							
0.500000	14	1.25000	ACC1	-4.0608	149.58		3	0.150000	-
		-391.86							
0.500000	14	0.00000	ACC2	0.6887	-61.86		1	-0.150000	-
		-153.69							
0.500000	14	0.62500	ACC2	-0.9434	-44.88		3	0.150000	-
		-170.67							
0.500000	14	1.25000	ACC2	-2.5756	63.93		3	0.150000	-
		-279.48							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 203 di 341
0.500000	14	0.00000	SASX	27.4785	1777.24		1	-0.150000	-
		-1886.56							
0.500000	14	0.62500	SASX	14.9755	943.71		1	-0.150000	-
		-1053.03							
0.500000	14	1.25000	SASX	2.4726	110.18		1	-0.150000	-
		-219.50							
0.500000	14	0.00000	SADX	-3.9941	276.60		3	0.150000	-
		-255.95							
0.500000	14	0.62500	SADX	-2.1001	150.33		3	0.150000	-
		-129.68							
0.500000	14	1.25000	SADX	-0.2061	24.06		3	0.150000	-
		-3.41							
0.500000	14	0.00000	SASXLM71	31.4237	2030.49		1	-0.150000	-
		-2159.33							
0.500000	14	0.62500	SASXLM71	17.0641	1073.18		1	-0.150000	-
		-1202.03							
0.500000	14	1.25000	SASXLM71	2.7045	115.88		1	-0.150000	-
		-244.72							
0.500000	14	0.00000	AVV	44.8159	2771.90		1	-0.150000	-
		-3203.55							
0.500000	14	0.62500	AVV	23.6262	1359.26		1	-0.150000	-
		-1790.90							
0.500000	14	1.25000	AVV	2.4365	-53.39		1	-0.150000	-
		-378.26							
0.500000	14	0.00000	TF	-1.5513	103.42		3	0.150000	-
		-103.42							
0.500000	14	0.62500	TF	0.1249	8.33		1	-0.150000	-
		-8.33							
0.500000	14	1.25000	TF	1.8012	120.08		1	-0.150000	-
		-120.08							
0.500000	14	0.00000	TU	4.5345	302.30		1	-0.150000	-
		-302.30							
0.500000	14	0.62500	TU	2.7398	182.66		1	-0.150000	-
		-182.66							
0.500000	14	1.25000	TU	0.9452	63.01		1	-0.150000	-
		-63.01							
0.500000	14	0.00000	RITIRO	-3.1786	211.91		3	0.150000	-
		-211.91							
0.500000	14	0.62500	RITIRO	-1.9206	128.04		3	0.150000	-
		-128.04							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 204 di 341
0.500000	14	1.25000 -44.17	RITIRO	-0.6626	44.17		3	0.150000	-
0.500000	14	0.00000 -554.60	SISSX	8.0708	521.51		1	-0.150000	-
0.500000	14	0.62500 -308.73	SISSX	4.3827	275.64		1	-0.150000	-
0.500000	14	1.25000 -62.85	SISSX	0.6946	29.76		1	-0.150000	-
0.500000	14	0.00000 -16.93	SISVER	0.0917	-4.71		1	-0.150000	-
0.500000	14	0.62500 -14.16	SISVER	-0.0642	-5.60		3	0.150000	-
0.500000	14	1.25000 -23.60	SISVER	-0.2200	5.73		3	0.150000	-
0.500000	14	0.00000 -320.93	INERZIEH	4.6500	299.07		1	-0.150000	-
0.500000	14	0.62500 -157.96	INERZIEH	2.2054	136.10		1	-0.150000	-
0.500000	14	1.25000 -13.07	INERZIEH	-0.0321	-8.79		3	0.150000	-
0.500000	15	0.00000 -149.60	PP	-1.1940	9.60		3	0.150000	-
0.500000	15	0.62500 -177.51	PP	-1.8471	68.76		3	0.150000	-
0.500000	15	1.25000 -205.43	PP	-2.5002	127.93		3	0.150000	-
0.500000	15	0.00000 -53.81	PERM	-0.5372	17.81		3	0.150000	-
0.500000	15	0.62500 -81.36	PERM	-0.9504	45.36		3	0.150000	-
0.500000	15	1.25000 -108.91	PERM	-1.3636	72.91		3	0.150000	-
0.500000	15	0.00000 -193.73	BALLAST	-1.9340	64.13		3	0.150000	-
0.500000	15	0.62500 -292.90	BALLAST	-3.4214	163.30		3	0.150000	-
0.500000	15	1.25000 -392.06	BALLAST	-4.9089	262.46		3	0.150000	-
0.500000	15	0.00000 -65.44	SPBSX	0.7232	30.99		1	-0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 205 di 341
0.500000	15	0.62500	SPBSX	-3.1166	190.55		3	0.150000	-
		-225.00							
0.500000	15	1.25000	SPBSX	-6.9564	446.54		3	0.150000	-
		-480.99							
0.500000	15	0.00000	SPBDX	3.8293	272.52		1	-0.150000	-
		-238.06							
0.500000	15	0.62500	SPBDX	6.7501	467.23		1	-0.150000	-
		-432.78							
0.500000	15	1.25000	SPBDX	6.5118	451.34		1	-0.150000	-
		-416.89							
0.500000	15	0.00000	STXS	1.3227	65.39		1	-0.150000	-
		-110.97							
0.500000	15	0.62500	STXS	-4.4015	270.64		3	0.150000	-
		-316.23							
0.500000	15	1.25000	STXS	-10.1258	652.26		3	0.150000	-
		-697.84							
0.500000	15	0.00000	STDX	10.1510	699.52		1	-0.150000	-
		-653.94							
0.500000	15	0.62500	STDX	11.6139	797.05		1	-0.150000	-
		-751.47							
0.500000	15	1.25000	STDX	8.1406	565.49		1	-0.150000	-
		-519.91							
0.500000	15	0.00000	ACC1	-4.0608	149.58		3	0.150000	-
		-391.86							
0.500000	15	0.62500	ACC1	-7.2559	362.59		3	0.150000	-
		-604.87							
0.500000	15	1.25000	ACC1	-10.4511	575.60		3	0.150000	-
		-817.88							
0.500000	15	0.00000	ACC2	-2.5756	63.93		3	0.150000	-
		-279.48							
0.500000	15	0.62500	ACC2	-4.2077	172.74		3	0.150000	-
		-388.29							
0.500000	15	1.25000	ACC2	-5.8399	281.55		3	0.150000	-
		-497.10							
0.500000	15	0.00000	SASX	2.4726	110.18		1	-0.150000	-
		-219.50							
0.500000	15	0.62500	SASX	-10.0304	614.03		3	0.150000	-
		-723.35							
0.500000	15	1.25000	SASX	-22.5333	1447.56		3	0.150000	-
		-1556.88							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	206 di 341
0.500000	15	0.00000	SADX	-0.2061	24.06		3	0.150000	-
		-3.41							
0.500000	15	0.62500	SADX	1.6879	122.85		1	-0.150000	-
		-102.21							
0.500000	15	1.25000	SADX	3.5820	249.12		1	-0.150000	-
		-228.47							
0.500000	15	0.00000	SASXLM71	2.7045	115.88		1	-0.150000	-
		-244.72							
0.500000	15	0.62500	SASXLM71	-11.6551	712.59		3	0.150000	-
		-841.43							
0.500000	15	1.25000	SASXLM71	-26.0147	1669.89		3	0.150000	-
		-1798.74							
0.500000	15	0.00000	AVV	2.4365	-53.39		1	-0.150000	-
		-378.26							
0.500000	15	0.62500	AVV	-18.7531	1034.39		3	0.150000	-
		-1466.03							
0.500000	15	1.25000	AVV	-39.9428	2447.03		3	0.150000	-
		-2878.68							
0.500000	15	0.00000	TF	1.8012	120.08		1	-0.150000	-
		-120.08							
0.500000	15	0.62500	TF	3.4774	231.83		1	-0.150000	-
		-231.83							
0.500000	15	1.25000	TF	5.1537	343.58		1	-0.150000	-
		-343.58							
0.500000	15	0.00000	TU	0.9452	63.01		1	-0.150000	-
		-63.01							
0.500000	15	0.62500	TU	-0.8495	56.63		3	0.150000	-
		-56.63							
0.500000	15	1.25000	TU	-2.6441	176.27		3	0.150000	-
		-176.27							
0.500000	15	0.00000	RITIRO	-0.6626	44.17		3	0.150000	-
		-44.17							
0.500000	15	0.62500	RITIRO	0.5955	39.70		1	-0.150000	-
		-39.70							
0.500000	15	1.25000	RITIRO	1.8535	123.57		1	-0.150000	-
		-123.57							
0.500000	15	0.00000	SISSX	0.6946	29.76		1	-0.150000	-
		-62.85							
0.500000	15	0.62500	SISSX	-2.9935	183.02		3	0.150000	-
		-216.11							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	207 di 341
0.500000	15	1.25000	SISSX	-6.6816	428.89		3	0.150000	-
		-461.99							
0.500000	15	0.00000	SISVER	-0.2200	5.73		3	0.150000	-
		-23.60							
0.500000	15	0.62500	SISVER	-0.3758	17.06		3	0.150000	-
		-33.05							
0.500000	15	1.25000	SISVER	-0.5317	28.39		3	0.150000	-
		-42.50							
0.500000	15	0.00000	INERZIEH	-0.0321	-8.79		3	0.150000	-
		-13.07							
0.500000	15	0.62500	INERZIEH	-2.0627	126.58		3	0.150000	-
		-148.44							
0.500000	15	1.25000	INERZIEH	-3.8862	248.15		3	0.150000	-
		-270.01							
0.500000	17	0.00000	PP	-1.2071	83.96		3	0.150000	-
		-76.99							
0.500000	17	0.10000	PP	-0.7267	51.93		3	0.150000	-
		-44.96							
0.500000	17	0.20000	PP	-0.3213	24.90		3	0.150000	-
		-17.94							
0.500000	17	0.00000	PERM	-0.4596	32.84		3	0.150000	-
		-28.44							
0.500000	17	0.10000	PERM	-0.4405	31.57		3	0.150000	-
		-27.16							
0.500000	17	0.20000	PERM	-0.4213	30.29		3	0.150000	-
		-25.89							
0.500000	17	0.00000	BALLAST	-1.6545	118.24		3	0.150000	-
		-102.37							
0.500000	17	0.10000	BALLAST	-1.5857	113.65		3	0.150000	-
		-97.78							
0.500000	17	0.20000	BALLAST	-1.5168	109.06		3	0.150000	-
		-93.19							
0.500000	17	0.00000	SPBSX	-6.4691	451.75		3	0.150000	-
		-410.79							
0.500000	17	0.10000	SPBSX	-8.0503	557.17		3	0.150000	-
		-516.21							
0.500000	17	0.20000	SPBSX	-9.6315	662.58		3	0.150000	-
		-621.62							
0.500000	17	0.00000	SPBDX	10.0419	600.97		1	-0.150000	-
		-737.94							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	208 di 341
0.500000	17	0.10000	SPBDX	12.5777	770.03		1	-0.150000	-
		-906.99							
0.500000	17	0.20000	SPBDX	15.1135	939.08		1	-0.150000	-
		-1076.05							
0.500000	17	0.00000	STSX	-9.7765	682.30		3	0.150000	-
		-621.24							
0.500000	17	0.10000	STSX	-12.1897	843.17		3	0.150000	-
		-782.12							
0.500000	17	0.20000	STSX	-14.6029	1004.05		3	0.150000	-
		-943.00							
0.500000	17	0.00000	STDY	19.7314	1118.12		1	-0.150000	-
		-1512.74							
0.500000	17	0.10000	STDY	24.8044	1456.32		1	-0.150000	-
		-1850.93							
0.500000	17	0.20000	STDY	29.8774	1794.51		1	-0.150000	-
		-2189.13							
0.500000	17	0.00000	ACC1	-3.4295	245.67		3	0.150000	-
		-211.59							
0.500000	17	0.10000	ACC1	-3.3906	243.08		3	0.150000	-
		-209.00							
0.500000	17	0.20000	ACC1	-3.3518	240.49		3	0.150000	-
		-206.41							
0.500000	17	0.00000	ACC2	-1.9034	135.60		3	0.150000	-
		-118.19							
0.500000	17	0.10000	ACC2	-1.5572	112.52		3	0.150000	-
		-95.11							
0.500000	17	0.20000	ACC2	-1.2110	89.44		3	0.150000	-
		-72.03							
0.500000	17	0.00000	SASX	-21.1271	1475.15		3	0.150000	-
		-1341.79							
0.500000	17	0.10000	SASX	-26.3033	1820.23		3	0.150000	-
		-1686.87							
0.500000	17	0.20000	SASX	-31.4794	2165.31		3	0.150000	-
		-2031.95							
0.500000	17	0.00000	SADX	3.1104	197.26		1	-0.150000	-
		-217.46							
0.500000	17	0.10000	SADX	3.8553	246.92		1	-0.150000	-
		-267.12							
0.500000	17	0.20000	SADX	4.6002	296.58		1	-0.150000	-
		-316.78							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 209 di 341
0.500000	17	0.00000	SASXLM71	-24.1921	1689.39		3	0.150000	-
		-1536.22							
0.500000	17	0.10000	SASXLM71	-30.1054	2083.61		3	0.150000	-
		-1930.44							
0.500000	17	0.20000	SASXLM71	-36.0188	2477.83		3	0.150000	-
		-2324.67							
0.500000	17	0.00000	AVV	-35.9345	2508.65		3	0.150000	-
		-2282.62							
0.500000	17	0.10000	AVV	-43.7656	3030.72		3	0.150000	-
		-2804.69							
0.500000	17	0.20000	AVV	-51.5966	3552.78		3	0.150000	-
		-3326.76							
0.500000	17	0.00000	TF	1.3606	81.77		1	-0.150000	-
		-99.65							
0.500000	17	0.10000	TF	1.7242	106.01		1	-0.150000	-
		-123.89							
0.500000	17	0.20000	TF	2.0877	130.24		1	-0.150000	-
		-148.12							
0.500000	17	0.00000	TU	-3.3296	231.54		3	0.150000	-
		-212.40							
0.500000	17	0.10000	TU	-4.2192	290.85		3	0.150000	-
		-271.71							
0.500000	17	0.20000	TU	-5.1088	350.16		3	0.150000	-
		-331.01							
0.500000	17	0.00000	RITIRO	2.3340	148.89		1	-0.150000	-
		-162.31							
0.500000	17	0.10000	RITIRO	2.9576	190.47		1	-0.150000	-
		-203.88							
0.500000	17	0.20000	RITIRO	3.5812	232.04		1	-0.150000	-
		-245.46							
0.500000	17	0.00000	SISSX	-6.2135	433.90		3	0.150000	-
		-394.56							
0.500000	17	0.10000	SISSX	-7.7323	535.15		3	0.150000	-
		-495.81							
0.500000	17	0.20000	SISSX	-9.2510	636.40		3	0.150000	-
		-597.06							
0.500000	17	0.00000	SISVER	-0.1978	14.02		3	0.150000	-
		-12.35							
0.500000	17	0.10000	SISVER	-0.1674	11.99		3	0.150000	-
		-10.33							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 210 di 341
0.500000	17	0.20000	SISVER	-0.1416	10.27		3	0.150000	-
		-8.61							
0.500000	17	0.00000	INERZIEH	-3.6884	259.84		3	0.150000	-
		-231.95							
0.500000	17	0.10000	INERZIEH	-4.5822	319.43		3	0.150000	-
		-291.54							
0.500000	17	0.20000	INERZIEH	-5.4760	379.01		3	0.150000	-
		-351.13							
0.500000	19	0.00000	PP	-0.3213	-84.83		3	0.150000	-
		-127.67							
0.500000	19	0.10000	PP	-0.2168	-89.30		3	0.150000	-
		-118.20							
0.500000	19	0.20000	PP	-0.1123	-93.76		3	0.150000	-
		-108.74							
0.500000	19	0.00000	PERM	-0.4213	10.09		3	0.150000	-
		-46.09							
0.500000	19	0.10000	PERM	-0.3552	5.68		3	0.150000	-
		-41.68							
0.500000	19	0.20000	PERM	-0.2891	1.28		3	0.150000	-
		-37.28							
0.500000	19	0.00000	BALLAST	-1.5168	36.32		3	0.150000	-
		-165.92							
0.500000	19	0.10000	BALLAST	-1.2789	20.46		3	0.150000	-
		-150.06							
0.500000	19	0.20000	BALLAST	-1.0409	4.59		3	0.150000	-
		-134.19							
0.500000	19	0.00000	SPBSX	15.1135	1024.79		1	-0.150000	-
		-990.34							
0.500000	19	0.10000	SPBSX	13.2612	901.31		1	-0.150000	-
		-866.85							
0.500000	19	0.20000	SPBSX	11.4898	783.21		1	-0.150000	-
		-748.76							
0.500000	19	0.00000	SPBDX	-9.6315	624.88		3	0.150000	-
		-659.33							
0.500000	19	0.10000	SPBDX	-9.0172	583.92		3	0.150000	-
		-618.37							
0.500000	19	0.20000	SPBDX	-8.4028	542.96		3	0.150000	-
		-577.41							
0.500000	19	0.00000	STSX	29.8889	2015.38		1	-0.150000	-
		-1969.80							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 211 di 341
0.500000	19	0.10000	STSX	24.9058	1683.18		1	-0.150000	-
		-1637.60							
0.500000	19	0.20000	STSX	20.3046	1376.43		1	-0.150000	-
		-1330.85							
0.500000	19	0.00000	STDY	-14.6008	950.60		3	0.150000	-
		-996.18							
0.500000	19	0.10000	STDY	-13.6851	889.55		3	0.150000	-
		-935.13							
0.500000	19	0.20000	STDY	-12.7693	828.50		3	0.150000	-
		-874.08							
0.500000	19	0.00000	ACC1	-3.3518	102.31		3	0.150000	-
		-344.59							
0.500000	19	0.10000	ACC1	-2.8406	68.23		3	0.150000	-
		-310.51							
0.500000	19	0.20000	ACC1	-2.3294	34.15		3	0.150000	-
		-276.43							
0.500000	19	0.00000	ACC2	-2.1178	106.76		3	0.150000	-
		-175.62							
0.500000	19	0.10000	ACC2	-1.8567	89.35		3	0.150000	-
		-158.21							
0.500000	19	0.20000	ACC2	-1.5955	71.94		3	0.150000	-
		-140.80							
0.500000	19	0.00000	SASX	51.4219	3482.79		1	-0.150000	-
		-3373.47							
0.500000	19	0.10000	SASX	45.2564	3071.76		1	-0.150000	-
		-2962.43							
0.500000	19	0.20000	SASX	39.0909	2660.72		1	-0.150000	-
		-2551.40							
0.500000	19	0.00000	SADY	-4.5789	294.94		3	0.150000	-
		-315.58							
0.500000	19	0.10000	SADY	-4.2770	274.81		3	0.150000	-
		-295.46							
0.500000	19	0.20000	SADY	-3.9752	254.69		3	0.150000	-
		-275.34							
0.500000	19	0.00000	SASXLM71	56.5194	3832.38		1	-0.150000	-
		-3703.54							
0.500000	19	0.10000	SASXLM71	49.5924	3370.58		1	-0.150000	-
		-3241.74							
0.500000	19	0.20000	SASXLM71	42.9678	2928.94		1	-0.150000	-
		-2800.10							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 212 di 341
0.500000	19	0.00000	AVV	51.5966	3655.59		1	-0.150000	-
		-3223.95							
0.500000	19	0.10000	AVV	48.2062	3429.57		1	-0.150000	-
		-2997.93							
0.500000	19	0.20000	AVV	44.8159	3203.55		1	-0.150000	-
		-2771.90							
0.500000	19	0.00000	TF	2.0877	139.18		1	-0.150000	-
		-139.18							
0.500000	19	0.10000	TF	1.8195	121.30		1	-0.150000	-
		-121.30							
0.500000	19	0.20000	TF	1.5513	103.42		1	-0.150000	-
		-103.42							
0.500000	19	0.00000	TU	-5.1088	340.58		3	0.150000	-
		-340.58							
0.500000	19	0.10000	TU	-4.8216	321.44		3	0.150000	-
		-321.44							
0.500000	19	0.20000	TU	-4.5345	302.30		3	0.150000	-
		-302.30							
0.500000	19	0.00000	RITIRO	3.5812	238.75		1	-0.150000	-
		-238.75							
0.500000	19	0.10000	RITIRO	3.3799	225.33		1	-0.150000	-
		-225.33							
0.500000	19	0.20000	RITIRO	3.1786	211.91		1	-0.150000	-
		-211.91							
0.500000	19	0.00000	SISSX	14.5164	984.31		1	-0.150000	-
		-951.21							
0.500000	19	0.10000	SISSX	12.7373	865.70		1	-0.150000	-
		-832.61							
0.500000	19	0.20000	SISSX	11.0358	752.27		1	-0.150000	-
		-719.18							
0.500000	19	0.00000	SISVER	-0.1416	-1.38		3	0.150000	-
		-20.26							
0.500000	19	0.10000	SISVER	-0.1166	-3.04		3	0.150000	-
		-18.59							
0.500000	19	0.20000	SISVER	-0.0917	-4.71		3	0.150000	-
		-16.93							
0.500000	19	0.00000	INERZIEH	5.4760	376.00		1	-0.150000	-
		-354.14							
0.500000	19	0.10000	INERZIEH	5.0604	348.29		1	-0.150000	-
		-326.43							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 213 di 341
0.500000	19	0.20000	INERZIEH	4.6500	320.93		1	-0.150000	-
		-299.07							
0.500000	20	0.00000	PP	0.3213	-84.83		1	-0.150000	-
		-127.67							
0.500000	20	0.10000	PP	0.2168	-89.30		1	-0.150000	-
		-118.20							
0.500000	20	0.20000	PP	0.1123	-93.76		1	-0.150000	-
		-108.74							
0.500000	20	0.00000	PERM	0.4213	10.09		1	-0.150000	-
		-46.09							
0.500000	20	0.10000	PERM	0.3552	5.68		1	-0.150000	-
		-41.68							
0.500000	20	0.20000	PERM	0.2891	1.28		1	-0.150000	-
		-37.28							
0.500000	20	0.00000	BALLAST	1.5168	36.32		1	-0.150000	-
		-165.92							
0.500000	20	0.10000	BALLAST	1.2789	20.46		1	-0.150000	-
		-150.06							
0.500000	20	0.20000	BALLAST	1.0409	4.59		1	-0.150000	-
		-134.19							
0.500000	20	0.00000	SPBSX	9.6315	624.88		1	-0.150000	-
		-659.33							
0.500000	20	0.10000	SPBSX	9.0172	583.92		1	-0.150000	-
		-618.37							
0.500000	20	0.20000	SPBSX	8.4028	542.96		1	-0.150000	-
		-577.41							
0.500000	20	0.00000	SPBDX	-15.1135	1024.79		3	0.150000	-
		-990.34							
0.500000	20	0.10000	SPBDX	-13.2612	901.31		3	0.150000	-
		-866.85							
0.500000	20	0.20000	SPBDX	-11.4898	783.21		3	0.150000	-
		-748.76							
0.500000	20	0.00000	STXS	14.6029	950.73		1	-0.150000	-
		-996.32							
0.500000	20	0.10000	STXS	13.6870	889.67		1	-0.150000	-
		-935.26							
0.500000	20	0.20000	STXS	12.7711	828.62		1	-0.150000	-
		-874.20							
0.500000	20	0.00000	STDX	-29.8774	2014.61		3	0.150000	-
		-1969.03							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	214 di 341

