



# PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



## PROGETTO DEFINITIVO

### EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (MANDATARIA)  
SOCIETÀ ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (MANDANTE)  
COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. DI RAVENNA SOC. COOP. A.R.L. (MANDANTE)  
SACYR S.A.U. (MANDANTE)  
ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. LTD (MANDANTE)  
A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (MANDANTE)

 <p>IL PROGETTISTA Dott. Ing. F. Colla Ordine Ingegneri Milano n° 20355 Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p> 	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	--	---	---

<p><i>Unità Funzionale</i></p> <p><i>Tipo di sistema</i></p> <p><i>Raggruppamento di opere/attività</i></p> <p><i>Opera - tratto d'opera - parte d'opera</i></p> <p><i>Titolo del documento</i></p>	<p>COLLEGAMENTI SICILIA</p> <p>INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI</p> <p>LINEA FERROVIARIA DA OPERA DI ATTRAVERSAMENTO A STAZIONE DI ME</p> <p>TRATTO ALL'APERTO – TOMBINI DI RACCOLTA ACQUE</p> <p>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE-VENEDDA-MINISSALE -</p> <p>RELAZIONE DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</p>	<p>SF0297_F0</p>
---	--	------------------

CODICE

C G 0 7 0 0 P C L D S F C L 2 T A 0 0 0 0 0 0 0 3 F 0

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
F0	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	DAM S.p.A.	F.BERTONI	F.COLLA



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## INDICE

INDICE .....	3
PREMESSA .....	6
1 RIFERIMENTI NORMATIVI .....	6
2 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI .....	7
3 CARATTERISTICHE MATERIALI .....	8
3.1 CALCESTRUZZO MAGRO .....	8
3.2 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SCATOLARI IDRAULICI .....	8
3.3 ACCIAIO .....	8
3.4 COPRIFERRO .....	9
4 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA .....	9
4.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E UBICAZIONE DELLA STRUTTURA .....	9
4.2 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEL LUOGO .....	11
4.3 CARATTERIZZAZIONE DELLA SISMICITA' DEL LUOGO .....	16
4.4 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE .....	22
4.4.1 Verifica della sicurezza e delle prestazioni .....	23
4.4.2 Stati limite ultimi: combinazione delle azioni .....	25
4.4.3 Stati limite di esercizio: combinazione delle azioni .....	26
4.4.4 Vita nominale e periodi di ritorno delle azioni sismiche .....	27
4.4.5 Verifiche degli elementi strutturali in c.a. ....	27
4.4.5.1 Verifica a pressoflessione – SLU .....	27
4.4.5.2 Verifica a pressoflessione – SLE .....	27
4.4.5.3 Verifica a fessurazione .....	28
4.4.5.4 Verifica a taglio .....	28
5 ELABORATI DI RIFERIMENTO .....	29
6 ANALISI MANUFATTO SCATOLARE 4.00X2.50 m .....	30
6.1 ANALISI DEI CARICHI .....	30
6.1.1 Peso proprio della struttura e carichi permanenti portati (cond. PERM) .....	31
6.1.2 Spinta del terreno (cond. SPTSX e SPTDX) .....	31
6.1.3 Carichi accidentali, ripartizione carichi verticali (cond. ACC-M) .....	32
6.1.4 Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico (cond. SPACCSX e SPACCDX) .....	33
6.1.5 Frenatura ed avviamento (cond. AVV) .....	33

6.1.6	Azioni termiche (cond. TERM) .....	33
6.1.7	Ritiro (cond. RITIRO).....	35
6.1.8	Azioni Sismiche .....	36
6.2	COMBINAZIONI DI CARICO.....	38
6.3	MODELLAZIONE ADOTTATA .....	44
6.4	SOLLECITAZIONI .....	46
6.5	VERIFICHE .....	48
6.5.1	Piedritto .....	48
6.5.2	Soletta superiore .....	52
6.5.3	Soletta inferiore .....	56
6.5.4	Verifica a taglio – soletta copertura .....	60
6.5.5	Verifica a taglio – soletta fondazione.....	60
6.5.6	Cedimento massimo allo SLE .....	61
6.5.7	Verifica di capacità portante della fondazione.....	61
7	ALLEGATI.....	66



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## PREMESSA

La presente opera si inserisce nell'ambito del Progetto Definitivo del "PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA" che deriva dal progetto preliminare dell'Opera di Attraversamento derivante a sua volta direttamente dal Progetto di Massima ultimato nel dicembre 1992 in osservanza alla legge speciale 1158/71, approvato in Assemblea Generale dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con voto n° 220 del 10.10.1997 e successivamente esaminato nel 2000 dagli advisor Steinman International – Parsons Transportation Group e Price Waterhouse Coopers, su delibera del CIPE e conseguente incarico affidato dal Ministero dei Lavori Pubblici di concerto con quello del Tesoro del Bilancio e della P.E.. Inoltre il Progetto Definitivo della linea FS in Calabria sviluppa il progetto preliminare redatto da Stretto di Messina ed approvato dal CIPE con delibera n.66 del 01/08/2003 tenendo conto anche delle prescrizioni allegate a tale delibera.

In particolare la presente relazione si riferisce al prolungamento dell'opera di attraversamento idraulico 4.00x2.50 m della piattaforma ferroviaria in corrispondenza della Pk 18+014.590 binario dispari e fornisce una breve descrizione delle opere stesse, dell'ambito nel quale vengono inserite, e chiarimenti atti a dimostrare la rispondenza del progetto alle finalità dell'intervento.

### 1 RIFERIMENTI NORMATIVI

Le verifiche vengono eseguite secondo il metodo semiprobabilistico agli stati limite, tenendo conto delle vigenti disposizioni normative ed, in particolare:

- Legge n. 1086 del 05/11/1971. Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica;
- Legge n. 64 del 02/02/1974. Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- UNI ENV 1993-5 – Eurocodice 3: Progettazione delle strutture in acciaio;
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 – 20 marzo 2003: Criteri per l'individuazione delle zone sismiche – Individuazione, formazione e aggiornamento *degli elenchi nelle medesime zone*;
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 – 20 marzo 2003: Norme per il progetto sismico di opere di fondazione e di sostegno dei terreni.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- D.M. 14 gennaio 2008: Norme Tecniche per le Costruzioni.
- Circolare 02 febbraio 2009 n. 617/C.S.LL.PP.: Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008.
- EN 1990:2002 Eurocode - Basis of structural design
- EN 1991-1-1:2002 Eurocode 1: Actions on structures - Part 1-1: General actions - Densities, self-weight, imposed loads for buildings
- EN 1992-1-1:2004 Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings
- EN 1997-1:2004 Eurocode 7: Geotechnical design - Part 1: General rules
- EN 1997-2:2007 Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 2: Ground Eurocode 7 - Geotechnical design - Part 2: Ground investigation and testing
- EN 1998-1:2004 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance - Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings
- Associazione Geotecnica Italiana – 1977 Raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini geotecniche
- Associazione Geotecnica Italiana – 1984 Raccomandazioni sui pali di fondazione
- Associazione Geotecnica Italiana – 1994 Raccomandazioni sulle prove geotecniche di laboratorio
- Istruzione Ponti: Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari
- Istruzione 44 A: Criteri generali e prescrizioni tecniche per la progettazione, l'esecuzione, il collaudo di cavalcavia e passerelle pedonali sovrappassanti la linea ferroviaria
- Istruzione 44 B Istruzioni tecniche per manufatti sotto binario da costruire in zona sismica
- Istruzione 44 C Visite di controllo ai ponti, alle gallerie ed alle altre opere d'arte del corpo stradale. Frequenza, modalità e relative verbalizzazioni
- Istruzione 44 D Impalcati ferroviari realizzati con travi in acciaio incorporate nel calcestruzzo
- Istruzione 44 F Verifica a fatica dei ponti ferroviari
- Istruzione 44 G istruzioni per l'applicazione delle norme tecniche Per le costruzioni di cui al d.m. 14.01.08 alla Progettazione geotecnica delle opere ferroviarie.

## 2 RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- R. Lancellotta, Geotecnica, Ed. Zanichelli, 1993;
- P. Pozzati, Teoria e tecnica delle strutture - Volume I, Ed. UTET, 1980;

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- J. E. Bowles, Fondazioni, Ed. Mc-Graw-Hill, 1998;
- M. Bustamate e B. Doix, Une Méthode pour la calcul des Tirants et des Microppieux injectés, 1985;
- P. Colombo, Elementi di geotecnica, Ed. Zanichelli, 1974;
- Associazione Geotecnica Italiana, Raccomandazioni sui pali di fondazione, 1984;
- Comparison of geotechnic softwares – Geo Fem, Plaxis, Z-Soil. XIII ECSMGE
- R. Lancellotta e J. Calavera, Fondazioni, Ed. Mc-Graw-Hill, 1999;
- C. Viggiani, Fondazioni, Ed. Cuen, 1993.
- AICAP – La corrosione nel calcestruzzo

### **3 CARATTERISTICHE MATERIALI**

#### **3.1 CALCESTRUZZO MAGRO**

- Classe di esposizione ambientale: X0 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C12/15

#### **3.2 CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SCATOLARI IDRAULICI**

- Classe di esposizione ambientale: XC4 (UNI 11104 e UNI EN 206-1)
- Classe di resistenza: CLASSE C32/40
- Rapporto A/C massimo: 0,50
- Classe di consistenza: S4
- Diametro massimo degli aggregati: 32 mm

#### **3.3 ACCIAIO**

Per le armature metalliche si adottano tondini in acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento che presentano le seguenti caratteristiche:

- Tensione di snervamento caratteristica:  $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
- Tensione caratteristica a rottura:  $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
- Resistenza di calcolo:  $f_{yd} = f_{yk}/\gamma = 450/1,15 = 391,30 \text{ N/mm}^2$
- Deformazione caratteristica al carico massimo:  $\varepsilon_{uk} = 7,5 \%$
- Deformazione di progetto:  $\varepsilon_{ud} = 6,75 \%$



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 3.4 COPRIFERRO

- Copriferro minimo (Cmin) = 45 mm

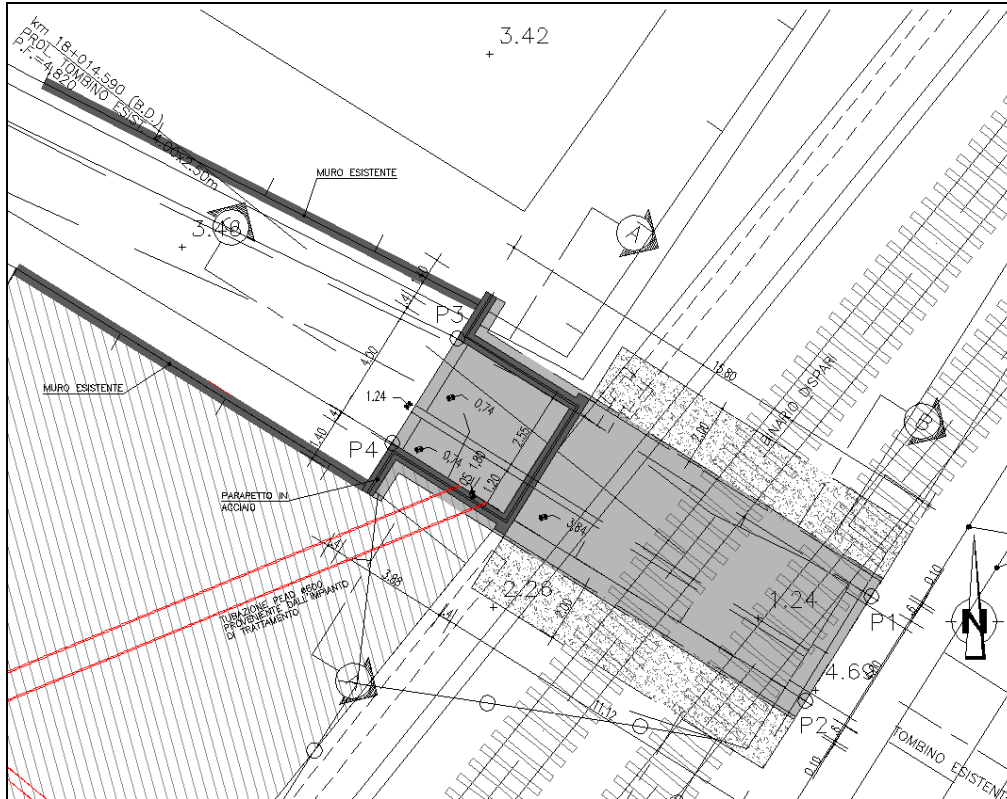
## 4 DESCRIZIONE DELLA STRUTTURA

### 4.1 CARATTERISTICHE GEOMETRICHE E UBICAZIONE DELLA STRUTTURA

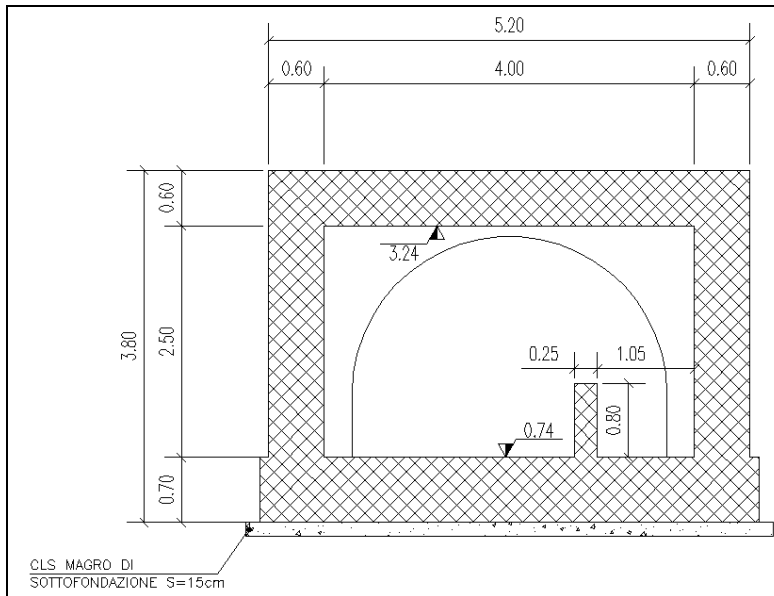
La struttura oggetto della presente relazione è il prolungamento dell'attraversamento idraulico della sede ferroviaria posizionato a Pk 18+014.590 lato binario dispari. Il manufatto è caratterizzato dalle dimensioni geometriche trasversali 4.00 x 2.50 m e dagli spessori delle pareti laterali e della soletta di copertura di 60 cm, mentre quella di fondazione ha spessore pari a 70 cm. Longitudinalmente l'opera presenta una lunghezza di circa 15.80 m di cui 10.80 m completamente tombati ed i restanti 5.00 m a sezione aperta con spessore delle pareti pari a 40 cm ed altezza complessiva pari a 340 cm. Il tratto tombato si accosta al tombino esistente di cui è prevista la demolizione per un tratto pari a circa 80cm al fine di realizzare la discontinuità fra i due elementi, in cui è previsto un cordolo bentonitico, nel tratto fra le traversine del binario esistente e le traversine del binario di nuova realizzazione. Per il tombino esistente è prevista la demolizione per un tratto pari 110cm ed il ripristino dello stesso per un tratto di 30cm al fine di ripristinare la planarità del tratto demolito immorsando le armature esistenti scapitozzate ad un'armatura aggiuntiva di ripartizione.

Il ricoprimento medio del tratto tombato è pari a circa 1.00 m.

Nell'immagine seguente è riportato uno stralcio planimetrico della zona di intervento.

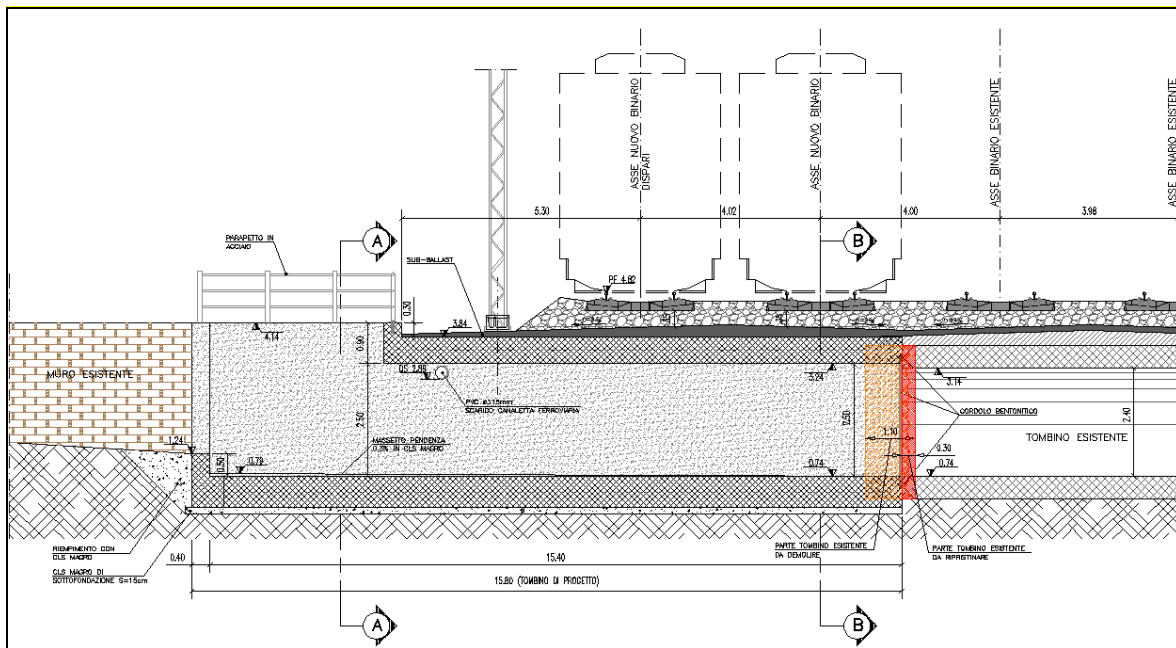


**Figura 1 - stralcio planimetrico attraversamento idraulico 4.00x2.50**



**Figura 2 - sezione trasversale tombino 4.00x2.50 m**

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



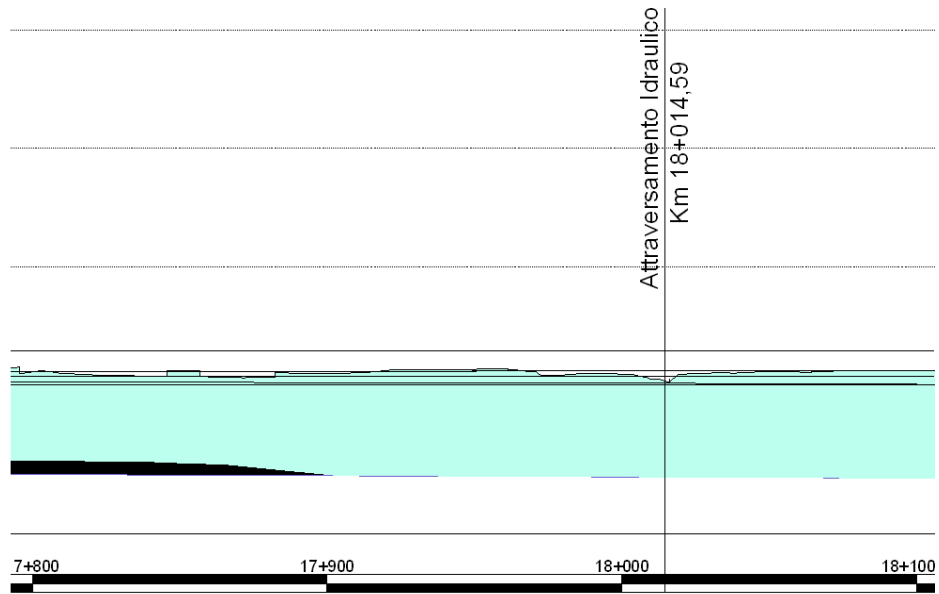
**Figura 3 – sezione longitudinale tombino 4.00x2.50 m**

## 4.2 CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEL LUOGO

Per la caratterizzazione dei terreni sui quali insistono queste opere, ci si è basati sui dati desunti dalle numerose campagne di indagine che si sono susseguite negli anni, nonché sulle prove di laboratorio che hanno consentito la stima dei parametri geotecnici che caratterizzano le varie litologie.
















In primo luogo si riporta uno stralcio del profilo geologico della zona di interesse (tratto dall'elaborato CG0800PF6DSSBC6TF00000046).

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</p>		<p><i>Codice documento</i> SF0297_F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>