0.500000	20	0.10000	STDX	-24.9072	1683.27	3	0.150000	-
		-1637.69						
0.500000	20	0.20000	STDX	-20.3078	1376.64	3	0.150000	-
		-1331.06						
0.500000	20	0.00000	ACC1	3.3518	102.31	1	-0.150000	-
		-344.59						
0.500000	20	0.10000	ACC1	2.8406	68.23	1	-0.150000	-
		-310.51						
0.500000	20	0.20000	ACC1	2.3294	34.15	1	-0.150000	-
		-276.43						
0.500000	20	0.00000	ACC2	1.2110	-27.04	1	-0.150000	-
		-188.51						
0.500000	20	0.10000	ACC2	0.9498	-44.45	1	-0.150000	-
		-171.10						
0.500000	20	0.20000	ACC2	0.6887	-61.86	1	-0.150000	-
		-153.69						
0.500000	20	0.00000	SASX	31.4794	2043.97	1	-0.150000	-
		-2153.29						
0.500000	20	0.10000	SASX	29.4790	1910.60	1	-0.150000	-
		-2019.93						
0.500000	20	0.20000	SASX	27.4785	1777.24	1	-0.150000	-
		-1886.56						
0.500000	20	0.00000	SADX	-4.6002	317.00	3	0.150000	-
		-296.35						
0.500000	20	0.10000	SADX	-4.2971	296.80	3	0.150000	-
		-276.15						
0.500000	20	0.20000	SADX	-3.9941	276.60	3	0.150000	-
		-255.95						
0.500000	20	0.00000	SASXLM71	36.0188	2336.83	1	-0.150000	-
		-2465.67						
0.500000	20	0.10000	SASXLM71	33.7212	2183.66	1	-0.150000	-
		-2312.50						
0.500000	20	0.20000	SASXLM71	31.4237	2030.49	1	-0.150000	-
		-2159.33						
0.500000	20	0.00000	AVV	51.5966	3223.95	1	-0.150000	-
		-3655.59						
0.500000	20	0.10000	AVV	48.2062	2997.93	1	-0.150000	-
		-3429.57						
0.500000	20	0.20000	AVV	44.8159	2771.90	1	-0.150000	-
		-3203.55						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 215 di 341
0.500000	20	0.00000	TF	-2.0877	139.18		3	0.150000	-
		-139.18							
0.500000	20	0.10000	TF	-1.8195	121.30		3	0.150000	-
		-121.30							
0.500000	20	0.20000	TF	-1.5513	103.42		3	0.150000	-
		-103.42							
0.500000	20	0.00000	TU	5.1088	340.58		1	-0.150000	-
		-340.58							
0.500000	20	0.10000	TU	4.8216	321.44		1	-0.150000	-
		-321.44							
0.500000	20	0.20000	TU	4.5345	302.30		1	-0.150000	-
		-302.30							
0.500000	20	0.00000	RITIRO	-3.5812	238.75		3	0.150000	-
		-238.75							
0.500000	20	0.10000	RITIRO	-3.3799	225.33		3	0.150000	-
		-225.33							
0.500000	20	0.20000	RITIRO	-3.1786	211.91		3	0.150000	-
		-211.91							
0.500000	20	0.00000	SISSX	9.2510	600.19		1	-0.150000	-
		-633.28							
0.500000	20	0.10000	SISSX	8.6609	560.85		1	-0.150000	-
		-593.94							
0.500000	20	0.20000	SISSX	8.0708	521.51		1	-0.150000	-
		-554.60							
0.500000	20	0.00000	SISVER	0.1416	-1.38		1	-0.150000	-
		-20.26							
0.500000	20	0.10000	SISVER	0.1166	-3.04		1	-0.150000	-
		-18.59							
0.500000	20	0.20000	SISVER	0.0917	-4.71		1	-0.150000	-
		-16.93							
0.500000	20	0.00000	INERZIEH	5.4760	354.14		1	-0.150000	-
		-376.00							
0.500000	20	0.10000	INERZIEH	5.0604	326.43		1	-0.150000	-
		-348.29							
0.500000	20	0.20000	INERZIEH	4.6500	299.07		1	-0.150000	-
		-320.93							
0.500000	21	0.00000	PP	2.5002	127.93		1	-0.150000	-
		-205.43							
0.500000	21	0.10000	PP	2.6047	137.40		1	-0.150000	-
		-209.90							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 216 di 341
0.500000	21	0.20000	PP	2.7092	146.87		1	-0.150000	-
		-214.37							
0.500000	21	0.00000	PERM	1.3636	72.91		1	-0.150000	-
		-108.91							
0.500000	21	0.10000	PERM	1.4297	77.31		1	-0.150000	-
		-113.31							
0.500000	21	0.20000	PERM	1.4958	81.72		1	-0.150000	-
		-117.72							
0.500000	21	0.00000	BALLAST	4.9089	262.46		1	-0.150000	-
		-392.06							
0.500000	21	0.10000	BALLAST	5.1469	278.32		1	-0.150000	-
		-407.92							
0.500000	21	0.20000	BALLAST	5.3849	294.19		1	-0.150000	-
		-423.79							
0.500000	21	0.00000	SPBSX	-6.5118	451.34		3	0.150000	-
		-416.89							
0.500000	21	0.10000	SPBSX	-6.1805	429.26		3	0.150000	-
		-394.80							
0.500000	21	0.20000	SPBSX	-5.7683	401.78		3	0.150000	-
		-367.32							
0.500000	21	0.00000	SPBDX	6.9564	446.54		1	-0.150000	-
		-480.99							
0.500000	21	0.10000	SPBDX	7.5708	487.49		1	-0.150000	-
		-521.95							
0.500000	21	0.20000	SPBDX	8.1852	528.45		1	-0.150000	-
		-562.90							
0.500000	21	0.00000	STXSX	-8.1407	565.51		3	0.150000	-
		-519.93							
0.500000	21	0.10000	STXSX	-7.3391	512.06		3	0.150000	-
		-466.48							
0.500000	21	0.20000	STXSX	-6.5037	456.37		3	0.150000	-
		-410.79							
0.500000	21	0.00000	STDX	10.1245	652.18		1	-0.150000	-
		-697.76							
0.500000	21	0.10000	STDX	11.0403	713.23		1	-0.150000	-
		-758.81							
0.500000	21	0.20000	STDX	11.9561	774.28		1	-0.150000	-
		-819.86							
0.500000	21	0.00000	ACC1	10.4511	575.60		1	-0.150000	-
		-817.88							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 217 di 341
0.500000	21	0.10000	ACC1	10.9623	609.68		1	-0.150000	-
		-851.96							
0.500000	21	0.20000	ACC1	11.4735	643.76		1	-0.150000	-
		-886.04							
0.500000	21	0.00000	ACC2	4.9330	294.44		1	-0.150000	-
		-363.30							
0.500000	21	0.10000	ACC2	5.1942	311.84		1	-0.150000	-
		-380.71							
0.500000	21	0.20000	ACC2	5.4553	329.25		1	-0.150000	-
		-398.12							
0.500000	21	0.00000	SASX	-20.5331	1423.54		3	0.150000	-
		-1314.21							
0.500000	21	0.10000	SASX	-19.1375	1330.50		3	0.150000	-
		-1221.17							
0.500000	21	0.20000	SASX	-17.7419	1237.46		3	0.150000	-
		-1128.13							
0.500000	21	0.00000	SADX	3.5709	227.74		1	-0.150000	-
		-248.39							
0.500000	21	0.10000	SADX	3.8728	247.86		1	-0.150000	-
		-268.51							
0.500000	21	0.20000	SADX	4.1746	267.98		1	-0.150000	-
		-288.63							
0.500000	21	0.00000	SASXLM71	-24.3518	1687.88		3	0.150000	-
		-1559.03							
0.500000	21	0.10000	SASXLM71	-23.1128	1605.28		3	0.150000	-
		-1476.43							
0.500000	21	0.20000	SASXLM71	-21.5714	1502.51		3	0.150000	-
		-1373.67							
0.500000	21	0.00000	AVV	-39.9428	2878.68		3	0.150000	-
		-2447.03							
0.500000	21	0.10000	AVV	-43.3332	3104.70		3	0.150000	-
		-2673.06							
0.500000	21	0.20000	AVV	-46.7235	3330.72		3	0.150000	-
		-2899.08							
0.500000	21	0.00000	TF	-5.1537	343.58		3	0.150000	-
		-343.58							
0.500000	21	0.10000	TF	-5.4219	361.46		3	0.150000	-
		-361.46							
0.500000	21	0.20000	TF	-5.6901	379.34		3	0.150000	-
		-379.34							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 218 di 341
0.500000	21	0.00000	TU	2.6441	176.27		1	-0.150000	-
		-176.27							
0.500000	21	0.10000	TU	2.9313	195.42		1	-0.150000	-
		-195.42							
0.500000	21	0.20000	TU	3.2184	214.56		1	-0.150000	-
		-214.56							
0.500000	21	0.00000	RITIRO	-1.8535	123.57		3	0.150000	-
		-123.57							
0.500000	21	0.10000	RITIRO	-2.0548	136.99		3	0.150000	-
		-136.99							
0.500000	21	0.20000	RITIRO	-2.2561	150.41		3	0.150000	-
		-150.41							
0.500000	21	0.00000	SISSX	-6.2545	433.51		3	0.150000	-
		-400.42							
0.500000	21	0.10000	SISSX	-5.9363	412.30		3	0.150000	-
		-379.21							
0.500000	21	0.20000	SISSX	-5.5404	385.90		3	0.150000	-
		-352.81							
0.500000	21	0.00000	SISVER	0.5317	28.39		1	-0.150000	-
		-42.50							
0.500000	21	0.10000	SISVER	0.5566	30.05		1	-0.150000	-
		-44.16							
0.500000	21	0.20000	SISVER	0.5816	31.71		1	-0.150000	-
		-45.83							
0.500000	21	0.00000	INERZIEH	-3.8862	270.01		3	0.150000	-
		-248.15							
0.500000	21	0.10000	INERZIEH	-4.1588	288.18		3	0.150000	-
		-266.32							
0.500000	21	0.20000	INERZIEH	-4.4260	306.00		3	0.150000	-
		-284.14							
0.500000	22	0.00000	PP	-2.5002	127.93		3	0.150000	-
		-205.43							
0.500000	22	0.10000	PP	-2.6047	137.40		3	0.150000	-
		-209.90							
0.500000	22	0.20000	PP	-2.7092	146.87		3	0.150000	-
		-214.37							
0.500000	22	0.00000	PERM	-1.3636	72.91		3	0.150000	-
		-108.91							
0.500000	22	0.10000	PERM	-1.4297	77.31		3	0.150000	-
		-113.31							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	219 di 341