**Figura 4 - profilo geologico**

### LEGENDA GEOLOGICA

	<b>DEPOSITO ANTROPICO:</b> Discariche per rifiuti solidi urbani, inerti, materiali di riporto; cave di pasticcio.		
	<b>DEPOSITO DI VERSANTE E COLTRE ELUVIO-COLLUVIALE:</b> Deposito incoerente, massivo, costituito da materiale spigoloso poligenico ed eterometrico in matrice argillosa o metaclastica, coltri detritiche e terre rosse (a), localmente a grossi blocchi (b).		
	<b>DEPOSITI ALLUVIONALI RECENTI E ATTUALI, DEPOSITI DI PIANA LITORALE:</b> Limi, sabbie e ghiaie costituenti gli alvei attuali. Limi, ghiaie e sabbie a supporto di matrice tenoso-argillosa, a clasti metamorfici prevalenti, da spigolosi a subarotondati di diametro tra 1 e 10 cm, e con locali lenti di limi torbosi, talora terrazzati, distribuiti lungo i corsi d'acqua, nelle ampie valli e nelle pianure costiere.		
	<b>DEPOSITI MARINI TERRAZZATI:</b> Sabbie giallo ocra talora ghiaiose, ghiaie eterometriche per lo più cristalline a ciottoli arrotondati ed appiattiti, in matrice sabbiosa, a stratificazione poco evidente. Spessore fino a circa 10 m. PLEISTOCENE MEDIO-SUPERIORE		
	<b>GHIAIE E SABBIE DI MESSINA:</b> Sabbie e ghiaie grigio-giallastre o rossastre, a prevalenti clasti cristallini di 2-30 cm di diametro, da subarotondati ad appiattiti, spesso embriicati, matrice sostenuta, con livelli e lenti di sabbie fini e silt quarzosi; localmente conglomerati calciclastici ricchi in macrofossili, a cemento calcitico, in strati da 30 cm a 1 m (a). Aluoghi lenti discontinue di conglomerati grigiastri cementati (b). PLEISTOCENE MEDIO		
	<b>CALCARENITI DI S. CORRADO:</b> Calcareniti organogene giallo-bruno a stratificazione incrociata o parallela con sottili livelli sabbioso-siltosi. Alla base è presente un livello di breccie a grossi blocchi di Trubi, spesso fino a 20 m. PLEISTOCENE MEDIO		
	<b>TRUBI:</b> Mame e calcari mamosi colore bianco crema con lenti sabbiose. Alla base locali livelli conglomeratici a clasti metamorfici in matrice sabbiosa. PLIOCENE INFERIORE		
	<b>ARENAZZOLO:</b> Conglomerato poligenico ed eterogranulare, cui si associano limi sabbiosi e sabbie grossolane. MESSINIANO SUPERIORE PLIOCENE INFERIORE?		
	<b>CALCARE EVAPORITICO BRECCIATO:</b> Calcare microcristallino biancastro, brecciato e vacuolare a struttura massiva, talora con intercalazioni di laminati carbonatiche. MESSINIANO SUPERIORE		
	<b>GESSI E ARGILLE GESSOSE:</b> Gessi meso- e macro-cristallini in lenti discontinue, solitamente sovrapposti ad argille bruno-grigiastre cui si intercalano lenti decimetriche di gesso geminato in grossi cristalli. Alla base localmente è presente un livello di calcare bianco friabile, spesso 1,5 m. MESSINIANO SUPERIORE		
	<b>FORMAZIONE DI S. PIER NICETO:</b> Mame argillose-fosse grigie con sottili lenti calcaree idratarie, limi argillose, argille calcibioscillitose e peliti grigio-brune con livelli di sabbie o micropogonime latiglaucofite, alle falce di mare sabbie medio-grossolane, in banchi spesso fino a 3 m, di limi argillose e argille mamosse (a), la sottostole, localmente, sono presenti alle falce di spessore fino a 2 m di argille torbose e paste e limi calcibioscillitici (b). Coagmine silt e limi come trubi a prevalenti clasti metamorfici di medio-alto grado, e in loro calcario quarza e silt in matrice sabbioso-limosa biancastra (c). MIOCENE MEDIO-SUPERIORE		
	<b>METAMORFITI DELL'UNITA' DELL'ASPRIMONTE</b> Paragneiss passanti a micascisti a grana medio-grossa, tessitura scistosa e struttura porfiroblastica, cui si associano corpi di gneiss occhiadini, lenti metriche di anfiboliti, banchi di marmi, e rari filoni plutonici acidi, discordanti. Gneiss occhiadini a grana medio-grossa, tessitura orientata, con porfiroblasti centimetrici di K-feldspato in una matrice a biotite, quarzo e feldspati, cui si associano corpi di metagranitoidi a due miche a grana media e medio-fine, e filoni pegmatitico-aplitici concordanti. PRE-CARBONIFERO - PERMIANO		
<b>SIMBOLI:</b>			
	Contatto stratigrafico		Piezometrica
	Faglia diretta		

**Figura 5 – Legenda della caratterizzazione geologica**

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



**Figura 6 – Posizionamento planimetrico**

Dal profilo sopra riportato emerge come la zona di interesse è completamente caratterizzata da materiali identificati come *sedimenti fluviali e costieri*.

La descrizione della litologia riportata nel seguito è tratta dalla relazione geotecnica generale (CG0800PRBDSSBC8G000000001).

“Sono costituiti da ghiaie poligeniche ed eterometriche, giallastre o brune a clasti prevalentemente arrotondati di diametro da 2 a 30 cm, clasti sostenuti o a supporto di matrice argilloso-sabbiosa, alternate a rari sottili livelli di sabbie argillose rossastre; sabbie ciottolose a supporto di matrice argilloso-terrosa. L’età dei depositi alluvionali terrazzati è Pleistocene medio-superiore.

I depositi alluvionali recenti sono costituiti da limi e sabbie con livelli di ghiaie a supporto di matrice terroso-argillosa, talora terrazzati, localizzati in aree più elevate rispetto agli alvei fluviali attuali. La componente ruditica è rappresentata da ciottoli poligenici, prevalentemente cristallini, da spigolosi a subarrotondati di diametro tra 1 e 10 cm, mediamente di 4-5 cm. L’età dei depositi alluvionali recenti è l’Olocene.”

Sempre nel medesimo elaborato vengono infine tabulati i valori caratteristici identificativi della litologia:



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE Venedda-Minissale-Rel. di calcolo e verifiche geotecniche</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

$\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> )	19+21
N <sub>sPT</sub> (colpi/30 cm)	49±32
c' <sub>placc</sub> (kPa)	0
$\phi'$ <sub>placc</sub> (°)	37+39 (p'ff=0-272KPa) / 35+37 (p'ff=272-350KPa)
C <sub>qv</sub> ' (kPa)	0
$\phi'_{qv}$ (°)	33+35
OCR	-
c <sub>u</sub> (kPa)	-
k <sub>o</sub> (-)	1-sen $\phi'$
K <sub>v</sub> (m/sec)	-
V <sub>g</sub> (m/sec)	V <sub>s</sub> =200+8·z (m/s)
G' <sub>o</sub>	$G'_o = 1400 \cdot p'_a \cdot \left(\frac{p'_o}{p'_a}\right)^{0.64}$
E' *	$E = (10 + 25) \cdot (z)^{0.65}$
v' (-)	0.2
G <sub>0</sub> , G/G <sub>0</sub>	curve teoriche
D <sub>0</sub> , D/D <sub>0</sub>	curve teoriche
K(m/s)	10 <sup>-4</sup>

**Figura 7 – caratteristiche geotecniche medie**

Valori congruenti con quelli assunti nelle presenti verifiche e di seguito riportati:

	$\gamma$	c'	$\phi'$	E'	v'	k
	kN/m <sup>3</sup>	MPa	°	MPa	--	m/s
<b>Sedimenti fluviali e costieri</b>	18	0.00	37	$9 \cdot z^{0.80} E_{min}$ per z=3.00 m	0.2-0.3	-

Per le caratteristiche dei terreni sopra riportati, secondo il DM 14/01/2008 essi possono essere classificati in via cautelativa secondo la categoria di sottosuolo C. Si ha infatti dalla relazione sismica (CG0800PRGDSSBC8G00000001) che, essendo fuori dal tratto oggetto di indagine che termina alla pk 17+3 come mostrato in figura, la categoria di sottosuolo maggiormente penalizzante risulta essere la categoria C.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

<i>Ferrovia Da 1+0 a 5+1 km - GN "S.Agata"</i>	SPPS09	<b>49</b>	<b>C</b>
	S410	<b>48</b>	<b>C</b>
	S445	<b>25</b>	<b>C</b>
	S445bis	<b>42</b>	<b>C</b>
<i>Ferrovia Da 5+1 a 5+6 km</i>	S448	<b>39</b>	<b>C</b>
<i>Ferrovia Da 5+6 a 17+3 km - GN "S.Cecilia"</i>	S425	<b>33</b>	<b>C</b>
	S449	<b>39</b>	<b>C</b>
	S450	<b>76</b>	<b>B</b>
	S451bis	<b>71</b>	<b>B</b>
	S462	<b>37</b>	<b>C</b>
	S464bis	<b>61</b>	<b>B</b>
	S458	<b>23</b>	<b>C</b>

**Figura 8 – estratto dalla relazione sismica generale**

Per quanto riguarda il terreno da rilevato che sovrasta il manufatto, ai fini del calcolo del peso che esso trasmette al tombino si è considerato  $\gamma = 20$  kN/mc.

Il livello di falda nella zona d'intervento, vista la mancanza di sondaggi nelle vicinanze e considerata la vicinanza al mare (circa 50m), si assume alla quota 0.00 s.l.m. Se avessimo considerato il sondaggio S465 la quota assoluta della falda sarebbe stata a 3.591m.

Si ha quindi che la falda risulta trovarsi circa alla quota di imposta della fondazione del manufatto. Pertanto a seguito delle calcolazioni il coefficiente di sicurezza del manufatto ai fini della capacità portante risulta pari a 4.41, maggiore di quanto previsto dalla normativa e pertanto risulta soddisfatta la verifica.

### **4.3 CARATTERIZZAZIONE DELLA SISMICITA' DEL LUOGO**

#### Coefficiente di spinta sismica del terreno

Le verifiche di sicurezza in condizioni sismiche sono state condotte con riferimento a quanto indicato nella Normativa Italiana riportata nel DM 14 gennaio 2008 (Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni) e successive modificazioni.

Nel seguito si fa riferimento al documento "Allegato A alle Norme Tecniche per le Costruzioni: Pericolosità Sismica". In base a tale documento, l'azione sismica sulle strutture è valutata a partire da una "pericolosità sismica di base" in condizioni ideali di sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale.

La "pericolosità sismica di base", costituisce l'elemento di conoscenza primario per la determinazione delle azioni sismiche.

La pericolosità sismica è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa  $a_g$  in



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

condizioni di campo libero su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale (di categoria A quale definita al § 3.2.2 delle “Nuove Norme Tecniche per le costruzioni”), nonché di ordinate dello spettro di risposta elastico in accelerazione ad essa corrispondente  $S_e(T)$ , con riferimento a prefissate probabilità di eccedenza  $P_{VR}$ , come definite nel § 3.2.1 (della precedente Normativa), nel periodo di riferimento  $V_R$  (definito al § 2.4 del NTC).

Le forme spettrali sono definite, per ciascuna delle probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{VR}$ , a partire dai valori dei seguenti parametri su sito di riferimento rigido orizzontale:

$a_g$  accelerazione orizzontale massima al sito;

$F_o$  valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro di accelerazione orizzontale;

$T_{*C}$  periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

La pericolosità sismica in un generico sito deve essere descritta in modo da renderla compatibile con le “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni” e da dotarla di un sufficiente livello di dettaglio, sia in termini geografici, che in termini temporali; tali condizioni possono ritenersi soddisfatte se i risultati dello studio di pericolosità sono forniti:

- i termini di valori di accelerazione orizzontale massima  $a_g$  e dei parametri che permettono di definire gli spettri di risposta ai sensi del “Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni”, nelle condizioni di sito di riferimento rigido orizzontale;
- in corrispondenza dei punti di un reticolo (reticolo di riferimento) i cui nodi sono sufficientemente vicini fra loro (non distano più di 10 Km);
- per diverse probabilità di superamento e/o diversi periodi di ritorno  $T_R$  ricadenti in un intervallo di riferimento compreso almeno tra 30 e 2475 anni, estremi inclusi.

L’azione sismica così individuata viene successivamente variata per tenere conto delle modifiche prodotte da condizioni locali stratigrafiche del sottosuolo effettivamente presente nel sito di costruzione e dalla morfologia della superficie. Tali modifiche caratterizzano la risposta sismica locale.