0.500000	22	0.20000	PERM	-1.4958	81.72	3	0.150000	-
		-117.72						
0.500000	22	0.00000	BALLAST	-4.9089	262.46	3	0.150000	-
		-392.06						
0.500000	22	0.10000	BALLAST	-5.1469	278.32	3	0.150000	-
		-407.92						
0.500000	22	0.20000	BALLAST	-5.3849	294.19	3	0.150000	-
		-423.79						
0.500000	22	0.00000	SPBSX	-6.9564	446.54	3	0.150000	-
		-480.99						
0.500000	22	0.10000	SPBSX	-7.5708	487.49	3	0.150000	-
		-521.95						
0.500000	22	0.20000	SPBSX	-8.1852	528.45	3	0.150000	-
		-562.90						
0.500000	22	0.00000	SPBDX	6.5118	451.34	1	-0.150000	-
		-416.89						
0.500000	22	0.10000	SPBDX	6.1805	429.26	1	-0.150000	-
		-394.80						
0.500000	22	0.20000	SPBDX	5.7683	401.78	1	-0.150000	-
		-367.32						
0.500000	22	0.00000	STXSX	-10.1258	652.26	3	0.150000	-
		-697.84						
0.500000	22	0.10000	STXSX	-11.0416	713.32	3	0.150000	-
		-758.90						
0.500000	22	0.20000	STXSX	-11.9575	774.38	3	0.150000	-
		-819.96						
0.500000	22	0.00000	STDXX	8.1406	565.49	1	-0.150000	-
		-519.91						
0.500000	22	0.10000	STDXX	7.3390	512.06	1	-0.150000	-
		-466.48						
0.500000	22	0.20000	STDXX	6.5037	456.37	1	-0.150000	-
		-410.79						
0.500000	22	0.00000	ACC1	-10.4511	575.60	3	0.150000	-
		-817.88						
0.500000	22	0.10000	ACC1	-10.9623	609.68	3	0.150000	-
		-851.96						
0.500000	22	0.20000	ACC1	-11.4735	643.76	3	0.150000	-
		-886.04						
0.500000	22	0.00000	ACC2	-5.8399	281.55	3	0.150000	-
		-497.10						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 220 di 341
0.500000	22	0.10000	ACC2	-6.1010	298.96		3	0.150000	-
		-514.51							
0.500000	22	0.20000	ACC2	-6.3621	316.37		3	0.150000	-
		-531.92							
0.500000	22	0.00000	SASX	-22.5333	1447.56		3	0.150000	-
		-1556.88							
0.500000	22	0.10000	SASX	-24.5338	1580.92		3	0.150000	-
		-1690.25							
0.500000	22	0.20000	SASX	-26.5343	1714.29		3	0.150000	-
		-1823.61							
0.500000	22	0.00000	SADX	3.5820	249.12		1	-0.150000	-
		-228.47							
0.500000	22	0.10000	SADX	3.8850	269.32		1	-0.150000	-
		-248.68							
0.500000	22	0.20000	SADX	4.1880	289.53		1	-0.150000	-
		-268.88							
0.500000	22	0.00000	SASXLM71	-26.0147	1669.89		3	0.150000	-
		-1798.74							
0.500000	22	0.10000	SASXLM71	-28.3122	1823.06		3	0.150000	-
		-1951.90							
0.500000	22	0.20000	SASXLM71	-30.6098	1976.23		3	0.150000	-
		-2105.07							
0.500000	22	0.00000	AVV	-39.9428	2447.03		3	0.150000	-
		-2878.68							
0.500000	22	0.10000	AVV	-43.3332	2673.06		3	0.150000	-
		-3104.70							
0.500000	22	0.20000	AVV	-46.7235	2899.08		3	0.150000	-
		-3330.72							
0.500000	22	0.00000	TF	5.1537	343.58		1	-0.150000	-
		-343.58							
0.500000	22	0.10000	TF	5.4219	361.46		1	-0.150000	-
		-361.46							
0.500000	22	0.20000	TF	5.6901	379.34		1	-0.150000	-
		-379.34							
0.500000	22	0.00000	TU	-2.6441	176.27		3	0.150000	-
		-176.27							
0.500000	22	0.10000	TU	-2.9313	195.42		3	0.150000	-
		-195.42							
0.500000	22	0.20000	TU	-3.2184	214.56		3	0.150000	-
		-214.56							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	221 di 341
0.500000	22	0.00000	RITIRO	1.8535	123.57		1	-0.150000	-
		-123.57							
0.500000	22	0.10000	RITIRO	2.0548	136.99		1	-0.150000	-
		-136.99							
0.500000	22	0.20000	RITIRO	2.2561	150.41		1	-0.150000	-
		-150.41							
0.500000	22	0.00000	SISSX	-6.6816	428.89		3	0.150000	-
		-461.99							
0.500000	22	0.10000	SISSX	-7.2717	468.23		3	0.150000	-
		-501.33							
0.500000	22	0.20000	SISSX	-7.8618	507.57		3	0.150000	-
		-540.67							
0.500000	22	0.00000	SISVER	-0.5317	28.39		3	0.150000	-
		-42.50							
0.500000	22	0.10000	SISVER	-0.5566	30.05		3	0.150000	-
		-44.16							
0.500000	22	0.20000	SISVER	-0.5816	31.71		3	0.150000	-
		-45.83							
0.500000	22	0.00000	INERZIEH	-3.8862	248.15		3	0.150000	-
		-270.01							
0.500000	22	0.10000	INERZIEH	-4.1588	266.32		3	0.150000	-
		-288.18							
0.500000	22	0.20000	INERZIEH	-4.4260	284.14		3	0.150000	-
		-306.00							
0.500000	23	0.00000	PP	-2.7092	177.13		3	0.150000	-
		-184.10							
0.500000	23	0.10000	PP	-1.7342	112.13		3	0.150000	-
		-119.10							
0.500000	23	0.20000	PP	-0.8342	52.13		3	0.150000	-
		-59.10							
0.500000	23	0.00000	PERM	-1.4958	97.52		3	0.150000	-
		-101.92							
0.500000	23	0.10000	PERM	-0.9758	62.85		3	0.150000	-
		-67.26							
0.500000	23	0.20000	PERM	-0.4958	30.85		3	0.150000	-
		-35.26							
0.500000	23	0.00000	BALLAST	-5.3849	351.06		3	0.150000	-
		-366.92							
0.500000	23	0.10000	BALLAST	-3.5129	226.26		3	0.150000	-
		-242.12							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	222 di 341

0.500000	23	0.20000	BALLAST	-1.7849	111.06	3	0.150000	-
		-126.92						
0.500000	23	0.00000	SPBSX	5.7683	364.07	1	-0.150000	-
		-405.03						
0.500000	23	0.10000	SPBSX	5.2515	329.62	1	-0.150000	-
		-370.58						
0.500000	23	0.20000	SPBSX	4.7347	295.17	1	-0.150000	-
		-336.12						
0.500000	23	0.00000	SPBDX	-8.1852	525.20	3	0.150000	-
		-566.16						
0.500000	23	0.10000	SPBDX	-7.6684	490.75	3	0.150000	-
		-531.70						
0.500000	23	0.20000	SPBDX	-7.1516	456.29	3	0.150000	-
		-497.25						
0.500000	23	0.00000	STXS	6.5037	403.05	1	-0.150000	-
		-464.11						
0.500000	23	0.10000	STXS	5.8199	357.47	1	-0.150000	-
		-418.53						
0.500000	23	0.20000	STXS	5.1362	311.88	1	-0.150000	-
		-372.94						
0.500000	23	0.00000	STDX	-11.9561	766.55	3	0.150000	-
		-827.60						
0.500000	23	0.10000	STDX	-11.2724	720.97	3	0.150000	-
		-782.02						
0.500000	23	0.20000	STDX	-10.5887	675.39	3	0.150000	-
		-736.44						
0.500000	23	0.00000	ACC1	-11.4735	747.86	3	0.150000	-
		-781.94						
0.500000	23	0.10000	ACC1	-7.8393	505.58	3	0.150000	-
		-539.66						
0.500000	23	0.20000	ACC1	-4.2051	263.30	3	0.150000	-
		-297.38						
0.500000	23	0.00000	ACC2	-5.4553	354.98	3	0.150000	-
		-372.39						
0.500000	23	0.10000	ACC2	-4.4223	286.12	3	0.150000	-
		-303.53						
0.500000	23	0.20000	ACC2	-3.3894	217.25	3	0.150000	-
		-234.66						
0.500000	23	0.00000	SASX	17.7419	1116.11	1	-0.150000	-
		-1249.48						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 223 di 341
0.500000	23	0.10000	SASX	16.1021	1006.79		1	-0.150000	-
		-1140.15							
0.500000	23	0.20000	SASX	14.4622	897.47		1	-0.150000	-
		-1030.83							
0.500000	23	0.00000	SADX	-4.1746	268.25		3	0.150000	-
		-288.37							
0.500000	23	0.10000	SADX	-3.8649	247.60		3	0.150000	-
		-267.72							
0.500000	23	0.20000	SADX	-3.5552	226.95		3	0.150000	-
		-247.07							
0.500000	23	0.00000	SASXLM71	21.5714	1361.51		1	-0.150000	-
		-1514.68							
0.500000	23	0.10000	SASXLM71	19.6388	1232.67		1	-0.150000	-
		-1385.84							
0.500000	23	0.20000	SASXLM71	17.7061	1103.82		1	-0.150000	-
		-1256.99							
0.500000	23	0.00000	AVV	46.7235	3227.91		1	-0.150000	-
		-3001.89							
0.500000	23	0.10000	AVV	43.2625	2988.81		1	-0.150000	-
		-2779.53							
0.500000	23	0.20000	AVV	39.8015	2749.70		1	-0.150000	-
		-2557.17							
0.500000	23	0.00000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	23	0.10000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	23	0.20000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	23	0.00000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	23	0.10000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	23	0.20000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	23	0.00000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	23	0.10000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	23	0.20000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	224 di 341
0.500000	23	0.00000	SISSX	5.5404	349.69		1	-0.150000	-
		-389.03							
0.500000	23	0.10000	SISSX	5.0440	316.60		1	-0.150000	-
		-355.94							
0.500000	23	0.20000	SISSX	4.5476	283.51		1	-0.150000	-
		-322.84							
0.500000	23	0.00000	SISVER	-0.5816	37.94		3	0.150000	-
		-39.60							
0.500000	23	0.10000	SISVER	-0.3777	24.35		3	0.150000	-
		-26.01							
0.500000	23	0.20000	SISVER	-0.1896	11.81		3	0.150000	-
		-13.47							
0.500000	23	0.00000	INERZIEH	4.4260	303.89		1	-0.150000	-
		-286.25							
0.500000	23	0.10000	INERZIEH	4.0982	281.38		1	-0.150000	-
		-265.04							
0.500000	23	0.20000	INERZIEH	3.7703	258.87		1	-0.150000	-
		-243.84							
0.500000	24	0.00000	PP	-0.8342	52.13		3	0.150000	-
		-59.10							
0.500000	24	0.57500	PP	2.8853	188.87		1	-0.150000	-
		-195.84							
0.500000	24	1.15000	PP	4.1251	271.53		1	-0.150000	-
		-278.49							
0.500000	24	0.00000	PERM	-0.4958	30.85		3	0.150000	-
		-35.26							
0.500000	24	0.57500	PERM	1.4880	96.99		1	-0.150000	-
		-101.40							
0.500000	24	1.15000	PERM	2.1492	141.08		1	-0.150000	-
		-145.48							
0.500000	24	0.00000	BALLAST	-1.7849	111.06		3	0.150000	-
		-126.92							
0.500000	24	0.57500	BALLAST	5.3566	349.18		1	-0.150000	-
		-365.04							
0.500000	24	1.15000	BALLAST	7.7371	507.88		1	-0.150000	-
		-523.74							
0.500000	24	0.00000	SPBSX	4.7347	295.17		1	-0.150000	-
		-336.12							
0.500000	24	0.57500	SPBSX	1.7631	97.06		1	-0.150000	-
		-138.02							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 225 di 341
0.500000	24	1.15000 -101.04	SPBSX	-1.2084	60.08		3	0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -497.25	SPBDX	-7.1516	456.29		3	0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -299.15	SPBDX	-4.1800	258.19		3	0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -101.04	SPBDX	-1.2084	60.08		3	0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -372.94	STXS	5.1362	311.88		1	-0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -110.84	STXS	1.2046	49.78		1	-0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -212.32	STXS	-2.7269	151.26		3	0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -736.44	STDX	-10.5887	675.39		3	0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -474.35	STDX	-6.6574	413.30		3	0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -212.27	STDX	-2.7262	151.22		3	0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -297.38	ACC1	-4.2051	263.30		3	0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -781.54	ACC1	11.4675	747.46		1	-0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -1129.82	ACC1	16.6916	1095.73		1	-0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -234.66	ACC2	-3.3894	217.25		3	0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -178.72	ACC2	2.5502	161.31		1	-0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -574.70	ACC2	8.4899	557.29		1	-0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -1030.83	SASX	14.4622	897.47		1	-0.150000	-
0.500000	24	0.57500 -402.22	SASX	5.0330	268.85		1	-0.150000	-
0.500000	24	1.15000 -359.76	SASX	-4.3962	226.39		3	0.150000	-
0.500000	24	0.00000 -247.07	SADX	-3.5552	226.95		3	0.150000	-



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	226 di 341
0.500000	24	0.57500	SADX	-1.7742	108.22		3	0.150000	-
		-128.34							
0.500000	24	1.15000	SADX	0.0067	-9.61		1	-0.150000	-
		-10.51							
0.500000	24	0.00000	SASXLM71	17.7061	1103.82		1	-0.150000	-
		-1256.99							
0.500000	24	0.57500	SASXLM71	6.5935	362.98		1	-0.150000	-
		-516.15							
0.500000	24	1.15000	SASXLM71	-4.5192	224.69		3	0.150000	-
		-377.86							
0.500000	24	0.00000	AVV	39.8015	2749.70		1	-0.150000	-
		-2557.17							
0.500000	24	0.57500	AVV	19.9008	1374.85		1	-0.150000	-
		-1278.58							
0.500000	24	1.15000	AVV	-1.208E-13	-6.336E-12		3	0.150000	-
		-2.244E-11							
0.500000	24	0.00000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	24	0.57500	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	24	1.15000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	24	0.00000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	24	0.57500	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	24	1.15000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	24	0.00000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	24	0.57500	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	24	1.15000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	24	0.00000	SISSX	4.5476	283.51		1	-0.150000	-
		-322.84							
0.500000	24	0.57500	SISSX	1.6935	93.23		1	-0.150000	-
		-132.57							
0.500000	24	1.15000	SISSX	-1.1607	57.71		3	0.150000	-
		-97.05							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 227 di 341
0.500000	24	0.00000	SISVER	-0.1896	11.81		3	0.150000	-
		-13.47							
0.500000	24	0.57500	SISVER	0.5881	38.38		1	-0.150000	-
		-40.04							
0.500000	24	1.15000	SISVER	0.8473	55.66		1	-0.150000	-
		-57.32							
0.500000	24	0.00000	INERZIEH	3.7703	258.87		1	-0.150000	-
		-243.84							
0.500000	24	0.57500	INERZIEH	1.8852	129.43		1	-0.150000	-
		-121.92							
0.500000	24	1.15000	INERZIEH	-1.554E-14	-1.553E-12		3	0.150000	-
		-3.625E-12							
0.500000	25	0.00000	PP	4.1251	271.53		1	-0.150000	-
		-278.49							
0.500000	25	0.57500	PP	2.8853	188.87		1	-0.150000	-
		-195.84							
0.500000	25	1.15000	PP	-0.8342	52.13		3	0.150000	-
		-59.10							
0.500000	25	0.00000	PERM	2.1492	141.08		1	-0.150000	-
		-145.48							
0.500000	25	0.57500	PERM	1.4880	96.99		1	-0.150000	-
		-101.40							
0.500000	25	1.15000	PERM	-0.4958	30.85		3	0.150000	-
		-35.26							
0.500000	25	0.00000	BALLAST	7.7371	507.88		1	-0.150000	-
		-523.74							
0.500000	25	0.57500	BALLAST	5.3566	349.18		1	-0.150000	-
		-365.04							
0.500000	25	1.15000	BALLAST	-1.7849	111.06		3	0.150000	-
		-126.92							
0.500000	25	0.00000	SPBSX	-1.2084	60.08		3	0.150000	-
		-101.04							
0.500000	25	0.57500	SPBSX	-4.1800	258.19		3	0.150000	-
		-299.15							
0.500000	25	1.15000	SPBSX	-7.1516	456.29		3	0.150000	-
		-497.25							
0.500000	25	0.00000	SPBDX	-1.2084	60.08		3	0.150000	-
		-101.04							
0.500000	25	0.57500	SPBDX	1.7631	97.06		1	-0.150000	-
		-138.02							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	228 di 341
0.500000	25	1.15000	SPBDX	4.7347	295.17		1	-0.150000	-
		-336.12							
0.500000	25	0.00000	STSX	-2.7269	151.26		3	0.150000	-
		-212.32							
0.500000	25	0.57500	STSX	-6.6585	413.37		3	0.150000	-
		-474.43							
0.500000	25	1.15000	STSX	-10.5900	675.47		3	0.150000	-
		-736.53							
0.500000	25	0.00000	STDY	-2.7262	151.22		3	0.150000	-
		-212.27							
0.500000	25	0.57500	STDY	1.2051	49.81		1	-0.150000	-
		-110.86							
0.500000	25	1.15000	STDY	5.1363	311.90		1	-0.150000	-
		-372.95							
0.500000	25	0.00000	ACC1	16.6916	1095.73		1	-0.150000	-
		-1129.82							
0.500000	25	0.57500	ACC1	11.4675	747.46		1	-0.150000	-
		-781.54							
0.500000	25	1.15000	ACC1	-4.2051	263.30		3	0.150000	-
		-297.38							
0.500000	25	0.00000	ACC2	8.4899	557.29		1	-0.150000	-
		-574.70							
0.500000	25	0.57500	ACC2	9.2053	604.98		1	-0.150000	-
		-622.39							
0.500000	25	1.15000	ACC2	-0.5276	26.47		3	0.150000	-
		-43.88							
0.500000	25	0.00000	SASX	-4.3962	226.39		3	0.150000	-
		-359.76							
0.500000	25	0.57500	SASX	-13.8253	855.01		3	0.150000	-
		-988.37							
0.500000	25	1.15000	SASX	-23.2545	1483.62		3	0.150000	-
		-1616.98							
0.500000	25	0.00000	SADY	0.0067	-9.61		1	-0.150000	-
		-10.51							
0.500000	25	0.57500	SADY	1.7876	109.11		1	-0.150000	-
		-129.24							
0.500000	25	1.15000	SADY	3.5686	227.84		1	-0.150000	-
		-247.97							
0.500000	25	0.00000	SASXLM71	-4.5192	224.69		3	0.150000	-
		-377.86							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	229 di 341
0.500000	25	0.57500	SASXLM71	-15.6319	965.54		3	0.150000	-
		-1118.71							
0.500000	25	1.15000	SASXLM71	-26.7445	1706.38		3	0.150000	-
		-1859.55							
0.500000	25	0.00000	AVV	-1.492E-13	-8.242E-12		3	0.150000	-
		-2.814E-11							
0.500000	25	0.57500	AVV	-19.9008	1278.58		3	0.150000	-
		-1374.85							
0.500000	25	1.15000	AVV	-39.8015	2557.17		3	0.150000	-
		-2749.70							
0.500000	25	0.00000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	25	0.57500	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	25	1.15000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	25	0.00000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	25	0.57500	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	25	1.15000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	25	0.00000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	25	0.57500	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	25	1.15000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	25	0.00000	SISSX	-1.1607	57.71		3	0.150000	-
		-97.05							
0.500000	25	0.57500	SISSX	-4.0149	247.99		3	0.150000	-
		-287.33							
0.500000	25	1.15000	SISSX	-6.8690	438.27		3	0.150000	-
		-477.61							
0.500000	25	0.00000	SISVER	0.8473	55.66		1	-0.150000	-
		-57.32							
0.500000	25	0.57500	SISVER	0.5881	38.38		1	-0.150000	-
		-40.04							
0.500000	25	1.15000	SISVER	-0.1896	11.81		3	0.150000	-
		-13.47							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	230 di 341

0.500000	25	0.00000	INERZIEH	-1.421E-14	-1.326E-12	3	0.150000	-
		-3.221E-12						
0.500000	25	0.57500	INERZIEH	-1.8852	121.92	3	0.150000	-
		-129.43						
0.500000	25	1.15000	INERZIEH	-3.7703	243.84	3	0.150000	-
		-258.87						
0.500000	26	0.00000	PP	-0.8342	52.13	3	0.150000	-
		-59.10						
0.500000	26	0.10000	PP	-1.7342	112.13	3	0.150000	-
		-119.10						
0.500000	26	0.20000	PP	-2.7092	177.13	3	0.150000	-
		-184.10						
0.500000	26	0.00000	PERM	-0.4958	30.85	3	0.150000	-
		-35.26						
0.500000	26	0.10000	PERM	-0.9758	62.85	3	0.150000	-
		-67.26						
0.500000	26	0.20000	PERM	-1.4958	97.52	3	0.150000	-
		-101.92						
0.500000	26	0.00000	BALLAST	-1.7849	111.06	3	0.150000	-
		-126.92						
0.500000	26	0.10000	BALLAST	-3.5129	226.26	3	0.150000	-
		-242.12						
0.500000	26	0.20000	BALLAST	-5.3849	351.06	3	0.150000	-
		-366.92						
0.500000	26	0.00000	SPBSX	-7.1516	456.29	3	0.150000	-
		-497.25						
0.500000	26	0.10000	SPBSX	-7.6684	490.75	3	0.150000	-
		-531.70						
0.500000	26	0.20000	SPBSX	-8.1852	525.20	3	0.150000	-
		-566.16						
0.500000	26	0.00000	SPBDX	4.7347	295.17	1	-0.150000	-
		-336.12						
0.500000	26	0.10000	SPBDX	5.2515	329.62	1	-0.150000	-
		-370.58						
0.500000	26	0.20000	SPBDX	5.7683	364.07	1	-0.150000	-
		-405.03						
0.500000	26	0.00000	STSX	-10.5900	675.47	3	0.150000	-
		-736.53						
0.500000	26	0.10000	STSX	-11.2738	721.05	3	0.150000	-
		-782.11						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 231 di 341
0.500000	26	0.20000	STSX	-11.9575	766.64		3	0.150000	-
		-827.70							
0.500000	26	0.00000	STDX	5.1363	311.90		1	-0.150000	-
		-372.95							
0.500000	26	0.10000	STDX	5.8200	357.48		1	-0.150000	-
		-418.53							
0.500000	26	0.20000	STDX	6.5037	403.06		1	-0.150000	-
		-464.11							
0.500000	26	0.00000	ACC1	-4.2051	263.30		3	0.150000	-
		-297.38							
0.500000	26	0.10000	ACC1	-7.8393	505.58		3	0.150000	-
		-539.66							
0.500000	26	0.20000	ACC1	-11.4735	747.86		3	0.150000	-
		-781.94							
0.500000	26	0.00000	ACC2	-0.5276	26.47		3	0.150000	-
		-43.88							
0.500000	26	0.10000	ACC2	-3.2869	210.42		3	0.150000	-
		-227.83							
0.500000	26	0.20000	ACC2	-6.3621	415.44		3	0.150000	-
		-432.85							
0.500000	26	0.00000	SASX	-23.2545	1483.62		3	0.150000	-
		-1616.98							
0.500000	26	0.10000	SASX	-24.8944	1592.94		3	0.150000	-
		-1726.31							
0.500000	26	0.20000	SASX	-26.5343	1702.27		3	0.150000	-
		-1835.63							
0.500000	26	0.00000	SADX	3.5686	227.84		1	-0.150000	-
		-247.97							
0.500000	26	0.10000	SADX	3.8783	248.49		1	-0.150000	-
		-268.62							
0.500000	26	0.20000	SADX	4.1880	269.14		1	-0.150000	-
		-289.26							
0.500000	26	0.00000	SASXLM71	-26.7445	1706.38		3	0.150000	-
		-1859.55							
0.500000	26	0.10000	SASXLM71	-28.6771	1835.23		3	0.150000	-
		-1988.39							
0.500000	26	0.20000	SASXLM71	-30.6098	1964.07		3	0.150000	-
		-2117.24							
0.500000	26	0.00000	AVV	-39.8015	2557.17		3	0.150000	-
		-2749.70							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 232 di 341
0.500000	26	0.10000	AVV	-43.2625	2779.53		3	0.150000	-
		-2988.81							
0.500000	26	0.20000	AVV	-46.7235	3001.89		3	0.150000	-
		-3227.91							
0.500000	26	0.00000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	26	0.10000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	26	0.20000	TF	5.6901	388.28		1	-0.150000	-
		-370.40							
0.500000	26	0.00000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	26	0.10000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	26	0.20000	TU	-3.2184	204.99		3	0.150000	-
		-224.13							
0.500000	26	0.00000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	26	0.10000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	26	0.20000	RITIRO	2.2561	157.11		1	-0.150000	-
		-143.70							
0.500000	26	0.00000	SISSX	-6.8690	438.27		3	0.150000	-
		-477.61							
0.500000	26	0.10000	SISSX	-7.3654	471.36		3	0.150000	-
		-510.70							
0.500000	26	0.20000	SISSX	-7.8618	504.45		3	0.150000	-
		-543.79							
0.500000	26	0.00000	SISVER	-0.1896	11.81		3	0.150000	-
		-13.47							
0.500000	26	0.10000	SISVER	-0.3777	24.35		3	0.150000	-
		-26.01							
0.500000	26	0.20000	SISVER	-0.5816	37.94		3	0.150000	-
		-39.60							
0.500000	26	0.00000	INERZIEH	-3.7703	243.84		3	0.150000	-
		-258.87							
0.500000	26	0.10000	INERZIEH	-4.0982	265.04		3	0.150000	-
		-281.38							
0.500000	26	0.20000	INERZIEH	-4.4260	286.25		3	0.150000	-
		-303.89							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	233 di 341

Table: Element Forces - Frames, Part 3 of 3

Frame ElemStation	Station m	OutputCase	PtS11Min	x2S11Min m	x3S11Min m	FrameElem	
0.00000	1	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	PP	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	PP	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	1-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	234 di 341

0.03500	1	0.03500	STSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	STSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	STDY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SASX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SASX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SADY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	1-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	235 di 341

0.00000	1	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	AVV	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	AVV	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	TF	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	TF	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	TU	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	TU	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.07000	1	0.07000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	1	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.03500	1	0.03500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	1-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	236 di 341

0.07000	1	0.07000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	1-1
0.00000	2	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	STSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	STSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	237 di 341

0.10000	2	0.10000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SASX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SASX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	AVV	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	AVV	3	0.150000	-0.500000	2-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	238 di 341

0.00000	2	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	2	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.10000	2	0.10000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.20000	2	0.20000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	2-1
0.00000	3	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	PP	1	-0.150000	-0.500000	3-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	239 di 341

0.07000	3	0.07000	PP	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	STDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	STDX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	3-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	240 di 341

0.03500	3	0.03500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SADX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SADX	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	TF	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	TF	3	0.150000	-0.500000	3-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	241 di 341

0.00000	3	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	TU	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	TU	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	3	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.03500	3	0.03500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.07000	3	0.07000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	3-1
0.00000	4	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	PP	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	PP	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	PERM	3	0.150000	-0.500000	4-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	242 di 341

1.25000	4	1.25000	PERM	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	STXS	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	STXS	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	STXS	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	4-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	243 di 341

0.62500	4	0.62500	ACC2	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SASX	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SADX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	AVV	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	AVV	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	TF	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	TF	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	TU	1	-0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	TU	1	-0.150000	-0.500000	4-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	244 di 341

0.00000	4	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	SISVER	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	4	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	4-1
0.62500	4	0.62500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	4-1
1.25000	4	1.25000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	4-1
0.00000	5	0.00000	PP	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	PP	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	PP	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	PERM	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	PERM	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	5-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	245 di 341

1.25000	5	1.25000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	STDX	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	STDX	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	ACC2	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	5-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	246 di 341

0.62500	5	0.62500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SADX	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SADX	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	TF	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	TF	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	TU	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	TU	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	5-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	247 di 341

0.00000	5	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	SISVER	3	0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	5	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.62500	5	0.62500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	5-1
1.25000	5	1.25000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	5-1
0.00000	6	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	6-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	248 di 341

0.27000	6	0.27000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	STSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	STSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SASX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SASX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	6-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	249 di 341

0.13500	6	0.13500	SADX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	AVV	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	AVV	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	TF	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	TF	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	TU	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	TU	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	6-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	250 di 341

0.00000	6	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	6	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.13500	6	0.13500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.27000	6	0.27000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	6-1
0.00000	7	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	7-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	251 di 341

0.27000	7	0.27000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	STSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	STSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	STDY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SASX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SASX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SADY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	7-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	252 di 341

0.13500	7	0.13500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	AVV	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	AVV	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	TF	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	TF	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	TU	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	TU	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	7	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	7-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	253 di 341

0.00000	7	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.13500	7	0.13500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.27000	7	0.27000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	7-1
0.00000	8	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	STSX	3	0.150000	-0.500000	8-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	254 di 341

0.27000	8	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SASX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SADX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	8-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	255 di 341

0.13500	8	0.13500	AVV	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	AVV	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	TF	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	TF	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	TU	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	TU	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	8-1
0.00000	8	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.13500	8	0.13500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	8-1
0.27000	8	0.27000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	8-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	256 di 341

0.00000	9	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	PERM	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	257 di 341

0.27000	9	0.27000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	ACC2	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SADX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	AVV	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	9-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	258 di 341

0.13500	9	0.13500	TF	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	TF	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	TU	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	TU	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	9	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.13500	9	0.13500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	9-1
0.27000	9	0.27000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	9-1
0.00000	10	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	10-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	259 di 341

0.00000	10	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	10-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	260 di 341

0.27000	10	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SADX	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SADX	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	TF	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	TF	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	10-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	261 di 341

0.13500	10	0.13500	TU	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	TU	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	10	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.13500	10	0.13500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.27000	10	0.27000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	10-1
0.00000	11	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	11-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	262 di 341

0.00000	11	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	STDX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	STDX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	11-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	263 di 341

0.27000	11	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SADX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SADX	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	TF	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	TF	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	TU	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	TU	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	11-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	264 di 341

0.13500	11	0.13500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	11	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.13500	11	0.13500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.27000	11	0.27000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	11-1
0.00000	12	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	12-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	265 di 341

0.00000	12	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	STDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	STDX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	12-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	266 di 341

0.27000	12	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SADX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SADX	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	TF	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	TF	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	TU	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	TU	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	267 di 341

0.13500	12	0.13500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	12	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.13500	12	0.13500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.27000	12	0.27000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	12-1
0.00000	13	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	PP	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	PP	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	268 di 341

0.00000	13	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	STDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	STDX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SADX	3	0.150000	-0.500000	13-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	269 di 341

0.27000	13	0.27000	SADX	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	TF	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	TF	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	TU	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	TU	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	13-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	270 di 341

0.13500	13	0.13500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	13	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.13500	13	0.13500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.27000	13	0.27000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	13-1
0.00000	14	0.00000	PP	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	PP	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	PP	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	14-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	271 di 341

0.00000	14	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	STSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	STSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	STDY	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	STDY	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SASX	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SASX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SADY	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	14-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	272 di 341

1.25000	14	1.25000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	AVV	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	AVV	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	TF	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	TF	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	TU	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	TU	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	14-1
0.62500	14	0.62500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	14	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	14-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	273 di 341

0.62500	14	0.62500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	14-1
1.25000	14	1.25000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	14-1
0.00000	15	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	PP	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	PP	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	PERM	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	274 di 341

0.00000	15	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	STDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	STDX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SADX	3	0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SADX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	15-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	275 di 341

1.25000	15	1.25000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	TF	3	0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	TF	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	TU	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	TU	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	15	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.62500	15	0.62500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	15-1
1.25000	15	1.25000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	15-1
0.00000	17	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	17-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	276 di 341

0.10000	17	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	STDX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	STDX	3	0.150000	-0.500000	17-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	277 di 341

0.00000	17	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SADX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SADX	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	17-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	278 di 341

0.20000	17	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	17	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.10000	17	0.10000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.20000	17	0.20000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	17-1
0.00000	19	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	19-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	279 di 341

0.10000	19	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	STXSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	STXSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	STXSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	STDXX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	STDXX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	STDXX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	19-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	280 di 341

0.00000	19	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SASX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SASX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	AVV	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	AVV	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	19-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	281 di 341

0.20000	19	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	19	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.10000	19	0.10000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.20000	19	0.20000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	19-1
0.00000	20	0.00000	PP	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	PP	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	PP	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	PERM	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	PERM	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	20-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	282 di 341

0.10000	20	0.10000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	STSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	STSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	20-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	283 di 341

0.00000	20	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SASX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SASX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	AVV	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	AVV	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	TF	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	TF	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	TU	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	TU	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	20-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	284 di 341

0.20000	20	0.20000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	20	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.10000	20	0.10000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.20000	20	0.20000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	20-1
0.00000	21	0.00000	PP	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	PP	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	PP	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	PERM	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	PERM	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	285 di 341