Nel seguito si riportano i valori e gli spettri di risposta considerati per il sito in oggetto che viene identificato attraverso le coordinate ISTAT:

Longitudinale 15.54133

Latitudine: 38.15733

### FASE 1. INDIVIDUAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ DEL SITO

Ricerca per coordinate

LONGITUDINE: 15,54133      LATITUDINE: 38,15733

Ricerca per comune

REGIONE: Piemonte      PROVINCIA: Torino      COMUNE: Agliè

Elaborazioni grafiche: Grafici spettri di risposta, Variabilità dei parametri

Elaborazioni numeriche: Tabella parametri

Nodi del reticolo intorno al sito

Controllo sul reticolo:  
 Sito esterno al reticolo  
 Interpolazione su 3 nodi  
 Interpolazione corretta

Interpolazione: superficie rigata

km7,5

44987, 44988, 45209, 45210

-7,5      7,5 km

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

INTRO      **FASE 1**      FASE 2      FASE 3

### FASE 2. SCELTA DELLA STRATEGIA DI PROGETTAZIONE

Vita nominale della costruzione (in anni) -  $V_N$ : 50 info

Coefficiente d'uso della costruzione -  $c_u$ : 1,5 info

Valori di progetto

Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) -  $V_R$ : 75 info

Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) -  $T_R$ : info

Stati limite di esercizio - SLE: SLO -  $P_{VR} = 81\%$  (45), SLD -  $P_{VR} = 63\%$  (75)

Stati limite ultimi - SLU: SLV -  $P_{VR} = 10\%$  (712), SLC -  $P_{VR} = 5\%$  (1462)

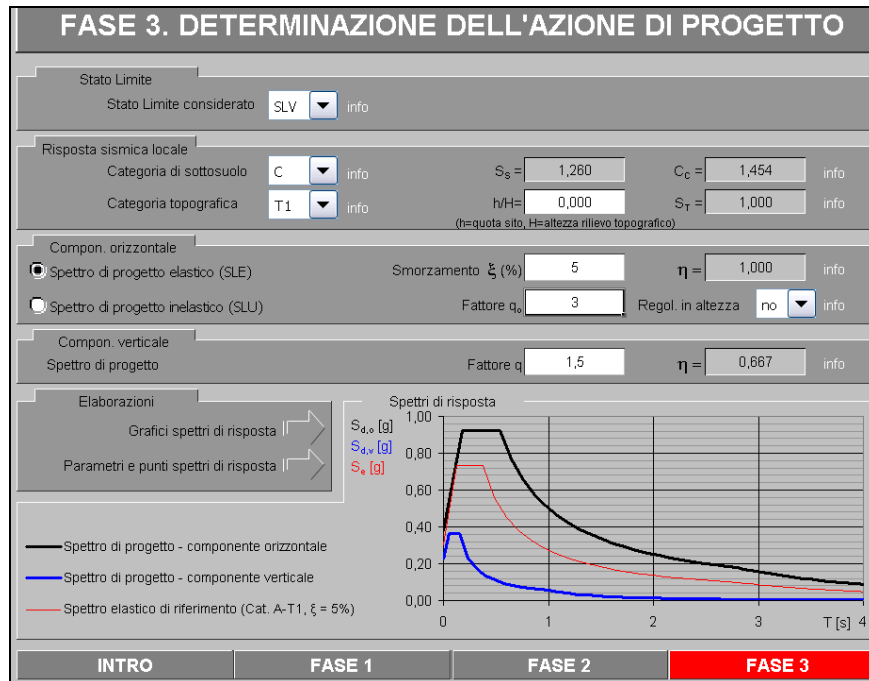
Elaborazioni: Grafici parametri azione, Grafici spettri di risposta, Tabella parametri azione

Strategia di progettazione

LEGENDA GRAFICO:  
 - - - - - Strategia per costruzioni ordinarie  
 - - - - - Strategia scelta

INTRO      FASE 1      **FASE 2**      FASE 3

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



Trattandosi di opere interferenti alla linea e di luce di calcolo inferiore di 5.00 m, in accordo con i criteri di progettazione approvati, sono stati assunti come valori di riferimento per la stima dell'accelerazione sismica di progetto:

- Vita nominale ( $V_N$ )= 50 anni
- Coefficiente d'uso della costruzione ( $C_U$ )= 1.50 (Classe d'uso: III)

Da cui risulta un periodo di riferimento per la costruzione di 75 anni.

La scelta dei valori associati a vita nominale e coefficiente d'uso è stata eseguita conformemente con quanto previsto nei criteri di progettazione per opere interferenti o opere con luce di calcolo inferiore o uguale a 5m.

Come si può notare delle immagini precedenti si è considerata una categoria di sottosuolo Tipo C in quanto, in assenza di indagini dedicate, si è considerata cautelativamente la medesima categoria impiegata per le opere immediatamente precedenti, così come meglio descritto al precedente paragrafo.

Si è inoltre considerata una categoria topografica T1 in quanto si è in presenza di un pendio con pendenza media inferiore ai 15°, congruentemente con quanto definito dalle NTC08 alla tabella 3.2.IV.

Sempre in analogia alle linee guida emanate nel caso sismico sono state analizzate le condizioni di Stato Limite di Vita (SLV) e di Stato Limite di Danno (SLD), da cui risultano le accelerazioni al

suolo di seguito riportate:

**Parametri e punti dello spettro di risposta orizzontale per lo stato \$LV\$**

**Parametri indipendenti**

STATO LIMITE	SLV
$a_g$	0,302 g
$F_0$	2,433
$T_c$	0,373 s
$S_B$	1,260
$C_c$	1,454
$S_T$	1,000
$q$	1,000

**Parametri dipendenti**

$S$	1,260
$\eta$	1,000
$T_B$	0,181 s
$T_C$	0,542 s
$T_D$	2,806 s

**Espressioni dei parametri dipendenti**

$$S = S_B \cdot S_T \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.5})$$

$$\eta = \sqrt{10/(5 + \xi)} \geq 0,55; \quad \eta = 1/q \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.6; §. 3.2.3.5})$$

$$T_B = T_C / 3 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.8})$$

$$T_C = C_c \cdot T_c' \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.7})$$

$$T_D = 4,0 \cdot a_g / g + 1,6 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.9})$$

**Espressioni dello spettro di risposta (NTC-08 Eq. 3.2.4)**

$$0 \leq T < T_B \quad S_a(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_c(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_c(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_c(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left( \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \right)$$

Lo spettro di progetto  $S_d(T)$  per le verifiche agli Stati Limite Ultimi è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico  $S_e(T)$  sostituendo  $\eta$  con  $1/q$ , dove  $q$  è il fattore di struttura. (NTC-08 § 3.2.3.5)

**Punti dello spettro di risposta**

	T [s]	Se [g]
	0,000	0,380
$T_B \leftarrow$	0,181	0,924
$T_C \leftarrow$	0,542	0,924
	0,650	0,771
	0,758	0,661
	0,865	0,579
	0,973	0,515
	1,081	0,463
	1,189	0,421
	1,297	0,386
	1,404	0,357
	1,512	0,331
	1,620	0,309
	1,728	0,290
	1,836	0,273
	1,944	0,258
	2,051	0,244
	2,159	0,232
	2,267	0,221
	2,375	0,211
	2,483	0,202
	2,590	0,193
	2,698	0,186
$T_D \leftarrow$	2,806	0,178
	2,863	0,171
	2,920	0,165
	2,977	0,159
	3,034	0,153
	3,090	0,147
	3,147	0,142
	3,204	0,137
	3,261	0,132
	3,318	0,128
	3,375	0,123
	3,431	0,119
	3,488	0,115
	3,545	0,112
	3,602	0,108
	3,659	0,105
	3,716	0,102
	3,773	0,099
	3,829	0,096
	3,886	0,093
	3,943	0,090
	4,000	0,088

**Parametri e punti dello spettro di risposta orizzontale per lo stato SLD**

**Parametri indipendenti**

STATO LIMITE	SLD
$a_n$	0,104 g
$F_o$	2,300
$T_c$	0,310 s
$S_B$	1,500
$C_c$	1,545
$S_T$	1,000
$q$	1,000

**Parametri dipendenti**

$S$	1,500
$\eta$	1,000
$T_B$	0,160 s
$T_c$	0,479 s
$T_D$	2,016 s

**Espressioni dei parametri dipendenti**

$$S = S_s \cdot S_T \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.5})$$

$$\eta = \sqrt{10/(S + \xi)} \geq 0,55; \eta = 1/q \quad (\text{NTC-08 Eq. 3.2.6; §. 3.2.3.5})$$

$$T_B = T_c / 3 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.8})$$

$$T_c = C_c \cdot T_c' \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.7})$$

$$T_D = 4,0 \cdot a_n / g + 1,6 \quad (\text{NTC-07 Eq. 3.2.9})$$

**Espressioni dello spettro di risposta** (NTC-08 Eq. 3.2.4)

$$0 \leq T < T_B \quad S_d(T) = a_n \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_o} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_c \quad S_d(T) = a_n \cdot S \cdot \eta \cdot F_o$$

$$T_c \leq T < T_D \quad S_d(T) = a_n \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_c}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_d(T) = a_n \cdot S \cdot \eta \cdot F_o \cdot \left( \frac{T_c \cdot T_D}{T^2} \right)$$

Lo spettro di progetto  $S_d(T)$  per le verifiche agli Stati Limite Ultimi è ottenuto dalle espressioni dello spettro elastico  $S_e(T)$  sostituendo  $\eta$  con  $1/q$ , dove  $q$  è il fattore di struttura. (NTC-08 § 3.2.3.5)

**Punti dello spettro di risposta**

	T [s]	Se [g]
	0,000	0,156
$T_B$	0,160	0,359
$T_c$	0,479	0,359
	0,552	0,312
	0,626	0,275
	0,699	0,246
	0,772	0,223
	0,845	0,204
	0,918	0,187
	0,992	0,174
	1,065	0,162
	1,138	0,151
	1,211	0,142
	1,284	0,134
	1,358	0,127
	1,431	0,120
	1,504	0,114
	1,577	0,109
	1,650	0,104
	1,724	0,100
	1,797	0,096
	1,870	0,092
	1,943	0,089
$T_D$	2,016	0,085
	2,111	0,078
	2,205	0,071
	2,300	0,066
	2,394	0,061
	2,489	0,056
	2,583	0,052
	2,678	0,048
	2,772	0,045
	2,866	0,042
	2,961	0,040
	3,055	0,037
	3,150	0,035
	3,244	0,033
	3,339	0,031
	3,433	0,029
	3,528	0,028
	3,622	0,026
	3,717	0,025
	3,811	0,024
	3,906	0,023
	4,000	0,022

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

#### 4.4 CRITERI GENERALI DI PROGETTAZIONE

Le verifiche geotecniche (GEO) e strutturali (STR) vengono effettuate facendo riferimento al metodo semi-probabilistico agli stati limite, in cui la sicurezza strutturale deve essere verificata tramite il confronto tra la resistenza e l'effetto delle azioni.

Vengono considerati sia gli stati limite ultimi, che sono quelli associati al collasso della struttura (o dell'insieme struttura-terreno) o alla rottura di parti di essa, sia gli stati limite di esercizio, che corrispondono a condizioni oltre le quali specifiche richieste d'uso per una struttura o per un elemento strutturale non sono più soddisfatte.

Le verifiche di sicurezza vengono condotte secondo il metodo dei coefficienti parziali: l'affidabilità viene ottenuta verificando che, in tutte le situazioni progettuali significative, gli stati limite non vengono raggiunti quando i valori di progetto delle azioni, delle proprietà del materiale e dei dati geometrici sono introdotti nei modelli progettuali, questo si traduce nell'equazione formale:

$$R_d \geq E_d$$

Dove:

$R_d$  è la resistenza di progetto del sistema geotecnico, valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali e ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate;

$E_d$  è il valore di progetto dell'effetto delle azioni, valutato in base ai valori di progetto  $F_{dj} = F_{kj} \cdot \gamma_{Fj}$  delle azioni o direttamente  $E_{dj} = E_{kj} \cdot \gamma_{Ej}$ .