0.10000	21	0.10000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	STDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	STDX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	21-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	286 di 341

0.00000	21	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SADX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SADX	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	TF	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	TF	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	TF	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	TU	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	TU	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	TU	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	RITIRO	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	287 di 341

0.20000	21	0.20000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	21	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.10000	21	0.10000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.20000	21	0.20000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	21-1
0.00000	22	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	22-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	288 di 341

0.10000	22	0.10000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	STDX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	STDX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	STDX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SADX	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SADX	3	0.150000	-0.500000	22-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	289 di 341

0.00000	22	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	22-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	290 di 341

0.20000	22	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	22	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.10000	22	0.10000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.20000	22	0.20000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	22-1
0.00000	23	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	23-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	291 di 341

0.10000	23	0.10000	STSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	STSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	STDY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SASX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SASX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SADY	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	23-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	292 di 341

0.00000	23	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	AVV	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	AVV	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.20000	23	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	23	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.10000	23	0.10000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	23-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	293 di 341

0.20000	23	0.20000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	23-1
0.00000	24	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	PP	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	PP	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	PERM	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	PERM	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SPBSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	STSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	STSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	294 di 341

0.57500	24	0.57500	STDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	ACC2	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SASX	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SASX	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SADX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SADX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SADX	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SASXLM71	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	AVV	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	AVV	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	24-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	295 di 341

0.00000	24	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	TF	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	TF	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	TU	1	-0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	TU	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SISSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SISSX	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	SISVER	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	24	0.00000	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	24-1
0.57500	24	0.57500	INERZIEH	3	0.150000	-0.500000	24-1
1.15000	24	1.15000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	24-1
0.00000	25	0.00000	PP	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	PP	3	0.150000	-0.500000	25-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	296 di 341

1.15000	25	1.15000	PP	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	PERM	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	PERM	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	BALLAST	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SPBDX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	STSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	STSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	STDX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	STDX	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	STDX	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	ACC1	3	0.150000	-0.500000	25-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	297 di 341

0.57500	25	0.57500	ACC1	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	ACC2	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	ACC2	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SASX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SADX	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SADX	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	AVV	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	TF	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	TF	3	0.150000	-0.500000	25-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	298 di 341

0.00000	25	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	TU	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	TU	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	SISVER	3	0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	SISVER	3	0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	25	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.57500	25	0.57500	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	25-1
1.15000	25	1.15000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	25-1
0.00000	26	0.00000	PP	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	PP	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	PP	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	26-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	299 di 341

0.20000	26	0.20000	PERM	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	BALLAST	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SPBSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SPBDX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	STXS	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	STXS	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	STXS	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	STDY	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	STDY	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	STDY	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	ACC1	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	26-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	300 di 341

0.10000	26	0.10000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	ACC2	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SASX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SADX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SADX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SADX	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SASXLM71	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	AVV	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	TF	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	TF	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	TF	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	TU	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	TU	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	TU	1	-0.150000	-0.500000	26-1



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	301 di 341

0.00000	26	0.00000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	RITIRO	3	0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SISSX	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	SISVER	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.00000	26	0.00000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.10000	26	0.10000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	26-1
0.20000	26	0.20000	INERZIEH	1	-0.150000	-0.500000	26-1

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

GlobalX	Joint	CoordSys	CoordType	XorR	Y	Z	SpecialJt
m				m	m	m	
-1.35000	1	GLOBAL	Cartesian	-1.35000	0.00000	0.00000	No
-1.35000	2	GLOBAL	Cartesian	-1.35000	0.00000	2.90000	No
1.35000	3	GLOBAL	Cartesian	1.35000	0.00000	0.00000	No



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	302 di 341

1.35000	4	GLOBAL	Cartesian	1.35000	0.00000	2.90000	No
-1.08000	5	GLOBAL	Cartesian	-1.08000	0.00000	0.00000	No
-0.81000	6	GLOBAL	Cartesian	-0.81000	0.00000	0.00000	No
-0.54000	7	GLOBAL	Cartesian	-0.54000	0.00000	0.00000	No
-0.27000	8	GLOBAL	Cartesian	-0.27000	0.00000	0.00000	No
0.00000	9	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	0.00000	No
0.27000	10	GLOBAL	Cartesian	0.27000	0.00000	0.00000	No
0.54000	11	GLOBAL	Cartesian	0.54000	0.00000	0.00000	No
0.81000	12	GLOBAL	Cartesian	0.81000	0.00000	0.00000	No
1.08000	13	GLOBAL	Cartesian	1.08000	0.00000	0.00000	No
-1.35000	14	GLOBAL	Cartesian	-1.35000	0.00000	1.45000	No
1.35000	15	GLOBAL	Cartesian	1.35000	0.00000	1.45000	No
0.00000	16	GLOBAL	Cartesian	0.00000	0.00000	2.90000	No
-1.15000	17	GLOBAL	Cartesian	-1.15000	0.00000	0.00000	No
1.15000	18	GLOBAL	Cartesian	1.15000	0.00000	0.00000	No
-1.35000	19	GLOBAL	Cartesian	-1.35000	0.00000	0.20000	No
-1.35000	20	GLOBAL	Cartesian	-1.35000	0.00000	2.70000	No
1.35000	21	GLOBAL	Cartesian	1.35000	0.00000	0.20000	No
1.35000	22	GLOBAL	Cartesian	1.35000	0.00000	2.70000	No
-1.15000	24	GLOBAL	Cartesian	-1.15000	0.00000	2.90000	No



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	303 di 341

1.15000 25 GLOBAL Cartesian 1.15000 0.00000 2.90000 No

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint	GlobalY m	GlobalZ m	GUID
1	0.00000	0.00000	
2	0.00000	2.90000	
3	0.00000	0.00000	
4	0.00000	2.90000	
5	0.00000	0.00000	
6	0.00000	0.00000	
7	0.00000	0.00000	
8	0.00000	0.00000	
9	0.00000	0.00000	
10	0.00000	0.00000	
11	0.00000	0.00000	
12	0.00000	0.00000	
13	0.00000	0.00000	
14	0.00000	1.45000	
15	0.00000	1.45000	
16	0.00000	2.90000	
17	0.00000	0.00000	
18	0.00000	0.00000	
19	0.00000	0.20000	
20	0.00000	2.70000	
21	0.00000	0.20000	
22	0.00000	2.70000	
24	0.00000	2.90000	



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	304 di 341

25 0.00000 2.90000

Table: Joint Displacements

R2	Joint R3	OutputCase	CaseType	U1	U2	U3	R1
Radians	Radians			m	m	m	Radians
0.000013	1	PP	LinStatic	-1.443E-07	0.000000	-6.727E-06	0.000000 -
06	0.000000	1	PERM	-9.129E-08	0.000000	-1.243E-06	0.000000 -4.047E-
0.000015	1	BALLAST	LinStatic	-3.286E-07	0.000000	-4.474E-06	0.000000 -
0.000067	1	SPBSX	LinStatic	4.417E-06	0.000000	7.283E-06	0.000000
0.000044	1	SPBDX	LinStatic	-2.428E-06	0.000000	-5.006E-06	0.000000 -
0.000131	1	STSX	LinStatic	0.000012	0.000000	0.000014	0.000000
0.000066	1	STDX	LinStatic	-5.311E-06	0.000000	-7.388E-06	0.000000 -
0.000029	1	ACC1	LinStatic	-7.059E-07	0.000000	-8.578E-06	0.000000 -
0.000013	1	ACC2	LinStatic	-3.606E-07	0.000000	-2.930E-06	0.000000 -
0.000228	1	SASX	LinStatic	0.000015	0.000000	0.000025	0.000000
0.000021	1	SADX	LinStatic	-7.749E-07	0.000000	-2.507E-06	0.000000 -
0.000251	1	SASXLM71	LinStatic	0.000017	0.000000	0.000027	0.000000
0.000249	1	AVV	LinStatic	8.696E-06	0.000000	0.000034	0.000000
06	0.000000	1	TF	3.703E-07	0.000000	8.674E-07	0.000000 8.939E-
0.000022	1	TU	LinStatic	-3.965E-07	0.000000	-2.122E-06	0.000000 -



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	307 di 341

06	3	SISVER	LinStatic	3.443E-08	0.000000	-7.181E-07	0.000000	1.870E-
	0.000000							
0.000025	3	INERZIEH	LinStatic	1.073E-06	0.000000	-2.915E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000034	4	PP	LinStatic	-1.443E-07	0.000000	-0.000013	0.000000	-
	0.000000							
0.000017	4	PERM	LinStatic	-9.129E-08	0.000000	-2.845E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000062	4	BALLAST	LinStatic	-3.286E-07	0.000000	-0.000010	0.000000	-
	0.000000							
0.000072	4	SPBSX	LinStatic	0.000346	0.000000	-6.539E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000028	4	SPBDX	LinStatic	-0.000348	0.000000	8.816E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000118	4	STSX	LinStatic	0.000534	0.000000	-9.417E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000018	4	STDX	LinStatic	-0.000536	0.000000	0.000016	0.000000	-
	0.000000							
0.000131	4	ACC1	LinStatic	-7.059E-07	0.000000	-0.000019	0.000000	-
	0.000000							
0.000083	4	ACC2	LinStatic	-0.000019	0.000000	-0.000016	0.000000	-
	0.000000							
0.000240	4	SASX	LinStatic	0.001135	0.000000	-0.000021	0.000000	
	0.000000							
0.000029	4	SADX	LinStatic	-0.000160	0.000000	3.435E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000270	4	SASXLM71	LinStatic	0.001294	0.000000	-0.000024	0.000000	
	0.000000							
0.000345	4	AVV	LinStatic	0.001839	0.000000	-0.000053	0.000000	
	0.000000							
0.000062	4	TF	LinStatic	3.703E-07	0.000000	8.674E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000059	4	TU	LinStatic	0.000200	0.000000	-2.122E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000042	4	RITIRO	LinStatic	-0.000140	0.000000	1.488E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000069	4	SISSX	LinStatic	0.000332	0.000000	-6.280E-06	0.000000	
	0.000000							
06	4	SISVER	LinStatic	-3.443E-08	0.000000	-1.514E-06	0.000000	-6.831E-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	309 di 341

06	6	PP	LinStatic	-8.658E-08	0.000000	-1.278E-06	0.000000	-4.795E-
06	0.000000							
06	6	PERM	LinStatic	-5.477E-08	0.000000	3.592E-08	0.000000	-1.008E-
06	0.000000							
06	6	BALLAST	LinStatic	-1.972E-07	0.000000	1.293E-07	0.000000	-3.630E-
06	0.000000							
06	6	SPBSX	LinStatic	3.282E-06	0.000000	-4.181E-06	0.000000	3.176E-
06	0.000000							
06	6	SPBDX	LinStatic	-2.089E-06	0.000000	2.698E-06	0.000000	-2.359E-
06	0.000000							
06	6	STSX	LinStatic	8.983E-06	0.000000	-8.288E-06	0.000000	5.706E-
06	0.000000							
06	6	STDX	LinStatic	-4.805E-06	0.000000	4.153E-06	0.000000	-3.427E-
06	0.000000							
06	6	ACC1	LinStatic	-4.236E-07	0.000000	3.813E-07	0.000000	-6.863E-
06	0.000000							
06	6	ACC2	LinStatic	-2.164E-07	0.000000	4.344E-07	0.000000	-2.216E-
06	0.000000							
0.000011	6	SASX	LinStatic	0.000011	0.000000	-0.000014	0.000000	
0.000000	0.000000							
06	6	SADX	LinStatic	-6.082E-07	0.000000	1.255E-06	0.000000	-1.222E-
06	0.000000							
0.000012	6	SASXLM71	LinStatic	0.000012	0.000000	-0.000016	0.000000	
0.000000	0.000000							
0.000019	6	AVV	LinStatic	6.823E-06	0.000000	-0.000014	0.000000	
0.000000	0.000000							
07	6	TF	LinStatic	2.222E-07	0.000000	-5.646E-07	0.000000	3.112E-
07	0.000000							
07	6	TU	LinStatic	-2.379E-07	0.000000	1.382E-06	0.000000	-7.616E-
07	0.000000							
07	6	RITIRO	LinStatic	1.668E-07	0.000000	-9.685E-07	0.000000	5.338E-
07	0.000000							
06	6	SISSX	LinStatic	3.153E-06	0.000000	-4.016E-06	0.000000	3.051E-
06	0.000000							
07	6	SISVER	LinStatic	-2.066E-08	0.000000	-6.307E-08	0.000000	-5.392E-
07	0.000000							
06	6	INERZIEH	LinStatic	8.419E-07	0.000000	-1.508E-06	0.000000	1.391E-
06	0.000000							
06	7	PP	LinStatic	-5.772E-08	0.000000	-6.708E-07	0.000000	-1.540E-
06	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 310 di 341
07	7	PERM	LinStatic	-3.651E-08	0.000000	1.461E-07	0.000000	-2.690E-	
07	0.000000								
07	7	BALLAST	LinStatic	-1.315E-07	0.000000	5.258E-07	0.000000	-9.686E-	
07	0.000000								
06	7	SPBSX	LinStatic	2.715E-06	0.000000	-3.201E-06	0.000000	-3.970E-	
06	0.000000								
06	7	SPBDX	LinStatic	-1.919E-06	0.000000	2.115E-06	0.000000	2.674E-	
06	0.000000								
06	7	STSX	LinStatic	7.342E-06	0.000000	-6.274E-06	0.000000	-7.905E-	
06	0.000000								
06	7	STDX	LinStatic	-4.552E-06	0.000000	3.244E-06	0.000000	4.289E-	
06	0.000000								
06	7	ACC1	LinStatic	-2.824E-07	0.000000	1.085E-06	0.000000	-1.689E-	
06	0.000000								
07	7	ACC2	LinStatic	-1.442E-07	0.000000	5.844E-07	0.000000	-3.744E-	
07	0.000000								
0.000014	7	SASX	LinStatic	8.932E-06	0.000000	-0.000011	0.000000	-	
0.000000	0.000000								
06	7	SADX	LinStatic	-5.248E-07	0.000000	9.934E-07	0.000000	1.170E-	
06	0.000000								
0.000015	7	SASXLM71	LinStatic	0.000010	0.000000	-0.000012	0.000000	-	
0.000000	0.000000								
0.000012	7	AVV	LinStatic	5.887E-06	0.000000	-0.000011	0.000000	-	
0.000000	0.000000								
07	7	TF	LinStatic	1.481E-07	0.000000	-4.138E-07	0.000000	-4.938E-	
07	0.000000								
06	7	TU	LinStatic	-1.586E-07	0.000000	1.013E-06	0.000000	1.208E-	
06	0.000000								
07	7	RITIRO	LinStatic	1.112E-07	0.000000	-7.099E-07	0.000000	-8.471E-	
07	0.000000								
06	7	SISSX	LinStatic	2.608E-06	0.000000	-3.075E-06	0.000000	-3.814E-	
06	0.000000								
07	7	SISVER	LinStatic	-1.377E-08	0.000000	-8.060E-10	0.000000	-1.544E-	
07	0.000000								
06	7	INERZIEH	LinStatic	7.264E-07	0.000000	-1.184E-06	0.000000	-1.420E-	
06	0.000000								
07	8	PP	LinStatic	-2.886E-08	0.000000	-5.848E-07	0.000000	-2.611E-	
07	0.000000								
08	8	PERM	LinStatic	-1.826E-08	0.000000	1.472E-07	0.000000	-1.501E-	
08	0.000000								



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	311 di 341

08	8	BALLAST	LinStatic	-6.573E-08	0.000000	5.300E-07	0.000000	-5.405E-
08	0.000000							
06	8	SPBSX	LinStatic	2.147E-06	0.000000	-1.629E-06	0.000000	-5.297E-
06	0.000000							
06	8	SPBDX	LinStatic	-1.750E-06	0.000000	1.009E-06	0.000000	4.205E-
06	0.000000							
0.000010	8	STSX	LinStatic	5.701E-06	0.000000	-3.215E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							
06	8	STDX	LinStatic	-4.300E-06	0.000000	1.486E-06	0.000000	6.996E-
06	0.000000							
09	8	ACC1	LinStatic	-1.412E-07	0.000000	1.049E-06	0.000000	1.712E-
09	0.000000							
09	8	ACC2	LinStatic	-7.212E-08	0.000000	5.345E-07	0.000000	9.726E-
09	0.000000							
0.000018	8	SASX	LinStatic	7.063E-06	0.000000	-5.540E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							
06	8	SADX	LinStatic	-4.415E-07	0.000000	4.982E-07	0.000000	1.771E-
06	0.000000							
0.000020	8	SASXLM71	LinStatic	8.031E-06	0.000000	-6.093E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							
0.000020	8	AVV	LinStatic	4.951E-06	0.000000	-5.870E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							
07	8	TF	LinStatic	7.407E-08	0.000000	-2.361E-07	0.000000	-4.156E-
07	0.000000							
06	8	TU	LinStatic	-7.930E-08	0.000000	5.778E-07	0.000000	1.017E-
06	0.000000							
07	8	RITIRO	LinStatic	5.559E-08	0.000000	-4.051E-07	0.000000	-7.130E-
07	0.000000							
06	8	SISSX	LinStatic	2.063E-06	0.000000	-1.565E-06	0.000000	-5.087E-
06	0.000000							
08	8	SISVER	LinStatic	-6.886E-09	0.000000	3.068E-09	0.000000	-1.569E-
08	0.000000							
06	8	INERZIEH	LinStatic	6.108E-07	0.000000	-5.923E-07	0.000000	-2.112E-
06	0.000000							
0.000000	9	PP	LinStatic	0.000000	0.000000	-6.010E-07	0.000000	
0.000000	0.000000							
0.000000	9	PERM	LinStatic	0.000000	0.000000	1.374E-07	0.000000	
0.000000	0.000000							
0.000000	9	BALLAST	LinStatic	0.000000	0.000000	4.948E-07	0.000000	
0.000000	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	312 di 341