I coefficienti parziali di sicurezza,  $\gamma_{Mi}$  e  $\gamma_{Fj}$ , associati rispettivamente al materiale *i*-esimo e all'azione *j*-esima, tengono in conto la variabilità delle rispettive grandezze e le incertezze relative alle tolleranze geometriche e all'affidabilità del modello di calcolo.

Il non raggiungimento delle situazioni limite è da intendersi in senso probabilistico, cioè implicitamente si assume che la probabilità di raggiungere una certa situazione limite, durante la vita nominale della struttura (o durante l'orizzonte temporale di riferimento nel caso di una fase transitoria), sia inferiore ad un valore prefissato, comunque piccolo.

In particolare, per i muri di sostegno si considereranno i seguenti stati limite ultimi:

##### SLU DI TIPO STRUTTURALE (STR):

- Raggiungimento della resistenza strutturale delle opere (A1+M1+1.)

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (SLE) si esprime controllando aspetti di funzionalità (cedimenti dell'opera) e stato tensionale.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

#### 4.4.1 Verifica della sicurezza e delle prestazioni

Le azioni che agiscono sulle strutture possono venire classificate secondo la loro variazione nel tempo in:

- **permanenti (G):** azioni che agiscono durante tutta la vita nominale della costruzione, la cui variazione di intensità nel tempo è così piccola e lenta da poterle considerare con sufficiente approssimazione costanti nel tempo:
  - peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente;
  - forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti dei carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo) ( $G_1$ );
  - peso proprio di tutti gli elementi non strutturali ( $G_2$ );
  - spostamenti o deformazioni imposte, previsti dal progetto e realizzati all'atto della costruzione;
  - pretensione e precompressione (P);
  - ritiro e viscosità;
  - spostamenti differenziali;
- **variabile (Q):** azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:
  - di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
  - di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- **eccezionali (A):** azioni che si verificano solo eccezionalmente nel corso della vita nominale della struttura;
  - incendi;
  - esplosioni;
  - urti ed impatti.
- **sismiche (E):** azioni derivanti dai terremoti.

Tutte le azioni variabili che agiscono sulla struttura vengono introdotte nei calcoli di verifica in termini di un *valore caratteristico*  $Q_k$ , ossia il valore corrispondente ad un frattile pari al 95% della popolazione dei massimi, in relazione al periodo di riferimento dell'azione variabile stessa.

Nella definizione delle combinazioni delle azioni che possono agire contemporaneamente, i termini  $Q_{kj}$  rappresentano le azioni variabili, della combinazione, con  $Q_{k1}$  azione variabile dominante e  $Q_{k2}$ ,  $Q_{k3}, \dots$  azioni variabili che possono agire contemporaneamente a quella dominante. Le azioni

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

variabili  $Q_{kj}$  vengono combinate con i coefficienti di combinazione  $\psi_{0j}$ ,  $\psi_{1j}$  e  $\psi_{2j}$  i cui valori sono forniti nella tabella 2.5.I delle NTC08.

Con riferimento alla durata percentuale relativa ai livelli di intensità dell'azione variabile, si definiscono:

- valore quasi permanente  $\psi_{2j}Q_{kj}$ : la media della distribuzione temporale dell'intensità;
- valore frequente  $\psi_{1j}Q_{kj}$ : il valore corrispondente al frattile 95% della distribuzione temporale dell'intensità e cioè che è superato per una limitata frazione del periodo di riferimento;
- valore raro (o di combinazione)  $\psi_{0j}Q_{kj}$ : il valore di durata breve ma ancora significativa nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili.

Nel caso in cui la caratterizzazione stocastica dell'azione considerata non sia disponibile, si può assumere il valore nominale. Nel seguito sono indicati con il pedice  $k$  i valori caratteristici; senza pedici  $k$  i valori nominali.

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

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

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

- **Combinazione caratteristica (rara)**, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + Q_3 \cdot \psi_{03} + \dots$$

- **Combinazione frequente**, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{12} \cdot Q_{k2} + Q_3 \cdot \psi_{13} + \dots$$

- **Combinazione quasi permanente** (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + Q_3 \cdot \psi_{23} + \dots$$

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

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + Q_3 \cdot \psi_{23} + \dots$$

- **Combinazione eccezionale**, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto  $A_d$ :

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + Q_3 \cdot \psi_{23} + \dots$$

Nelle combinazioni per gli SLE, si intende che vengono omessi i carichi  $Q_{kj}$  che danno un



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi  $G_2$ .

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza  $\gamma_{Gi}$  e  $\gamma_{Qi}$  sono dati nel paragrafo seguente mentre quelli dei coefficienti  $\psi$  nella tabella sotto.

**Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione**

Categoria/Azione variabile	$\Psi_{0j}$	$\Psi_{1j}$	$\Psi_{2j}$
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $\leq 30$ kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso $> 30$ kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota $\leq 1000$ m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota $> 1000$ m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

#### 4.4.2 Stati limite ultimi: combinazione delle azioni

Per ogni stato limite ultimo deve essere rispettata la condizione:

$$R_d \geq E_d$$

dove  $E_d$  è il valore di progetto dell'azione o dell'effetto dell'azione

$$E_d = E \cdot \left[ \gamma_F \cdot F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right]$$

Ovvero:

$$E_d = \gamma_E \cdot E \cdot \left[ F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right]$$

con  $\gamma_E = \gamma_F$  e dove  $R_d$  è il valore di progetto della resistenza del sistema geotecnico:

$$R_d = \frac{1}{\gamma_R} \cdot R \cdot \left[ \gamma_F \cdot F_k; \frac{X_k}{\gamma_M}; a_d \right]$$

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		Codice documento SF0297_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Gli effetti delle azioni e delle resistenze sono espresse in funzione delle azioni di progetto  $\gamma_F F_K$  dei parametri di progetto  $X_k/\gamma_M$  e della geometria di progetto  $a_d$ .

L'effetto delle azioni può anche essere valutato direttamente come  $E_d = E_k \cdot \gamma_E$ .

Nella formulazione della resistenza  $R_d$ , compare esplicitamente un coefficiente  $\gamma_R$  che opera direttamente sulla resistenza del sistema.

Le verifiche vengono eseguite per le condizioni di carico più gravose che possono agire sulla struttura ed adottando le combinazioni ed i coefficienti parziali riportati nelle immagini seguenti.

**Tabella 6.2.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni.**

CARICHI	EFFETTO	Coefficiente Parziale $\gamma_E$ (o $\gamma_E$ )	EQU	(A1) STR	(A2) GEO
Permanenti	Favorevole	$\gamma_{G1}$	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevole		1,1	1,3	1,0
Permanenti non strutturali <sup>(1)</sup>	Favorevole	$\gamma_{G2}$	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3
Variabili	Favorevole	$\gamma_{Qi}$	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevole		1,5	1,5	1,3

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

**Figura 9 – coefficienti parziali da NTC 08**

**Tabella 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno**

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPLICARE IL COEFFICIENTE PARZIALE	COEFFICIENTE PARZIALE $\gamma_M$	(M1)	(M2)
<i>Tangente dell'angolo di resistenza al taglio</i>	$\tan \phi'_k$	$\gamma_{\phi'}$	1,0	1,25
<i>Coesione efficace</i>	$c'_k$	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
<i>Resistenza non drenata</i>	$c_{uk}$	$\gamma_{cu}$	1,0	1,4
<i>Peso dell'unità di volume</i>	$\gamma$	$\gamma_\gamma$	1,0	1,0

**Figura 10– coefficienti parziali da NTC 08**

#### 4.4.3 Stati limite di esercizio: combinazione delle azioni

Le verifiche agli stati limite di esercizio vengono eseguite adottando coefficienti parziali unitari.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

#### 4.4.4 Vita nominale e periodi di ritorno delle azioni sismiche

Si definisce vita nominale di un'opera strutturale il numero di anni nel quale la struttura, purchè soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è stata destinata.

Nella fattispecie, in linea con i criteri di progettazione emanati, si assumono per queste opere una vita nominale di 50 anni ed una classe d'uso III (par. 2.4.2. Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni), determinando quindi una periodo di riferimento per la costruzione pari a 75 anni.

$$V_R = V_N \cdot C_U = 50 \cdot 1.50 = 75 \text{ anni}$$

#### 4.4.5 Verifiche degli elementi strutturali in c.a.

##### 4.4.5.1 Verifica a pressoflessione – SLU

###### RESISTENZA DI CALCOLO A COMPRESSIONE DEL CALCESTRUZZO

$$f_{cd} = \alpha_{cc} \cdot f_{ck} / \gamma_c$$

dove:

$$\alpha_{cc} = 0.85$$

$$\gamma_c = 1.5$$

###### RESISTENZA DI CALCOLO A TRAZIONE DEL CALCESTRUZZO

$$f_{ctd} = f_{ctm} / \gamma_c$$

###### RESISTENZA DI CALCOLO DELL'ACCIAIO

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$$

dove:

$$\gamma_s = 1.15$$

##### 4.4.5.2 Verifica a pressoflessione – SLE

Si hanno i seguenti limiti per le tensioni in esercizio:

###### Combinazione Rara/Frequente

$$\sigma_c \leq 0.60 \cdot f_{ck}$$

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

$$\sigma_s = 0.8 \cdot f_{yk}$$

#### Combinazione Quasi Permanente

$$\sigma_c \leq 0.45 \cdot f_{ck}$$

$$\sigma_s = 0.8 \cdot f_{yk}$$

#### **4.4.5.3 Verifica a fessurazione**

Le ampiezze delle fessure verranno contenute nei seguenti limiti, per combinazioni di carico frequenti.

$$\text{Aperture fessure} \leq w_2 = 0.2 \text{ mm}$$

#### **4.4.5.4 Verifica a taglio**

Affinché possa risultare non necessaria l'armatura trasversale resistente a taglio devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

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

Dove:

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

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

d = altezza utile della sezione (mm)

$$\rho_l = A_{sl} / (b_w \cdot d) \leq 0.02$$

$$\sigma_{cp} = N_{Ed} / A_c = \text{tensione media di compressione nella sezione} (\leq 0.02 \cdot f_{cd})$$

b<sub>w</sub> = larghezza minima della sezione (mm)

Nel caso in cui le condizioni sopra non siano soddisfatte, La resistenza a taglio V<sub>Rd</sub> di elementi strutturali dotati di specifica armatura a taglio deve essere valutata sulla base di una adeguata schematizzazione a traliccio. Gli elementi resistenti dell'ideale traliccio sono: le armature trasversali, le armature longitudinali, il corrente compresso di calcestruzzo e i puntoni d'anima inclinati.

La verifica di resistenza si pone con

$$V_{Rd} \geq V_{Ed}$$

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Con riferimento all'armatura trasversale, la resistenza di calcolo a "taglio trazione" si calcola con:

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

Con riferimento al calcestruzzo d'anima, la resistenza di calcolo a "taglio compressione" si calcola con:

$$V_{Rcd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \sigma_c \cdot f_{cd} \cdot (ctg\alpha + ctg\theta) / (1 + ctg^2\theta)$$

$A_{sw}$ : area dell'armatura trasversale;

s: interasse tra due armature trasversali consecutive;

$\alpha$ : angolo di inclinazione dell'armatura trasversale rispetto all'asse della trave;

$\theta$ : angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo;

$$f_{cd} = 0,5 \cdot f_{cd};$$

$\sigma_c$  coefficiente maggiorativo = 1 per membrature non compresse

$$1 + \sigma_{cp}/f_{cd} \quad 0 \leq \sigma_{cp} < 0.25 \cdot f_{cd}$$

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

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

La resistenza al taglio della trave è la minore delle due sopra definite:

$$V_{Rd} = \min (V_{Rsd}, V_{Rcd})$$

## 5 ELABORATI DI RIFERIMENTO

COLLEGAMENTI SICILIA													
46 INFRASTRUTTURA FERROVIARIA OPERE CIVILI													
46 Linea ferroviaria da Opera di Attraversamento a stazione di Messina													
46 Tratto all'aperto - Tombini di raccolta acque													
46	Prolungamento tombino scatolare Venedda-Minissale - piante, sezioni e particolari	Varie	CG0700	P	SZ	D	S	FC	L2	TA	00	00	01
46	Prolungamento tombino scatolare Venedda-Minissale - Relazione tecnico descrittiva	-	CG0700	P	RG	D	S	FC	L2	TA	00	00	04
46	Prolungamento tombino scatolare Venedda-Minissale - Relazione di calcolo e verifiche geotecniche	-	CG0700	P	CL	D	S	FC	L2	TA	00	00	03
46	Prolungamento tombino scatolare Venedda-Minissale - Scheda riassuntiva di rintracciabilità delle opere	-	CG0700	P	SH	D	S	FC	L2	TA	00	00	02

Altri elaborati di riferimento per la progettazione delle opere sono:

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Elaborato	Codifica
Relazione geotecnica generale versante sicilia	CG0800PRBDSSBC8G000000001
Relazione sismica generale	CG0800PRGDSSBC8G000000001
Relazione idrogeologica	CG0800PRGDSSBC6G000000003
Carta idrogeologica versante sicilia	CG0800PN5DSSBC6G000000009
Carta idrogeologica versante sicilia	CG0800PN5DSSBC6G000000010
Carta idrogeologica versante sicilia	CG0800PN5DSSBC6G000000011
Carta idrogeologica versante sicilia	CG0800PN5DSSBC6G000000012
Tracciato ferroviario - b.p. - profilo geologico geotecnico dal km 16+900 al km 18+200	CG0800PF6DSSBC6TF000000039
Tracciato ferroviario - b.d. - profilo geologico geotecnico dal km 16+900 al km 18+100	CG0800PF6DSSBC6TF000000046

## 6 ANALISI MANUFATTO SCATOLARE 4.00X2.50 m

Nel seguito si riassumono le caratteristiche geometriche dell'opera di attraversamento idraulico oggetto della presente relazione di calcolo.

<b>Caratteristiche geometriche dell'opera</b>		
Spessore medio del ballast+armamento	$H_b =$	0,78 m
Spessore traversina + rotaia (35 cm)	$H_{tb} =$	0,35 m
Spessore del sub ballast	$H_{sb} =$	0,12 m
Spessore del supercompattato	$H_{sc} =$	0,00 m
Spessore del reinterro	$H_r =$	0,10 m
Larghezza totale dell'attraversamento	$L_{tot} =$	5,20 m
Larghezza utile dell'attraversamento	$L_{int} =$	4,00 m
Spessore della soletta	$S_s =$	0,60 m
Spessore dei piedritti	$S_p =$	0,60 m
Spessore della fondazione	$S_f =$	0,70 m
Altezza libera dell'attraversamento	$H_{int} =$	2,50 m
Altezza totale dell'attraversamento	$H_{tot} =$	3,80 m
Larghezza striscia di calcolo	$b =$	1,00 m

### 6.1 ANALISI DEI CARICHI

I carichi di progetto agenti sull'opera sono stati definiti in accordo con le Istruzioni 44G di RFI emanate il 02/03/2010.

Le verifiche sono state implementate sul concio di tombino avente ricoprimento maggiore, ovvero pari a 1.00 m.

Data la natura dell'opera si è assunto che le spinte del terreno sui paramenti avvenga con il contributo del coefficiente di spinta a riposo del terreno ( $K_0$ ) da rilevato descritto nelle pagine iniziali di questo elaborato.

I carichi considerati sono pertanto riconducibili a:

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

- peso proprio del manufatto e del terreno gravante sulla struttura (comprensivo di ballast, subballast, supercompattato e ricoprimento con terreno da rilevato)
- spinta statica esercitata dal terreno
- sovraccarico accidentale dovuto al passaggio dei convogli ferroviari (LM71 ed SW/2);
- azione di frenatura ed avviamento;
- azioni termiche;
- spinta sui piedritti prodotta dai sovraccarichi ferroviari;
- ritiro del conglomerato cementizio;
- azioni sismiche.

### 6.1.1 Peso proprio della struttura e carichi permanenti portati (cond. PERM)

Il peso proprio delle solette e dei piedritti viene calcolato in automatico dal programma di calcolo utilizzato considerando per il calcestruzzo  $\gamma_{cls} = 25.00$  kN/mc.

<b>Peso proprio della struttura e carichi permanenti portati (Condizione PERM)</b>		
<b>Peso proprio della struttura</b>		
Peso soletta superiore	$P_{ss} =$	15,00 kN/m
Peso soletta inferiore	$P_{si} =$	17,50 kN/m
Peso piedritti	$P_p =$	15,00 kN/m
<b>Carichi permanenti portati</b>		
Peso ballast (ballast, sub-ballast, supercompattato, rinterro)	$P_b =$	18,20 kN/m
Carico concentrato nodi estremità	$P_b =$	5,46 kN

Il carico concentrato definito  $P_b$  è applicato nei nodi tra la soletta superiore ed i piedritti e rappresenta il carico permanente sulla soletta di copertura dovuto al peso della zona sovrastante la metà dello spessore del piedritto (la modellazione dello scatolare è fatta in asse del piedritto).

### 6.1.2 Spinta del terreno (cond. SPTSX e SPTDX)

Per il calcolo della spinta del terreno sui ritti si è considerato come materiale di rinfilo il materiale presente in sito le cui caratteristiche sono riportate al §4.2 ( $\varphi = 37^\circ$  e  $\gamma = 18$  kN/m<sup>3</sup>)

Considerando il coefficiente di spinta a riposo  $k_0 = 1 - \sin\varphi = 0.398$ , si ha:

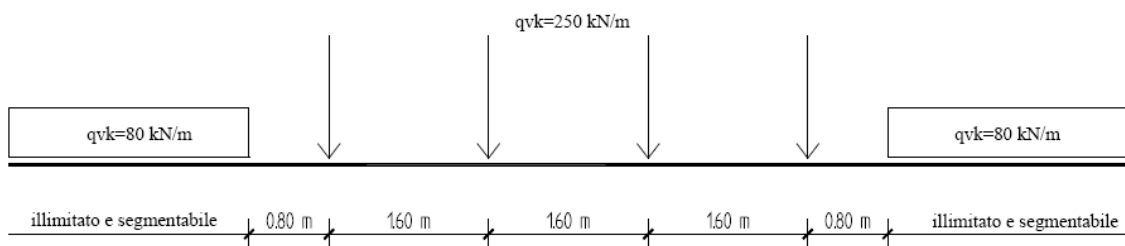
		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE Venedda-Minissale-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

<b>Spinta del terreno (condizioni SPTX e SPTDX)</b>		
Pressione estradosso soletta superiore	$P_1 =$	7,24 kN/m
Pressione in asse soletta superiore	$P_2 =$	9,63 kN/m
Pressione in asse soletta di fondazione	$P_3 =$	29,79 kN/m
Pressione intradosso soletta inferiore	$P_4 =$	32,58 kN/m
Carico concentrato orizzontale superiore	$P_{ss} =$	2,53 kN
Carico concentrato orizzontale inferiore	$P_{si} =$	10,91 kN

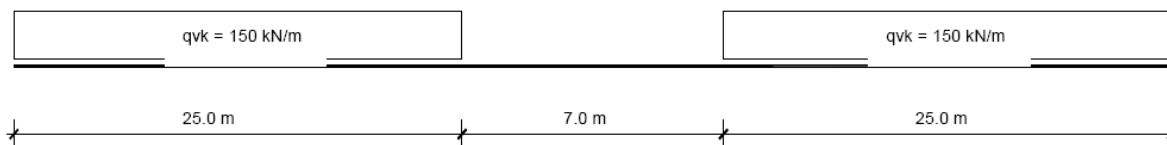
Come nel precedente caso, anche qui viene aggiunto, come carico concentrato la parte di spinta del terreno esercitata su 1/2 spessore della soletta superiore ed 1/2 spessore della soletta inferiore (carichi  $P_{ss}$  e  $P_{si}$ ).

### 6.1.3 Carichi accidentali, ripartizione carichi verticali (cond. ACC-M)

In funzione delle caratteristiche geometriche dell'opera risulta più sfavorevole il carico dovuto al convoglio ferroviario LM71 rispetto a quello dovuto al treno SW/2.



**Figura 11- treno LM71**



**Figura 12- treno SW/2**

Per il calcolo del coefficiente dinamico  $\Phi$  si fa riferimento al paragrafo 1.4.2. "effetti dinamici" delle istruzioni per la progettazione e l'esecuzione dei ponti ferroviari.

Poiché risulta:

$$H_{int} < 5.00 \text{ m}$$

$$L_{int} < 8.00 \text{ m.}$$

Nel seguito si riporta il calcolo delle azioni dovute al sovraccarico accidentale.



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

<b>Carichi accidentali, ripartizione dei carichi verticali (cond. ACC-M)</b>		
Coefficiente dinamico	$\phi_3 =$	1,84
Coefficiente dinamico ridotto	$\phi_{rid} =$	1,84
Coefficiente di adattamento	$\alpha =$	1,10
Lunghezza di diffusione carico	$L_d =$	3,34 m
Carico ripartito prodotto dalle forze concentrate (LM71)	$q_{ACC1} =$	116,71 kN/m
Carico ripartito prodotto dal carico distribuito (80 kN/m)	$q_{ACC2} =$	48,55 kN/m

sia per il calcolo delle sollecitazioni massime in mezzzeria della soletta superiore che per quelle massime all'incastro con i piedritti di detta soletta, il carico dovuto al treno LM71 viene distribuito per tutta la larghezza dello scatolare.

#### 6.1.4 Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico (cond. SPACCSX e SPACCDX)

<b>Spinta sui piedritti prodotta dal sovraccarico (cond. SPACCSX e SPACCDX)</b>		
Carico distribuito (80 kN/m)	$q_{ACC2SXD} =$	10,50 kN/m
Carico ripartito equivalente alle forze concentrate (LM71)	$q_{ACC1SXD} =$	25,25 kN/m
Carico concentrato orizzontale soletta superiore	$q_{ACC1SXD} =$	7,57 kN
Carico concentrato orizzontale soletta inferiore	$q_{ACC1SXD} =$	8,84 kN

#### 6.1.5 Frenatura ed avviamento (cond. AVV)

La forza di frenatura del modello SW/2 agente su tutta la larghezza dello scatolare è pari a 35.00 kN/m, mentre quella di avviamento del modello LM71 è di 33.00 kN/m. Visto che il treno sfavorevole è quello LM71, anche per il calcolo della frenatura si considera il carico LM71 in avviamento.