06	9	SPBSX	LinStatic	1.580E-06	0.000000	-2.176E-07	0.000000	-4.858E-
	0.000000							
06	9	SPBDX	LinStatic	-1.580E-06	0.000000	-2.176E-07	0.000000	4.858E-
	0.000000							
06	9	STSX	LinStatic	4.060E-06	0.000000	-6.068E-07	0.000000	-8.668E-
	0.000000							
06	9	STDY	LinStatic	-4.047E-06	0.000000	-6.065E-07	0.000000	8.666E-
	0.000000							
20	9	ACC1	LinStatic	0.000000	0.000000	9.659E-07	0.000000	1.448E-
	0.000000							
07	9	ACC2	LinStatic	2.221E-20	0.000000	5.429E-07	0.000000	-1.242E-
	0.000000							
0.000016	9	SASX	LinStatic	5.193E-06	0.000000	-7.917E-07	0.000000	-
	0.000000							
06	9	SADX	LinStatic	-3.581E-07	0.000000	-8.450E-10	0.000000	1.834E-
	0.000000							
0.000018	9	SASXLM71	LinStatic	5.909E-06	0.000000	-8.139E-07	0.000000	-
	0.000000							
0.000021	9	AVV	LinStatic	4.015E-06	0.000000	0.000000	0.000000	-
	0.000000							
0.000000	9	TF	LinStatic	0.000000	0.000000	-1.658E-07	0.000000	
	0.000000							
19	9	TU	LinStatic	-7.709E-20	0.000000	4.056E-07	0.000000	3.838E-
	0.000000							
19	9	RITIRO	LinStatic	6.347E-20	0.000000	-2.843E-07	0.000000	-3.195E-
	0.000000							
06	9	SISSX	LinStatic	1.518E-06	0.000000	-2.090E-07	0.000000	-4.666E-
	0.000000							
0.000000	9	SISVER	LinStatic	0.000000	0.000000	-9.459E-10	0.000000	
	0.000000							
06	9	INERZIEH	LinStatic	4.953E-07	0.000000	0.000000	0.000000	-2.177E-
	0.000000							
07	10	PP	LinStatic	2.886E-08	0.000000	-5.848E-07	0.000000	2.611E-
	0.000000							
08	10	PERM	LinStatic	1.826E-08	0.000000	1.472E-07	0.000000	1.501E-
	0.000000							
08	10	BALLAST	LinStatic	6.573E-08	0.000000	5.300E-07	0.000000	5.405E-
	0.000000							
06	10	SPBSX	LinStatic	1.750E-06	0.000000	1.009E-06	0.000000	-4.205E-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA RS3Y	LOTTO 1B	CODIFICA D 10 RH	DOCUMENTO SL 01 00 001	REV. A	FOGLIO 313 di 341
06	10	SPBDX	LinStatic	-2.147E-06	0.000000	-1.629E-06	0.000000	5.297E-	
	0.000000								
06	10	STSX	LinStatic	4.313E-06	0.000000	1.486E-06	0.000000	-6.998E-	
	0.000000								
0.000010	10	STDX	LinStatic	-5.681E-06	0.000000	-3.214E-06	0.000000		
	0.000000								
09	10	ACC1	LinStatic	1.412E-07	0.000000	1.049E-06	0.000000	-1.712E-	
	0.000000								
07	10	ACC2	LinStatic	7.212E-08	0.000000	6.287E-07	0.000000	1.283E-	
	0.000000								
0.000014	10	SASX	LinStatic	5.745E-06	0.000000	3.284E-06	0.000000	-	
	0.000000								
06	10	SADX	LinStatic	-4.418E-07	0.000000	-5.006E-07	0.000000	1.776E-	
	0.000000								
0.000016	10	SASXLM71	LinStatic	6.544E-06	0.000000	3.774E-06	0.000000	-	
	0.000000								
0.000020	10	AVV	LinStatic	4.951E-06	0.000000	5.870E-06	0.000000	-	
	0.000000								
07	10	TF	LinStatic	-7.407E-08	0.000000	-2.361E-07	0.000000	4.156E-	
	0.000000								
06	10	TU	LinStatic	7.930E-08	0.000000	5.778E-07	0.000000	-1.017E-	
	0.000000								
07	10	RITIRO	LinStatic	-5.559E-08	0.000000	-4.051E-07	0.000000	7.130E-	
	0.000000								
06	10	SISSX	LinStatic	1.681E-06	0.000000	9.693E-07	0.000000	-4.039E-	
	0.000000								
08	10	SISVER	LinStatic	6.886E-09	0.000000	3.068E-09	0.000000	1.569E-	
	0.000000								
06	10	INERZIEH	LinStatic	6.108E-07	0.000000	5.923E-07	0.000000	-2.112E-	
	0.000000								
06	11	PP	LinStatic	5.772E-08	0.000000	-6.708E-07	0.000000	1.540E-	
	0.000000								
07	11	PERM	LinStatic	3.651E-08	0.000000	1.461E-07	0.000000	2.690E-	
	0.000000								
07	11	BALLAST	LinStatic	1.315E-07	0.000000	5.258E-07	0.000000	9.686E-	
	0.000000								
06	11	SPBSX	LinStatic	1.919E-06	0.000000	2.115E-06	0.000000	-2.674E-	
	0.000000								
06	11	SPBDX	LinStatic	-2.715E-06	0.000000	-3.201E-06	0.000000	3.970E-	
	0.000000								



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	314 di 341

06	11	STSX	LinStatic	4.566E-06	0.000000	3.244E-06	0.000000	-4.290E-
06	0.000000							
06	11	STDY	LinStatic	-7.316E-06	0.000000	-6.272E-06	0.000000	7.902E-
06	0.000000							
06	11	ACC1	LinStatic	2.824E-07	0.000000	1.085E-06	0.000000	1.689E-
06	0.000000							
06	11	ACC2	LinStatic	1.442E-07	0.000000	5.695E-07	0.000000	1.751E-
06	0.000000							
06	11	SASX	LinStatic	6.298E-06	0.000000	6.921E-06	0.000000	-8.818E-
06	0.000000							
06	11	SADY	LinStatic	-5.255E-07	0.000000	-9.976E-07	0.000000	1.175E-
06	0.000000							
06	11	SASXLM71	LinStatic	7.178E-06	0.000000	7.908E-06	0.000000	-9.999E-
06	0.000000							
0.000012	11	AVV	LinStatic	5.887E-06	0.000000	0.000011	0.000000	-
0.000000	0.000000							
07	11	TF	LinStatic	-1.481E-07	0.000000	-4.138E-07	0.000000	4.938E-
07	0.000000							
06	11	TU	LinStatic	1.586E-07	0.000000	1.013E-06	0.000000	-1.208E-
06	0.000000							
07	11	RITIRO	LinStatic	-1.112E-07	0.000000	-7.099E-07	0.000000	8.471E-
07	0.000000							
06	11	SISSX	LinStatic	1.844E-06	0.000000	2.031E-06	0.000000	-2.568E-
06	0.000000							
07	11	SISVER	LinStatic	1.377E-08	0.000000	-8.060E-10	0.000000	1.544E-
07	0.000000							
06	11	INERZIEH	LinStatic	7.264E-07	0.000000	1.184E-06	0.000000	-1.420E-
06	0.000000							
06	12	PP	LinStatic	8.658E-08	0.000000	-1.278E-06	0.000000	4.795E-
06	0.000000							
06	12	PERM	LinStatic	5.477E-08	0.000000	3.592E-08	0.000000	1.008E-
06	0.000000							
06	12	BALLAST	LinStatic	1.972E-07	0.000000	1.293E-07	0.000000	3.630E-
06	0.000000							
06	12	SPBSX	LinStatic	2.089E-06	0.000000	2.698E-06	0.000000	2.359E-
06	0.000000							
06	12	SPBDX	LinStatic	-3.282E-06	0.000000	-4.181E-06	0.000000	-3.176E-
06	0.000000							
06	12	STSX	LinStatic	4.819E-06	0.000000	4.154E-06	0.000000	3.427E-
06	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	315 di 341

06	12	STD	LinStatic	-8.951E-06	0.000000	-8.284E-06	0.000000	-5.704E-
06	0.000000							
06	12	ACC1	LinStatic	4.236E-07	0.000000	3.813E-07	0.000000	6.863E-
06	0.000000							
06	12	ACC2	LinStatic	2.164E-07	0.000000	-1.506E-07	0.000000	5.750E-
06	0.000000							
06	12	SASX	LinStatic	6.850E-06	0.000000	8.840E-06	0.000000	7.634E-
06	0.000000							
06	12	SADX	LinStatic	-6.092E-07	0.000000	-1.261E-06	0.000000	-1.225E-
06	0.000000							
06	12	SASXLM71	LinStatic	7.813E-06	0.000000	0.000010	0.000000	8.823E-
06	0.000000							
0.000019	12	AVV	LinStatic	6.823E-06	0.000000	0.000014	0.000000	
0.000000	0.000000							
07	12	TF	LinStatic	-2.222E-07	0.000000	-5.646E-07	0.000000	-3.112E-
07	0.000000							
07	12	TU	LinStatic	2.379E-07	0.000000	1.382E-06	0.000000	7.616E-
07	0.000000							
07	12	RITIRO	LinStatic	-1.668E-07	0.000000	-9.685E-07	0.000000	-5.338E-
07	0.000000							
06	12	SISSX	LinStatic	2.007E-06	0.000000	2.592E-06	0.000000	2.266E-
06	0.000000							
07	12	SISVER	LinStatic	2.066E-08	0.000000	-6.307E-08	0.000000	5.392E-
07	0.000000							
06	12	INERZIEH	LinStatic	8.419E-07	0.000000	1.508E-06	0.000000	1.391E-
06	0.000000							
06	13	PP	LinStatic	1.154E-07	0.000000	-3.133E-06	0.000000	9.868E-
06	0.000000							
06	13	PERM	LinStatic	7.303E-08	0.000000	-3.527E-07	0.000000	2.401E-
06	0.000000							
06	13	BALLAST	LinStatic	2.629E-07	0.000000	-1.270E-06	0.000000	8.643E-
06	0.000000							
0.000016	13	SPBSX	LinStatic	2.259E-06	0.000000	1.448E-06	0.000000	
0.000000	0.000000							
0.000024	13	SPBDX	LinStatic	-3.850E-06	0.000000	-2.450E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							
0.000024	13	STSX	LinStatic	5.072E-06	0.000000	2.301E-06	0.000000	
0.000000	0.000000							
0.000046	13	STD	LinStatic	-0.000011	0.000000	-5.094E-06	0.000000	-
0.000000	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	316 di 341

0.000017	13	ACC1	LinStatic	5.647E-07	0.000000	-2.280E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000012	13	ACC2	LinStatic	2.885E-07	0.000000	-2.349E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000052	13	SASX	LinStatic	7.403E-06	0.000000	4.779E-06	0.000000	
	0.000000							
06	13	SADX	LinStatic	-6.929E-07	0.000000	-6.317E-07	0.000000	-7.852E-
	0.000000							
0.000060	13	SASXLM71	LinStatic	8.447E-06	0.000000	5.415E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000098	13	AVV	LinStatic	7.760E-06	0.000000	4.715E-06	0.000000	
	0.000000							
06	13	TF	LinStatic	-2.963E-07	0.000000	-3.817E-07	0.000000	-3.058E-
	0.000000							
06	13	TU	LinStatic	3.172E-07	0.000000	9.340E-07	0.000000	7.483E-
	0.000000							
06	13	RITIRO	LinStatic	-2.224E-07	0.000000	-6.548E-07	0.000000	-5.246E-
	0.000000							
0.000015	13	SISSX	LinStatic	2.170E-06	0.000000	1.391E-06	0.000000	
	0.000000							
06	13	SISVER	LinStatic	2.755E-08	0.000000	-2.719E-07	0.000000	1.211E-
	0.000000							
06	13	INERZIEH	LinStatic	9.574E-07	0.000000	7.844E-07	0.000000	9.213E-
	0.000000							
06	14	PP	LinStatic	-0.000017	0.000000	-0.000011	0.000000	-4.587E-
	0.000000							
06	14	PERM	LinStatic	-7.702E-06	0.000000	-2.044E-06	0.000000	-2.902E-
	0.000000							
0.000010	14	BALLAST	LinStatic	-0.000028	0.000000	-7.357E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000151	14	SPBSX	LinStatic	0.000213	0.000000	8.050E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000146	14	SPBDX	LinStatic	-0.000164	0.000000	-5.772E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000222	14	STSX	LinStatic	0.000374	0.000000	0.000015	0.000000	
	0.000000							
0.000223	14	STDX	LinStatic	-0.000251	0.000000	-8.402E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000022	14	ACC1	LinStatic	-0.000058	0.000000	-0.000014	0.000000	-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	317 di 341

0.000018	14	ACC2	LinStatic	-0.000033	0.000000	-4.462E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000495	14	SASX	LinStatic	0.000716	0.000000	0.000027	0.000000	
	0.000000							
0.000068	14	SADX	LinStatic	-0.000077	0.000000	-2.967E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000564	14	SASXLM71	LinStatic	0.000797	0.000000	0.000030	0.000000	
	0.000000							
0.000783	14	AVV	LinStatic	0.000889	0.000000	0.000044	0.000000	
	0.000000							
0.000012	14	TF	LinStatic	0.000026	0.000000	8.674E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000082	14	TU	LinStatic	-0.000087	0.000000	-2.122E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000057	14	RITIRO	LinStatic	0.000061	0.000000	1.488E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000145	14	SISSX	LinStatic	0.000205	0.000000	7.732E-06	0.000000	
	0.000000							
06	14	SISVER	LinStatic	-3.154E-06	0.000000	-1.163E-06	0.000000	-1.094E-
	0.000000							
0.000077	14	INERZIEH	LinStatic	0.000090	0.000000	3.401E-06	0.000000	
	0.000000							
06	15	PP	LinStatic	0.000017	0.000000	-0.000011	0.000000	4.587E-
	0.000000							
06	15	PERM	LinStatic	7.702E-06	0.000000	-2.044E-06	0.000000	2.902E-
	0.000000							
0.000010	15	BALLAST	LinStatic	0.000028	0.000000	-7.357E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000146	15	SPBSX	LinStatic	0.000164	0.000000	-5.772E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000151	15	SPBDX	LinStatic	-0.000213	0.000000	8.050E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000223	15	STXS	LinStatic	0.000251	0.000000	-8.403E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000222	15	STDX	LinStatic	-0.000374	0.000000	0.000015	0.000000	-
	0.000000							
0.000022	15	ACC1	LinStatic	0.000058	0.000000	-0.000014	0.000000	
	0.000000							
06	15	ACC2	LinStatic	0.000028	0.000000	-0.000012	0.000000	5.102E-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	318 di 341

0.000478	15	SASX	LinStatic	0.000536	0.000000	-0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000069	15	SADX	LinStatic	-0.000078	0.000000	2.976E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000546	15	SASXLM71	LinStatic	0.000613	0.000000	-0.000022	0.000000	
	0.000000							
0.000783	15	AVV	LinStatic	0.000889	0.000000	-0.000044	0.000000	
	0.000000							
0.000012	15	TF	LinStatic	-0.000026	0.000000	8.674E-07	0.000000	-
	0.000000							
0.000082	15	TU	LinStatic	0.000087	0.000000	-2.122E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000057	15	RITIRO	LinStatic	-0.000061	0.000000	1.488E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000140	15	SISSX	LinStatic	0.000157	0.000000	-5.544E-06	0.000000	
	0.000000							
06	15	SISVER	LinStatic	3.154E-06	0.000000	-1.163E-06	0.000000	1.094E-
	0.000000							
0.000077	15	INERZIEH	LinStatic	0.000090	0.000000	-3.401E-06	0.000000	
	0.000000							
20	16	PP	LinStatic	-2.573E-19	0.000000	-0.000052	0.000000	1.402E-
	0.000000							
0.000000	16	PERM	LinStatic	-1.734E-19	0.000000	-0.000023	0.000000	
	0.000000							
20	16	BALLAST	LinStatic	-6.723E-19	0.000000	-0.000083	0.000000	2.745E-
	0.000000							
0.000014	16	SPBSX	LinStatic	0.000347	0.000000	0.000016	0.000000	-
	0.000000							
0.000014	16	SPBDX	LinStatic	-0.000347	0.000000	0.000016	0.000000	
	0.000000							
0.000017	16	STSX	LinStatic	0.000535	0.000000	0.000037	0.000000	-
	0.000000							
0.000017	16	STDX	LinStatic	-0.000535	0.000000	0.000037	0.000000	
	0.000000							
20	16	ACC1	LinStatic	-1.369E-18	0.000000	-0.000175	0.000000	5.770E-
	0.000000							
0.000025	16	ACC2	LinStatic	-0.000018	0.000000	-0.000091	0.000000	
	0.000000							
0.000044	16	SASX	LinStatic	0.001138	0.000000	0.000059	0.000000	-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	319 di 341