<b>Frenatura ed avviamento (cond. AVV)</b>		
Azione di avviamento LM71	$q_{la,k} =$	33,00 kN/m
Carico distribuito su $L_d$	$q_{AV} =$	9,90 kN/m

#### 6.1.6 Azioni termiche (cond. TERM)

Essendo il ricoprimento della soletta superiore del manufatto pari a 1.00 m tali azioni risultano

		<p align="center"><b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO</p>		
<p>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</p>		<p><i>Codice documento</i> SF0297_F0</p>	<p><i>Rev</i> F0</p>	<p><i>Data</i> 20/06/2011</p>

trascurabili e pertanto non verranno considerato.

<p><b>Azioni termiche (cond. TERM)</b> Non applicabile essendo il ricoprimento pari a 1,00 m</p>
--

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 6.1.7 Ritiro (cond. RITIRO)

Gli effetti del ritiro vanno valutati a “lungo termine” attraverso il calcolo dei coefficienti di ritiro finale  $\epsilon_{cs}(t, t_0)$  e di viscosità  $\varphi(t, t_0)$ , come definiti nell'EUROCODICE 2—UNI EN 1992-1-1 Novembre 2005 e D.M. 14/01/2008. I fenomeni di ritiro vengono considerati agenti solo sulla soletta superiore di copertura ed applicati nel modello come una variazione termica uniforme equivalente agli effetti del ritiro  $\Delta t_{\text{ritiro}} = -9.78^\circ\text{C}$ .

#### Calcolo dell'azione prodotta dal ritiro

$R_{ck} =$	40,00 N/mm <sup>2</sup>	
$f_{ck} =$	33,20 N/mm <sup>2</sup>	
$f_{cm} =$	41,20 N/mm <sup>2</sup>	
$E_{cm} =$	33643 N/mm <sup>2</sup>	
$t_s =$	2 gg	età del cls in giorni, all'inizio del ritiro per essiccamento
$t_0 =$	2 gg	età del cls in giorni al momento del carico
$t =$	25550 gg	età del cls in giorni
$A_c =$	600000 mm <sup>2</sup>	sezione dell'elemento
$u =$	1000 mm	perimetro a contatto con l'atmosfera
$h_0 =$	1200 mm	dimensione fittizia dell'elemento in cls
$RH =$	75 %	umidità relativa percentuale
$\alpha_1 =$	0,89	coefficiente per la resistenza del cls
$\alpha_2 =$	0,97	coefficiente per la resistenza del cls
$\alpha_3 =$	0,92	coefficiente per la resistenza del cls
$\Phi_{RH} =$	1,20	coefficiente che tiene conto dell'umidità
$\beta_c(f_{cm}) =$	2,62	coefficiente che tiene conto della resistenza del cls
$\beta_c(t_0) =$	0,80	coefficiente per l'evoluzione della viscosità nel tempo
$t_0 =$	7,72	tempo $t_0$ corretto in funzione della tipologia di cemento
$\beta_c(t, t_0) =$	0,97	coefficiente per la variabilità della viscosità nel tempo
$\beta_H =$	2300,59	coefficiente che tiene conto dell'umidità relativa
$\varphi_0 =$	2,52	coefficiente normale di viscosità
$\varphi(t, t_0) =$	2,46	coefficiente di viscosità
$E_{cm}(t, t_0) =$	9730 N/mm <sup>2</sup>	modulo elastico a tempo $t$
$\beta_{ds}(t, t_s) =$	0,94	coefficiente per la variabilità della deformazione nel tempo
$K_H =$	0,7	parametro che dipende da $h_0$ secondo la tabella riportata nella UNI EN 1992-1-1
$RHO =$	100 %	
$\beta_{RH} =$	0,90	
$\alpha_{ds1} =$	6	coefficiente per il tipo di cemento
$\alpha_{ds2} =$	0,11	coefficiente per il tipo di cemento
$f_{cm0} =$	10 Mpa	
$\epsilon_{cd,0} =$	0,00042602	deformazione di base
$\epsilon_{cd}(t) =$	0,00027999	deformazione dovuta al ritiro per essiccamento
$\beta_{as}(t) =$	1	
$\epsilon_{ca00} =$	0,00005800	
$\epsilon_{ca}(t) =$	0,00005800	deformazione dovuta al ritiro autogeno
$\epsilon_s(t, t_0) =$	0,00033799	deformazioni dovute al ritiro

$\Delta T_{\text{ritiro}} =$	<b>-9,78 °C</b>
------------------------------	-----------------

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE Venedda-Minissale-Rel. di calcolo e verifiche geotecniche</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 6.1.8 Azioni Sismiche

Per il calcolo dell'azione sismica si utilizza il metodo dell'analisi pseudostatica in cui l'azione sismica è rappresentata da una forza statica equivalente pari al prodotto delle forze di gravità per un opportuno coefficiente sismico  $k$ . Le forze sismiche sono pertanto le seguenti.

Forza sismica orizzontale  $F_h = k_h * W$

Forza sismica verticale  $F_v = k_v * W$

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

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

$$k_v = \pm 0.5 k_h$$

Con riferimento alla nuova classificazione sismica del territorio nazionale, ai fini del calcolo dell'azione sismica secondo il DM 14/01/2008 viene assegnata all'opera una vita nominale  $V_N \geq 50$  anni ed una classe d'uso pari a III a cui si associa un coefficiente pari a 1.50; segue il periodo di riferimento  $V_R = V_N * C_U = 75$  anni.

A seguito di tale assunzione si ottiene allo stato limite ultimo SLV un'accelerazione pari a 0.302 g. In assenza di analisi specifiche della risposta sismica locale, l'accelerazione massima può essere valutata con la relazione:

$$a_{max} = S * a = S_S * S_T * a_g$$

dove assumendo un terreno di tipo C ed in base al fattore di amplificazione del sito  $F_0$  si ottiene:

$S_S = 1.260$  coefficiente di amplificazione stratigrafica

$S_T = 1.000$  coefficiente di amplificazione topografica

ne deriva che:

$C_u =$	1,5	coefficiente classe d'uso
$V_N =$	50 anni	vita nominale dell'opera
$V_R =$	75 anni	periodo di riferimento
$a_g =$	0,302 g	
$S =$	1,260	
$a_{max} =$	0,381 g	
$k_h =$	0,381	
$k_v =$	0,190	

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

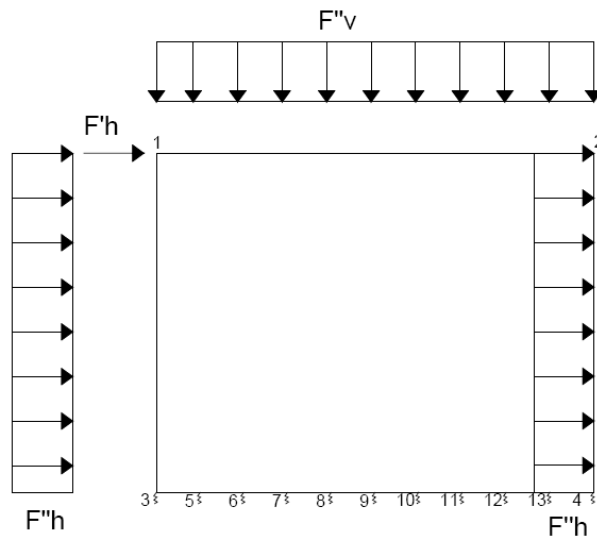
		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

$$G_1 + G_2 + \Psi_{2i} Q_{ki}$$

dove nel caso specifico si assumerà per i carichi dovuti al transito dei convogli ferroviari  $\Psi_{2i} = 0.20$ .

$G_1 =$	15 kN/m	massa associata al peso proprio (ritti e copertura)
$G_1 =$	17,5 kN/m	massa associata al peso proprio (fondazione)
$G_2 =$	18,20 kN/m	massa associata al carico permanente
$Q_k =$	116,71 kN/m	massa treno

<b>Sisma H</b>		
Forza orizzontale sulla soletta superiore di copertura	$F_h =$	21,52 kN/m
Forza orizzontale sui piedritti	$F''_h =$	5,71 kN/m
Forza orizzontale sulla fondazione	$F''_h =$	6,66 kN/m
<b>Sisma V</b>		
Forza verticale sulla soletta di copertura	$F''_v =$	10,76 kN/m



**Figura 13- forze sismiche agenti sulla struttura**

Per quanto concerne la spinta delle terre esse potranno essere determinate secondo la teoria di Wood, secondo la quale la risultante dell'incremento di spinta per effetto del sisma su una parete di altezza H viene determinata con la seguente espressione:

$$\Delta S_E = (a_{max}/g) \cdot \gamma \cdot H^2$$

<b>Spinta sismica terreno SPSDX e SPSSX</b>		
Spinta sismica del terreno	$\Delta S_E =$	109,89 kN
Spinta del terreno per unità di superficie applicata al piedritto	SPSSX =	28,92 kN/m

nel modello di calcolo viene applicato il valore della forza sismica per unità di superficie agente su

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

un piedritto.

## 6.2 COMBINAZIONI DI CARICO

Dal paragrafo 4.4.1. si desumono le combinazioni di carico che devono essere considerate secondo il DM 14/01/2008.

Per quanto riguarda gli effetti dei carichi verticali, dovuti alla presenza dei convogli ferroviari, essi vengono sempre combinati con le altre azioni derivanti dal traffico ferroviario, adottando i coefficienti di cui alla tabella seguente del DM 14/01/2008 di seguito riportata.

In particolare per ogni gruppo viene individuata un'azione dominante che verrà considerata per intero; per le altre azioni vengono definiti diversi coefficienti di combinazione. Ogni gruppo massimizza una particolare condizione alla quale la struttura dovrà essere verificata.

**Tabella 1 – Carichi mobili in funzione del numero di binari presenti sul ponte**

Numero di binari	Binari Carichi	Traffico normale		Traffico pesante <sup>(2)</sup>
		caso a <sup>(1)</sup>	caso b <sup>(1)</sup>	
1	Primo	1,0 (LM 71''+"SW/0'')	-	1,0 SW/2
2	Primo	1,0 (LM 71''+"SW/0'')	-	1,0 SW/2
	secondo	1,0 (LM 71''+"SW/0'')	-	1,0 (LM 71''+"SW/0'')
≥ 3	Primo	1,0 (LM 71''+"SW/0'')	0,75 (LM 71''+"SW/0'')	1,0 SW/2
	secondo	1,0 (LM 71''+"SW/0'')	0,75 (LM 71''+"SW/0'')	1,0 (LM 71''+"SW/0'')
	Altri	-	0,75 (LM 71''+"SW/0'')	-

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

**Tabella 2 – Valutazione dei carichi da traffico (da DM 14/01/2008)**

TIPO DI CARICO	Azioni verticali		Azioni orizzontali			COMMENTI
	Gruppo di carico	Carico Verticale (1)	Treno Scarico	Frenatura ed Avviamento	Centrifuga	
Gruppo 1 (2)	1.0	-	0.5 (0.0)	1.0 (0.0)	1.0 (0.0)	massima azione verticale e laterale
Gruppo 2 (2)	-	1.0	0.0	1.0 (0.0)	1.0 (0.0)	stabilità laterale
Gruppo 3 (2)	1.0 (0.5)	-	1.0	0.5 (0.0)	0.5 (0.0)	massima azione longitudinale
Gruppo 4	0.8 (0.6; 0.4)	-	0.8 (0.6; 0.4)	0.8 (0.6; 0.4)	0.8 (0.6; 0.4)	fessurazione

 Azione dominante

(1) Includendo tutti i fattori ad essi relativi ( $\Phi, \alpha$ , ecc..)