06	16	SADX	LinStatic	-0.000160	0.000000	-7.890E-08	0.000000	9.377E-
	0.000000							
0.000053	16	SASXLM71	LinStatic	0.001297	0.000000	0.000060	0.000000	-
	0.000000							
0.000085	16	AVV	LinStatic	0.001841	0.000000	1.775E-18	0.000000	-
	0.000000							
20	16	TF	LinStatic	7.226E-19	0.000000	0.000043	0.000000	-5.548E-
	0.000000							
18	16	TU	LinStatic	-3.342E-17	0.000000	0.000038	0.000000	1.909E-
	0.000000							
18	16	RITIRO	LinStatic	2.786E-17	0.000000	-0.000027	0.000000	-1.609E-
	0.000000							
0.000014	16	SISSX	LinStatic	0.000333	0.000000	0.000016	0.000000	-
	0.000000							
0.000000	16	SISVER	LinStatic	-6.266E-20	0.000000	-9.505E-06	0.000000	
	0.000000							
06	16	INERZIEH	LinStatic	0.000180	0.000000	1.770E-19	0.000000	-9.736E-
	0.000000							
0.000011	17	PP	LinStatic	-1.229E-07	0.000000	-3.985E-06	0.000000	-
	0.000000							
06	17	PERM	LinStatic	-7.776E-08	0.000000	-5.404E-07	0.000000	-2.846E-
	0.000000							
0.000010	17	BALLAST	LinStatic	-2.799E-07	0.000000	-1.945E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000033	17	SPBSX	LinStatic	3.997E-06	0.000000	-9.904E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000022	17	SPBDX	LinStatic	-2.303E-06	0.000000	4.578E-07	0.000000	-
	0.000000							
0.000064	17	STSX	LinStatic	0.000011	0.000000	-2.307E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000033	17	STDX	LinStatic	-5.124E-06	0.000000	8.219E-07	0.000000	-
	0.000000							
0.000020	17	ACC1	LinStatic	-6.013E-07	0.000000	-3.587E-06	0.000000	-
	0.000000							
06	17	ACC2	LinStatic	-3.072E-07	0.000000	-9.109E-07	0.000000	-8.138E-
	0.000000							
0.000111	17	SASX	LinStatic	0.000013	0.000000	-3.492E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000011	17	SADX	LinStatic	-7.132E-07	0.000000	1.413E-07	0.000000	-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	320 di 341

0.000123	17	SASXLM71	LinStatic	0.000015	0.000000	-3.704E-06	0.000000	
		0.000000						
0.000130	17	AVV	LinStatic	8.003E-06	0.000000	1.602E-06	0.000000	
		0.000000						
06	17	TF	LinStatic	3.155E-07	0.000000	-2.028E-07	0.000000	4.236E-
		0.000000						
0.000010	17	TU	LinStatic	-3.378E-07	0.000000	4.963E-07	0.000000	-
		0.000000						
06	17	RITIRO	LinStatic	2.368E-07	0.000000	-3.479E-07	0.000000	7.266E-
		0.000000						
0.000032	17	SISSX	LinStatic	3.839E-06	0.000000	-9.513E-07	0.000000	
		0.000000						
06	17	SISVER	LinStatic	-2.933E-08	0.000000	-3.709E-07	0.000000	-1.411E-
		0.000000						
0.000012	17	INERZIEH	LinStatic	9.874E-07	0.000000	-2.144E-07	0.000000	
		0.000000						
0.000011	18	PP	LinStatic	1.229E-07	0.000000	-3.985E-06	0.000000	
		0.000000						
06	18	PERM	LinStatic	7.776E-08	0.000000	-5.404E-07	0.000000	2.846E-
		0.000000						
0.000010	18	BALLAST	LinStatic	2.799E-07	0.000000	-1.945E-06	0.000000	
		0.000000						
0.000022	18	SPBSX	LinStatic	2.303E-06	0.000000	4.578E-07	0.000000	
		0.000000						
0.000033	18	SPBDX	LinStatic	-3.997E-06	0.000000	-9.904E-07	0.000000	-
		0.000000						
0.000033	18	STSX	LinStatic	5.137E-06	0.000000	8.221E-07	0.000000	
		0.000000						
0.000064	18	STDX	LinStatic	-0.000011	0.000000	-2.306E-06	0.000000	-
		0.000000						
0.000020	18	ACC1	LinStatic	6.013E-07	0.000000	-3.587E-06	0.000000	
		0.000000						
0.000014	18	ACC2	LinStatic	3.072E-07	0.000000	-3.359E-06	0.000000	
		0.000000						
0.000071	18	SASX	LinStatic	7.546E-06	0.000000	1.555E-06	0.000000	
		0.000000						
0.000011	18	SADX	LinStatic	-7.146E-07	0.000000	-1.434E-07	0.000000	-
		0.000000						
0.000081	18	SASXLM71	LinStatic	8.612E-06	0.000000	1.712E-06	0.000000	
		0.000000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	321 di 341

0.000130	18	AVV	LinStatic	8.003E-06	0.000000	-1.602E-06	0.000000	
	0.000000							
06	18	TF	LinStatic	-3.155E-07	0.000000	-2.028E-07	0.000000	-4.236E-
	0.000000							
0.000010	18	TU	LinStatic	3.378E-07	0.000000	4.963E-07	0.000000	
	0.000000							
06	18	RITIRO	LinStatic	-2.368E-07	0.000000	-3.479E-07	0.000000	-7.266E-
	0.000000							
0.000021	18	SISSX	LinStatic	2.212E-06	0.000000	4.398E-07	0.000000	
	0.000000							
06	18	SISVER	LinStatic	2.933E-08	0.000000	-3.709E-07	0.000000	1.411E-
	0.000000							
0.000012	18	INERZIEH	LinStatic	9.874E-07	0.000000	2.144E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000014	19	PP	LinStatic	-2.918E-06	0.000000	-7.364E-06	0.000000	-
	0.000000							
06	19	PERM	LinStatic	-1.043E-06	0.000000	-1.353E-06	0.000000	-5.016E-
	0.000000							
0.000018	19	BALLAST	LinStatic	-3.753E-06	0.000000	-4.872E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000103	19	SPBSX	LinStatic	0.000023	0.000000	7.389E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000068	19	SPBDX	LinStatic	-0.000014	0.000000	-5.111E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000199	19	STSX	LinStatic	0.000049	0.000000	0.000014	0.000000	
	0.000000							
0.000103	19	STDX	LinStatic	-0.000023	0.000000	-7.528E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000037	19	ACC1	LinStatic	-7.718E-06	0.000000	-9.322E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000018	19	ACC2	LinStatic	-3.721E-06	0.000000	-3.141E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000351	19	SASX	LinStatic	0.000077	0.000000	0.000025	0.000000	
	0.000000							
0.000033	19	SADX	LinStatic	-6.346E-06	0.000000	-2.571E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000387	19	SASXLM71	LinStatic	0.000085	0.000000	0.000028	0.000000	
	0.000000							
0.000380	19	AVV	LinStatic	0.000074	0.000000	0.000035	0.000000	
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	322 di 341

0.000014	19	TF	LinStatic	2.837E-06	0.000000	8.674E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000035	19	TU	LinStatic	-6.282E-06	0.000000	-2.122E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000025	19	RITIRO	LinStatic	4.403E-06	0.000000	1.488E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000099	19	SISSX	LinStatic	0.000022	0.000000	7.097E-06	0.000000	
	0.000000							
06	19	SISVER	LinStatic	-4.572E-07	0.000000	-7.846E-07	0.000000	-2.188E-
	0.000000							
0.000039	19	INERZIEH	LinStatic	7.721E-06	0.000000	2.982E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000027	20	PP	LinStatic	-5.875E-06	0.000000	-0.000013	0.000000	
	0.000000							
0.000013	20	PERM	LinStatic	-2.914E-06	0.000000	-2.734E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000048	20	BALLAST	LinStatic	-0.000010	0.000000	-9.843E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000045	20	SPBSX	LinStatic	0.000341	0.000000	8.710E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000093	20	SPBDX	LinStatic	-0.000329	0.000000	-6.433E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000038	20	STSX	LinStatic	0.000531	0.000000	0.000016	0.000000	
	0.000000							
0.000148	20	STDX	LinStatic	-0.000507	0.000000	-9.276E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000101	20	ACC1	LinStatic	-0.000022	0.000000	-0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000038	20	ACC2	LinStatic	-0.000027	0.000000	-5.783E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000131	20	SASX	LinStatic	0.001120	0.000000	0.000029	0.000000	
	0.000000							
0.000040	20	SADX	LinStatic	-0.000152	0.000000	-3.363E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000167	20	SASXLM71	LinStatic	0.001275	0.000000	0.000033	0.000000	
	0.000000							
0.000464	20	AVV	LinStatic	0.001756	0.000000	0.000052	0.000000	
	0.000000							
0.000048	20	TF	LinStatic	0.000010	0.000000	8.674E-07	0.000000	-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	323 di 341

0.000067	20	TU	LinStatic	-0.000187	0.000000	-2.122E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000047	20	RITIRO	LinStatic	0.000131	0.000000	1.488E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000043	20	SISSX	LinStatic	0.000327	0.000000	8.366E-06	0.000000	
	0.000000							
06	20	SISVER	LinStatic	-1.163E-06	0.000000	-1.470E-06	0.000000	5.313E-
	0.000000							
0.000042	20	INERZIEH	LinStatic	0.000172	0.000000	3.820E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000014	21	PP	LinStatic	2.918E-06	0.000000	-7.364E-06	0.000000	
	0.000000							
06	21	PERM	LinStatic	1.043E-06	0.000000	-1.353E-06	0.000000	5.016E-
	0.000000							
0.000018	21	BALLAST	LinStatic	3.753E-06	0.000000	-4.872E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000068	21	SPBSX	LinStatic	0.000014	0.000000	-5.111E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000103	21	SPBDX	LinStatic	-0.000023	0.000000	7.389E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000103	21	STSX	LinStatic	0.000023	0.000000	-7.529E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000199	21	STDX	LinStatic	-0.000049	0.000000	0.000014	0.000000	-
	0.000000							
0.000037	21	ACC1	LinStatic	7.718E-06	0.000000	-9.322E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000021	21	ACC2	LinStatic	4.516E-06	0.000000	-7.550E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000223	21	SASX	LinStatic	0.000046	0.000000	-0.000017	0.000000	
	0.000000							
0.000033	21	SADX	LinStatic	-6.372E-06	0.000000	2.579E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000255	21	SASXLM71	LinStatic	0.000053	0.000000	-0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000380	21	AVV	LinStatic	0.000074	0.000000	-0.000035	0.000000	
	0.000000							
0.000014	21	TF	LinStatic	-2.837E-06	0.000000	8.674E-07	0.000000	-
	0.000000							
0.000035	21	TU	LinStatic	6.282E-06	0.000000	-2.122E-06	0.000000	
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 - Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura scatolare				COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
				RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	324 di 341
0.000025	21	RITIRO	LinStatic	-4.403E-06	0.000000	1.488E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000066	21	SISSX	LinStatic	0.000013	0.000000	-4.909E-06	0.000000		
		0.000000							
06	21	SISVER	LinStatic	4.572E-07	0.000000	-7.846E-07	0.000000		2.188E-
		0.000000							
0.000039	21	INERZIEH	LinStatic	7.721E-06	0.000000	-2.982E-06	0.000000		
		0.000000							
0.000027	22	PP	LinStatic	5.875E-06	0.000000	-0.000013	0.000000		-
		0.000000							
0.000013	22	PERM	LinStatic	2.914E-06	0.000000	-2.734E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000048	22	BALLAST	LinStatic	0.000010	0.000000	-9.843E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000093	22	SPBSX	LinStatic	0.000329	0.000000	-6.433E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000045	22	SPBDX	LinStatic	-0.000341	0.000000	8.710E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000148	22	STSX	LinStatic	0.000507	0.000000	-9.277E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000038	22	STDY	LinStatic	-0.000531	0.000000	0.000016	0.000000		-
		0.000000							
0.000101	22	ACC1	LinStatic	0.000022	0.000000	-0.000019	0.000000		-
		0.000000							
0.000067	22	ACC2	LinStatic	-3.993E-06	0.000000	-0.000016	0.000000		-
		0.000000							
0.000307	22	SASX	LinStatic	0.001079	0.000000	-0.000021	0.000000		-
		0.000000							
0.000040	22	SADX	LinStatic	-0.000153	0.000000	3.372E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000348	22	SASXLM71	LinStatic	0.001231	0.000000	-0.000024	0.000000		-
		0.000000							
0.000464	22	AVV	LinStatic	0.001756	0.000000	-0.000052	0.000000		-
		0.000000							
0.000048	22	TF	LinStatic	-0.000010	0.000000	8.674E-07	0.000000		-
		0.000000							
0.000067	22	TU	LinStatic	0.000187	0.000000	-2.122E-06	0.000000		-
		0.000000							
0.000047	22	RITIRO	LinStatic	-0.000131	0.000000	1.488E-06	0.000000		-
		0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	325 di 341

0.000089	22	SISSX	LinStatic	0.000316	0.000000	-6.179E-06	0.000000	
	0.000000							
06	22	SISVER	LinStatic	1.163E-06	0.000000	-1.470E-06	0.000000	-5.313E-
	0.000000							
0.000042	22	INERZIEH	LinStatic	0.000172	0.000000	-3.820E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000039	24	PP	LinStatic	1.229E-07	0.000000	-0.000021	0.000000	
	0.000000							
0.000020	24	PERM	LinStatic	7.776E-08	0.000000	-6.893E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000072	24	BALLAST	LinStatic	2.799E-07	0.000000	-0.000025	0.000000	
	0.000000							
0.000013	24	SPBSX	LinStatic	0.000348	0.000000	5.045E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000051	24	SPBDX	LinStatic	-0.000346	0.000000	5.474E-06	0.000000	-
	0.000000							
06	24	STSX	LinStatic	0.000536	0.000000	0.000014	0.000000	1.911E-
	0.000000							
0.000087	24	STDX	LinStatic	-0.000534	0.000000	0.000011	0.000000	-
	0.000000							
0.000153	24	ACC1	LinStatic	6.013E-07	0.000000	-0.000050	0.000000	
	0.000000							
0.000065	24	ACC2	LinStatic	-0.000018	0.000000	-0.000018	0.000000	
	0.000000							
0.000035	24	SASX	LinStatic	0.001140	0.000000	0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000018	24	SADX	LinStatic	-0.000160	0.000000	1.107E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000050	24	SASXLM71	LinStatic	0.001300	0.000000	0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000227	24	AVV	LinStatic	0.001840	0.000000	2.004E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000053	24	TF	LinStatic	-3.155E-07	0.000000	0.000012	0.000000	-
	0.000000							
0.000050	24	TU	LinStatic	-0.000170	0.000000	8.851E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000035	24	RITIRO	LinStatic	0.000119	0.000000	-6.204E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000013	24	SISSX	LinStatic	0.000334	0.000000	4.845E-06	0.000000	
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	326 di 341

06	24	SISVER	LinStatic	2.933E-08	0.000000	-3.117E-06	0.000000	7.869E-
	0.000000							
0.000020	24	INERZIEH	LinStatic	0.000180	0.000000	-9.737E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000039	25	PP	LinStatic	-1.229E-07	0.000000	-0.000021	0.000000	-
	0.000000							
0.000020	25	PERM	LinStatic	-7.776E-08	0.000000	-6.893E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000072	25	BALLAST	LinStatic	-2.799E-07	0.000000	-0.000025	0.000000	-
	0.000000							
0.000051	25	SPBSX	LinStatic	0.000346	0.000000	5.474E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000013	25	SPBDX	LinStatic	-0.000348	0.000000	5.045E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000087	25	STSX	LinStatic	0.000534	0.000000	0.000011	0.000000	
	0.000000							
06	25	STDX	LinStatic	-0.000536	0.000000	0.000014	0.000000	-1.917E-
	0.000000							
0.000153	25	ACC1	LinStatic	-6.013E-07	0.000000	-0.000050	0.000000	-
	0.000000							
0.000092	25	ACC2	LinStatic	-0.000019	0.000000	-0.000036	0.000000	-
	0.000000							
0.000172	25	SASX	LinStatic	0.001135	0.000000	0.000019	0.000000	
	0.000000							
0.000019	25	SADX	LinStatic	-0.000160	0.000000	-1.144E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000192	25	SASXLM71	LinStatic	0.001295	0.000000	0.000020	0.000000	
	0.000000							
0.000227	25	AVV	LinStatic	0.001840	0.000000	-2.004E-07	0.000000	
	0.000000							
0.000053	25	TF	LinStatic	3.155E-07	0.000000	0.000012	0.000000	
	0.000000							
0.000050	25	TU	LinStatic	0.000170	0.000000	8.851E-06	0.000000	
	0.000000							
0.000035	25	RITIRO	LinStatic	-0.000119	0.000000	-6.204E-06	0.000000	-
	0.000000							
0.000049	25	SISSX	LinStatic	0.000333	0.000000	5.257E-06	0.000000	
	0.000000							
06	25	SISVER	LinStatic	-2.933E-08	0.000000	-3.117E-06	0.000000	-7.869E-
	0.000000							



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	327 di 341

25	INERZIEH	LinStatic	0.000180	0.000000	9.737E-07	0.000000
0.000020	0.000000					

Table: Joint Reactions

M2	Joint	Output	Case	CaseType	F1	F2	F3	M1
	M3				KN	KN	KN	KN-m
KN-m	KN-m							
0.0000	1	PP	LinStatic	0.000	0.000	28.196	0.0000	
0.0000	1	PERM	LinStatic	0.000	0.000	5.209	0.0000	
0.0000	1	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	18.752	0.0000	
0.0000	1	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	-30.526	0.0000	
0.0000	1	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	20.980	0.0000	
0.0000	1	STSX	LinStatic	0.000	0.000	-57.587	0.0000	
0.0000	1	STDX	LinStatic	0.000	0.000	30.965	0.0000	
0.0000	1	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	35.954	0.0000	
0.0000	1	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	12.281	0.0000	
0.0000	1	SASX	LinStatic	0.000	0.000	-102.887	0.0000	
0.0000	1	SADX	LinStatic	0.000	0.000	10.509	0.0000	
0.0000	1	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	-114.158	0.0000	
0.0000	1	AVV	LinStatic	0.000	0.000	-143.057	0.0000	
0.0000	1	TF	LinStatic	0.000	0.000	-3.635	0.0000	



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	328 di 341

0.0000	1	TU	LinStatic	0.000	0.000	8.896	0.0000
0.0000	1	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	-6.236	0.0000
0.0000	1	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	-29.320	0.0000
0.0000	1	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	3.010	0.0000
0.0000	1	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	-12.217	0.0000
0.0000	3	PP	LinStatic	0.000	0.000	28.196	0.0000
0.0000	3	PERM	LinStatic	0.000	0.000	5.209	0.0000
0.0000	3	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	18.752	0.0000
0.0000	3	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	20.980	0.0000
0.0000	3	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	-30.526	0.0000
0.0000	3	STSX	LinStatic	0.000	0.000	30.969	0.0000
0.0000	3	STDX	LinStatic	0.000	0.000	-57.567	0.0000
0.0000	3	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	35.954	0.0000
0.0000	3	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	28.871	0.0000
0.0000	3	SASX	LinStatic	0.000	0.000	68.161	0.0000
0.0000	3	SADX	LinStatic	0.000	0.000	-10.546	0.0000
0.0000	3	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	78.459	0.0000
0.0000	3	AVV	LinStatic	0.000	0.000	143.057	0.0000
0.0000	3	TF	LinStatic	0.000	0.000	-3.635	0.0000
0.0000	3	TU	LinStatic	0.000	0.000	8.896	0.0000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	329 di 341

0.0000	3	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	-6.236	0.0000
	0.0000						
0.0000	3	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	20.151	0.0000
	0.0000						
0.0000	3	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	3.010	0.0000
	0.0000						
0.0000	3	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	12.217	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	PP	LinStatic	0.000	0.000	7.938	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	PERM	LinStatic	0.000	0.000	0.894	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	3.217	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	6.208	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	-3.669	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	STSX	LinStatic	0.000	0.000	12.911	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	STDY	LinStatic	0.000	0.000	-5.829	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	5.775	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	1.109	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	SASX	LinStatic	0.000	0.000	21.346	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	SADX	LinStatic	0.000	0.000	-1.591	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	23.216	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	AVV	LinStatic	0.000	0.000	11.946	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.967	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	TU	LinStatic	0.000	0.000	-2.366	0.0000
	0.0000						
0.0000	5	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	1.659	0.0000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	330 di 341

0.0000	5	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	5.963	0.0000
0.0000	5	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	0.689	0.0000
0.0000	5	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	1.987	0.0000
0.0000	6	PP	LinStatic	0.000	0.000	3.238	0.0000
0.0000	6	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.091	0.0000
0.0000	6	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.328	0.0000
0.0000	6	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	10.592	0.0000
0.0000	6	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	-6.836	0.0000
0.0000	6	STSX	LinStatic	0.000	0.000	20.997	0.0000
0.0000	6	STDX	LinStatic	0.000	0.000	-10.522	0.0000
0.0000	6	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-0.966	0.0000
0.0000	6	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	-1.101	0.0000
0.0000	6	SASX	LinStatic	0.000	0.000	36.061	0.0000
0.0000	6	SADX	LinStatic	0.000	0.000	-3.181	0.0000
0.0000	6	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	39.611	0.0000
0.0000	6	AVV	LinStatic	0.000	0.000	34.712	0.0000
0.0000	6	TF	LinStatic	0.000	0.000	1.431	0.0000
0.0000	6	TU	LinStatic	0.000	0.000	-3.501	0.0000
0.0000	6	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	2.454	0.0000
0.0000	6	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	10.174	0.0000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	331 di 341

0.0000	6	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	0.160	0.0000
	0.0000						
0.0000	6	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	3.819	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	PP	LinStatic	0.000	0.000	1.133	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.247	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.888	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	5.407	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	-3.572	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	STSX	LinStatic	0.000	0.000	10.598	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	STDY	LinStatic	0.000	0.000	-5.479	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-1.833	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	-0.987	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SASX	LinStatic	0.000	0.000	18.367	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SADX	LinStatic	0.000	0.000	-1.678	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	20.221	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	AVV	LinStatic	0.000	0.000	19.309	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.699	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	TU	LinStatic	0.000	0.000	-1.710	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	1.199	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	5.194	0.0000
	0.0000						
0.0000	7	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	1.361E-03	0.0000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	332 di 341

0.0000	7	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	2.001	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	PP	LinStatic	0.000	0.000	0.988	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.249	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.895	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	2.752	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	-1.704	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	STSX	LinStatic	0.000	0.000	5.431	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	STDY	LinStatic	0.000	0.000	-2.510	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-1.772	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	-0.903	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SASX	LinStatic	0.000	0.000	9.356	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SADX	LinStatic	0.000	0.000	-0.841	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	10.291	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	AVV	LinStatic	0.000	0.000	9.914	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.399	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	TU	LinStatic	0.000	0.000	-0.976	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	0.684	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	2.643	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	-5.182E-03	0.0000
	0.0000						
0.0000	8	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	1.000	0.0000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	333 di 341

0.0000	9	PP	LinStatic	1.956E-14	0.000	1.015	0.0000
0.0000	9	PERM	LinStatic	9.808E-15	0.000	-0.232	0.0000
0.0000	9	BALLAST	LinStatic	3.683E-14	0.000	-0.836	0.0000
0.0000	9	SPBSX	LinStatic	-26.689	0.000	0.368	0.0000
0.0000	9	SPBDX	LinStatic	26.689	0.000	0.368	0.0000
0.0000	9	STSX	LinStatic	-68.575	0.000	1.025	0.0000
0.0000	9	STDX	LinStatic	68.350	0.000	1.024	0.0000
0.0000	9	ACC1	LinStatic	7.779E-14	0.000	-1.631	0.0000
0.0000	9	ACC2	LinStatic	-3.752E-13	0.000	-0.917	0.0000
0.0000	9	SASX	LinStatic	-87.709	0.000	1.337	0.0000
0.0000	9	SADX	LinStatic	6.049	0.000	1.427E-03	0.0000
0.0000	9	SASXLM71	LinStatic	-99.806	0.000	1.375	0.0000
0.0000	9	AVV	LinStatic	-67.807	0.000	-1.001E-14	0.0000
0.0000	9	TF	LinStatic	-3.767E-14	0.000	0.280	0.0000
0.0000	9	TU	LinStatic	1.302E-12	0.000	-0.685	0.0000
0.0000	9	RITIRO	LinStatic	-1.072E-12	0.000	0.480	0.0000
0.0000	9	SISSX	LinStatic	-25.634	0.000	0.353	0.0000
0.0000	9	SISVER	LinStatic	4.115E-15	0.000	1.598E-03	0.0000
0.0000	9	INERZIEH	LinStatic	-8.366	0.000	-9.389E-16	0.0000
0.0000	10	PP	LinStatic	0.000	0.000	0.988	0.0000



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	334 di 341

0.0000	10	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.249	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.895	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	-1.704	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	2.752	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	STSX	LinStatic	0.000	0.000	-2.511	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	STDY	LinStatic	0.000	0.000	5.429	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-1.772	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	-1.062	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SASX	LinStatic	0.000	0.000	-5.547	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SADY	LinStatic	0.000	0.000	0.846	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	-6.374	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	AVV	LinStatic	0.000	0.000	-9.914	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.399	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	TU	LinStatic	0.000	0.000	-0.976	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	0.684	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	-1.637	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	-5.182E-03	0.0000
	0.0000						
0.0000	10	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	-1.000	0.0000
	0.0000						
0.0000	11	PP	LinStatic	0.000	0.000	1.133	0.0000
	0.0000						
0.0000	11	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.247	0.0000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	335 di 341

0.0000	11	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.888	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	-3.572	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	5.407	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	STSX	LinStatic	0.000	0.000	-5.480	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	STDY	LinStatic	0.000	0.000	10.594	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-1.833	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	-0.962	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SASX	LinStatic	0.000	0.000	-11.690	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SADY	LinStatic	0.000	0.000	1.685	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	-13.358	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	AVV	LinStatic	0.000	0.000	-19.309	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.699	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	TU	LinStatic	0.000	0.000	-1.710	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	1.199	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	-3.431	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	1.361E-03	0.0000
		0.0000					
0.0000	11	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	-2.001	0.0000
		0.0000					
0.0000	12	PP	LinStatic	0.000	0.000	3.238	0.0000
		0.0000					
0.0000	12	PERM	LinStatic	0.000	0.000	-0.091	0.0000
		0.0000					
0.0000	12	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	-0.328	0.0000
		0.0000					



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	336 di 341

0.0000	12	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	-6.836	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	10.592	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	STSX	LinStatic	0.000	0.000	-10.523	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	STDY	LinStatic	0.000	0.000	20.989	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	-0.966	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	0.382	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SASX	LinStatic	0.000	0.000	-22.396	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SADY	LinStatic	0.000	0.000	3.195	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	-25.564	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	AVV	LinStatic	0.000	0.000	-34.712	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	TF	LinStatic	0.000	0.000	1.431	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	TU	LinStatic	0.000	0.000	-3.501	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	2.454	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	-6.566	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	0.160	0.0000
	0.0000						
0.0000	12	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	-3.819	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	PP	LinStatic	0.000	0.000	7.938	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	PERM	LinStatic	0.000	0.000	0.894	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	BALLAST	LinStatic	0.000	0.000	3.217	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SPBSX	LinStatic	0.000	0.000	-3.669	0.0000
	0.0000						



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	337 di 341

0.0000	13	SPBDX	LinStatic	0.000	0.000	6.208	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	STSX	LinStatic	0.000	0.000	-5.830	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	STDY	LinStatic	0.000	0.000	12.905	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	ACC1	LinStatic	0.000	0.000	5.775	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	ACC2	LinStatic	0.000	0.000	5.952	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SASX	LinStatic	0.000	0.000	-12.109	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SADX	LinStatic	0.000	0.000	1.600	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SASXLM71	LinStatic	0.000	0.000	-13.720	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	AVV	LinStatic	0.000	0.000	-11.946	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	TF	LinStatic	0.000	0.000	0.967	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	TU	LinStatic	0.000	0.000	-2.366	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	RITIRO	LinStatic	0.000	0.000	1.659	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SISSX	LinStatic	0.000	0.000	-3.524	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	SISVER	LinStatic	0.000	0.000	0.689	0.0000
	0.0000						
0.0000	13	INERZIEH	LinStatic	0.000	0.000	-1.987	0.0000
	0.0000						

Table: Load Pattern Definitions

Notes	LoadPat	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad	GUID
	PP	DEAD	1.000000		



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	338 di 341

PERM	DEAD	0.000000
BALLAST	DEAD	0.000000
STSX	DEAD	0.000000
STDY	DEAD	0.000000
SPBSX	DEAD	0.000000
SPBDX	DEAD	0.000000
SASX	DEAD	0.000000
SADX	DEAD	0.000000
SASXLM71	DEAD	0.000000
ACC1	DEAD	0.000000
ACC2	DEAD	0.000000
AVV	DEAD	0.000000
TF	DEAD	0.000000
TU	DEAD	0.000000
RITIRO	DEAD	0.000000
SISSX	DEAD	0.000000
SISVER	DEAD	0.000000
INERZIEH	DEAD	0.000000

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material	Type	SymType	TempDepend	Color	GUID
A615Gr60	Rebar	Uniaxial	No	Cyan	
CONC	Concrete	Isotropic	No	Black	
OTHER	Other	Isotropic	No	Black	
STEEL	Steel	Isotropic	No	Black	

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	339 di 341

Material

Notes

A615Gr60 ASTM A615 Grade 60 11/12/2019 14:51:16

CONC Normalweight f'c = 4 ksi added 18/01/2008 12.48.53

OTHER Material added 18/01/2008 12.48.53

STEEL ASTM A36 added 18/01/2008 12.48.53

Table: Material Properties 02 - Basic Mechanical Properties

Material	UnitWeight	UnitMass	E1	G12	U12	A1
	KN/m3	KN-s2/m4	KN/m2	KN/m2		1/C
A615Gr60	7.6973E+01	7.8490E+00	199947978.8			1.1700E-05
CONC	2.5000E+01	2.4007E+00	32588107.82	13578378.26	0.200000	9.9000E-06
OTHER	2.3562E+01	2.4007E+00	24821130.00	10342137.50	0.200000	9.9000E-06
STEEL	7.6820E+01	7.8271E+00	199948000.0	76903076.92	0.300000	1.1700E-05

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType
SHard	SMax					
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2		
STEEL	344737.89	448159.26	379211.68	492975.19	Simple	Kinematic
0.015000	0.110000					

Table: Material Properties 03a - Steel Data, Part 2 of 2



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	340 di 341

Material	SRup	FinalSlope
----------	------	------------

STEEL	0.170000	-0.100000
-------	----------	-----------

Table: Material Properties 03b - Concrete Data

Material	Fc	LtWtConc	SSCurveOpt	SSHysType	FAngle	DAngle
	KN/m2				Degrees	Degrees
CONC	27579.03		No User Defined	Kinematic	0.000	0.000

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 1 of 2

Material	Fy	Fu	EffFy	EffFu	SSCurveOpt	SSHysType
SHard	SCap					
	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2		
A615Gr60	413685.47	620528.21	455054.02	682581.03	Simple	Kinematic
0.010000	0.090000					

Table: Material Properties 03e - Rebar Data, Part 2 of 2

Material	FinalSlope	UseCTDef
A615Gr60	-0.100000	No

Table: Material Properties 03g - Other Data



**LINEA SIRACUSA - RAGUSA - GELA
P.D. METROFERROVIA DI RAGUSA
LOTTO 1B - NUOVA STAZIONE CISTERNAZZI**

Stazione Cisternazzi/Ospedale - Sottovia rurale SL01 -
Relazione tecnico descrittiva e di calcolo della struttura
scatolare

COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
RS3Y	1B	D 10 RH	SL 01 00 001	A	341 di 341

Material	SSHysType	FAngle	DAngle
		Degrees	Degrees
OTHER	Takeda	0.000	0.000

Table: Material Properties 04 - User Stress-Strain Curves

Material	Point	Strain	Stress	PointID
			KN/m2	
CONC	1	-0.000846	-27579.03	
CONC	2	0.000000	0.00	A
CONC	3	0.000846	27579.03	
OTHER	1	-4.029E-08	-1.00	
OTHER	2	0.000000	0.00	A
OTHER	3	4.029E-08	1.00	

Table: Material Properties 06 - Damping Parameters

Material	ModalRatio	VisMass	VisStiff	HysMass	HysStiff
		1/Sec	Sec	1/Sec2	
A615Gr60	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
CONC	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
OTHER	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000
STEEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000