(2) La simultaneità di due o tre valori caratteristici interi (assunzione di diversi coefficienti pari ad 1), sebbene improbabile, è stata considerata come semplificazione per i gruppi di carico 1, 2, 3 senza che ciò abbia significative conseguenze progettuali.

Nelle tabelle sopra riportate è indicato un coefficiente per gli effetti a sfavore di sicurezza e, tra parentesi, un coefficiente, minore del precedente, per gli effetti a favore di sicurezza.

In fase di combinazione, ai fini delle verifiche degli SLU ed SLE per la verifica delle tensioni, si sono considerati i soli Gruppi 1 e 3, mentre per la verifica a fessurazione è stato utilizzato il Gruppo 4. Nella tabella 1 vengono riportati i carichi da utilizzare in caso di impalcati con due, tre o più binari carichi. I Gruppi definiscono le azioni che nelle diverse combinazioni sono generalmente definite come  $Q_{ki}$ . I coefficienti di amplificazione dei carichi  $\gamma$  ed i coefficienti di combinazione  $\Psi$  sono riportati nelle tabelle seguenti.

In particolare nel calcolo della struttura scatolare si fa riferimento alla combinazione A1 STR.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

**Tabella 3 – Coefficiente parziali di sicurezza per le combinazioni di carico agli S.L.U., eccezionali e sismica (da DM 14/01/2010)**

		Coefficiente	EQU <sup>(1)</sup>	A1 STR	A2 GEO	Combinazione eccezionale	Combinazione Sismica
Carichi permanenti	favorevoli	$\gamma_{G1}$	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,35	1,00	1,00	1,00
Carichi permanenti non strutturali <sup>(2)</sup>	favorevoli	$\gamma_{G2}$	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	1,00
Ballast <sup>(3)</sup>	favorevoli	$\gamma_B$	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	1,00
Carichi variabili da traffico <sup>(4)</sup>	favorevoli	$\gamma_Q$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,45	1,45	1,25	0,20 <sup>(5)</sup>	0,20 <sup>(5)</sup>
Carichi variabili	favorevoli	$\gamma_{Qi}$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30	1,00	0,00
Precompressione	favorevole	$\gamma_P$	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
	sfavorevole		1,00 <sup>(6)</sup>	1,00 <sup>(7)</sup>	1,00	1,00	1,00

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

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

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

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

(5) Aliquota di carico da traffico da considerare.

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

(7) 1,20 per effetti locali



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

**Tabella 4 – Coefficienti di combinazione  $\Psi$  delle azioni (da DM 14/01/2010)**

Azioni		$\Psi_0$	$\Psi_1$	$\Psi_2$
Azioni singole da traffico	Carico sul rilevato a tergo delle spalle	0,80	0,50	0,0
	Azioni aerodinamiche generate dal transito dei convogli	0,80	0,50	0,0
Gruppi di carico	$\xi_1$	0,80 <sup>(2)</sup>	0,80 <sup>(1)</sup>	0,0
	$\xi_2$	0,80 <sup>(2)</sup>	0,80 <sup>(1)</sup>	-
	$\xi_3$	0,80 <sup>(2)</sup>	0,80 <sup>(1)</sup>	0,0
	$\xi_4$	1,00	1,00 <sup>(1)</sup>	0,0
Azioni del vento	$F_{Wk}$	0,60	0,50	0,0
Azioni da neve	in fase di esecuzione	0,80	0,0	0,0
	SLU e SLE	0,0	0,0	0,0
Azioni termiche	$T_k$	0,60	0,60	0,50

Nella combinazione sismica le azioni indotte dal traffico ferroviario sono combinate con un coefficiente  $\Psi_2 = 0.2$  (punto 3.2.4 del DM 14/01/2008) coerentemente con l'aliquota di massa afferente ai carichi da traffico.

Nella combinazione sismica le azioni indotte dal traffico ferroviario sono combinate con un coefficiente  $\Psi_2 = 0.2$  (punto 3.2.4. del DM 14/01/2008) coerentemente con l'aliquota di massa afferente ai carichi da traffico.

Le azioni descritte nel paragrafo precedente e da utilizzare nelle combinazioni di carico vengono qui di seguito riassunte.

Peso proprio	DEAD
Carichi permanenti	PERM
Spinta del terreno sulla parte sinistra	SPTSX
Spinta del terreno sulla parte destra	SPTDX
Carico accidentale LM71	ACCM
Spinta del carico acc. (LM71) sulla parte sx	SPACCSX
Spinta del carico acc. (LM71) sulla parte dx	SPACCDX
Avviamento e frenatura	AVV
Ritiro	RITIRO

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> PROGETTO DEFINITIVO		
PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE		Codice documento SF0297_F0	Rev F0	Data 20/06/2011

Azione sismica orizzontale	Sisma H
Azione sismica verticale	Sisma V
Incremento sismico sulla spinta del terreno	SPSDX/SX

Si riportano di seguito le combinazioni SLU di carico ritenute più significative in base all'esperienza.

Combinazione fondamentale

$$Y_1 G_1 + Y_2 G_2 + Y_P P + Y_{Q1} Q_{k1} + Y_{Q2} \Psi_{02} Q_{k2} + Y_{Q3} \Psi_{03} Q_{k3} + \dots$$

Combinazioni di carico SLU (non sismiche)												
	1slu	2slu	3slu	4slu	5slu	6slu	7slu	8slu	9slu	10slu	11slu	12slu
DEAD	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.35	1.35	1.35	1.35
PERM	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
SPTSX	1.00	1.00	1.00	1.00	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00	1.35	1.35	1.35
SPTDX	1.00	1.00	1.00	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.00	1.00	1.00
ACCM	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	1.45	1.45	1.16	1.16
SPACCSX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00
SPACCDX	1.45	0.00	0.00	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.00	1.16	1.16
AVV	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
RITIRO	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	1.20	1.20	1.20

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

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

dove:

$$E = \pm 1.00 \times E_y \pm 0.30 \times E_z \quad \text{oppure} \quad E = \pm 0.30 \times E_y \pm 1.00 \times E_z$$

avendo indicato con  $E_y$  ed  $E_z$  rispettivamente le componenti orizzontale e verticale dell'azione sismica.

Combinazioni di carico sismiche								
	SH1	SH2	SH3	SH4	SV1	SV2	SV3	SV4
DEAD	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PERM	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPTSX	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SPTDX	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

ACCM	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
SPACCSX	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SPACCDX	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
AVV	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
RITIRO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SISMA H	1.00	1.00	1.00	1.00	0.30	0.30	0.30	0.30
SISMA V	0.30	-0.30	0.30	-0.30	1.00	-1.00	-1.00	1.00
SPSDX	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.30
SPSSX	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	0.30	0.00	0.00

Le combinazioni sismiche vanno eseguite in entrambe le direzioni pertanto le combinazioni SH vanno ripetute per Sisma H = -1.00 e le combinazioni SV per Sisma V = -0.30.

Si riportano, infine, le combinazioni di carico agli stati limite di esercizio SLE ritenute più significative.

Combinazione rara:

$$G1 + G2 + P + Q_{k1} + \Psi_{02} Q_{k2} + \Psi_{03} Q_{k3} + \dots$$

<b>Combinazioni di carico SLE</b>			
	<b>1sle</b>	<b>2sle</b>	<b>3sle</b>
DEAD	1.00	1.00	1.00
PERM	1.00	1.00	1.00
SPTSX	1.00	1.00	1.00
SPTDX	0.80	0.80	0.80
ACCM	0.00	0.00	0.00
SPACCSX	0.80	0.80	0.00
SPACCDX	0.80	0.80	0.80
AVV	-0.80	0.80	-0.80
RITIRO	0.00	0.00	1.00

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

### 6.3 MODELLAZIONE ADOTTATA

Il modello di calcolo attraverso cui viene schematizzata la struttura è quello di telaio chiuso su letto di molle alla Winkler. Il programma di calcolo utilizzato è un programma ad elementi finiti, il SAP 2000.


Le caratteristiche delle aste modellate con elementi finiti sono le seguenti:

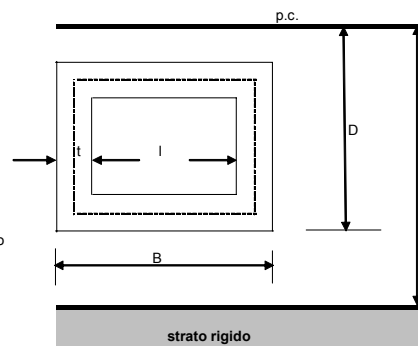
- Asta da 33 a 37 = Sezione 100 x 60 (soletta superiore)
- Asta da 38 a 47 = Sezione 100 x 60 (piedritti)
- Asta 2, 3, 5, 6 e da 15 a 32 = Sezione 100 x 70 (soletta inferiore)

L'opera è considerata vincolata alla base mediante vincoli cedevoli in funzione delle caratteristiche elastiche del terreno di sottofondo.

La soletta inferiore viene divisa in 20 elementi per poter schematizzare, tramite le molle applicate, l'interazione terreno – struttura.

Per la rigidezza delle molle, nel caso in esame, si assume un modulo di reazione verticale  $K_s = 5100 \text{ kN/mc}$  determinato secondo il metodo di Vesic, di cui nel seguito si riportano le elaborazioni.

CALCOLO DEL MODULO DI REAZIONE VERTICALE SECONDO IL METODO DI VESIC (BOWLES)				
$\nu$	0,2			coefficiente di Poisson
$E_s$	21.670	$\text{kN/m}^2$		modulo elastico del terreno
$E_s'$	0,000044	$\text{m}^2/\text{kN}$		modulo elastico fittizio 
<b>Rigidezza parte centrale</b>				
B	5,2	m		larghezza fondazione
L	15	m		lunghezza fondazione
D	4	m		quota di posa fondazione sotto piano campagna
H	20	m		profondità a cui si trova lo strato rigido
B'	2,6	m		distanza tra bordo fondazione ed il punto di calcolo
H/B'	7,692307692			valori di ingresso nella tab. 5.2 Bowles
L/B	2,884615385			da cui si ricava $l_1$ e $l_2$
$l_1$	0,643			
$l_2$	0,047			
$l_s$	0,678			da formula di Vesic $(1-2\nu) \frac{B}{L}$
D/B	0,769230769			valori di ingresso nella fig. 5.9 Bowles
$l_f$	0,83			da cui si ricava $l_f$
$\alpha$	4			coefficiente moltiplicativo per le molle centrali
$K_s$	3855,55	$\text{kN/m}^3$		rigidezza parte centrale $1/[(B^2 E_s' l_s l_f)]$
<b>Rigidezza spigolo</b>				
B'	5,2	m		distanza tra bordo fondazione ed il punto di calcolo
H/B'	3,846153846			valori di ingresso nella tab. 5.2 Bowles
L/B	2,884615385			da cui si ricava $l_1$ e $l_2$
$l_1$	0,484			
$l_2$	0,082			
$l_s$	0,546			
$l_f$	0,8			
$\alpha$	1			coefficiente moltiplicativo per le molle di spigolo
$K_s$	9947,17	$\text{kN/m}^3$		rigidezza spigolo $1/[(B^2 E_s' l_s l_f)]$
$K_{s, \text{medio}}$	5073,87	$\text{kN/m}^3$		rigidezza media $(4K_{s, \text{centr}} + K_{s, \text{spig}})/5$



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

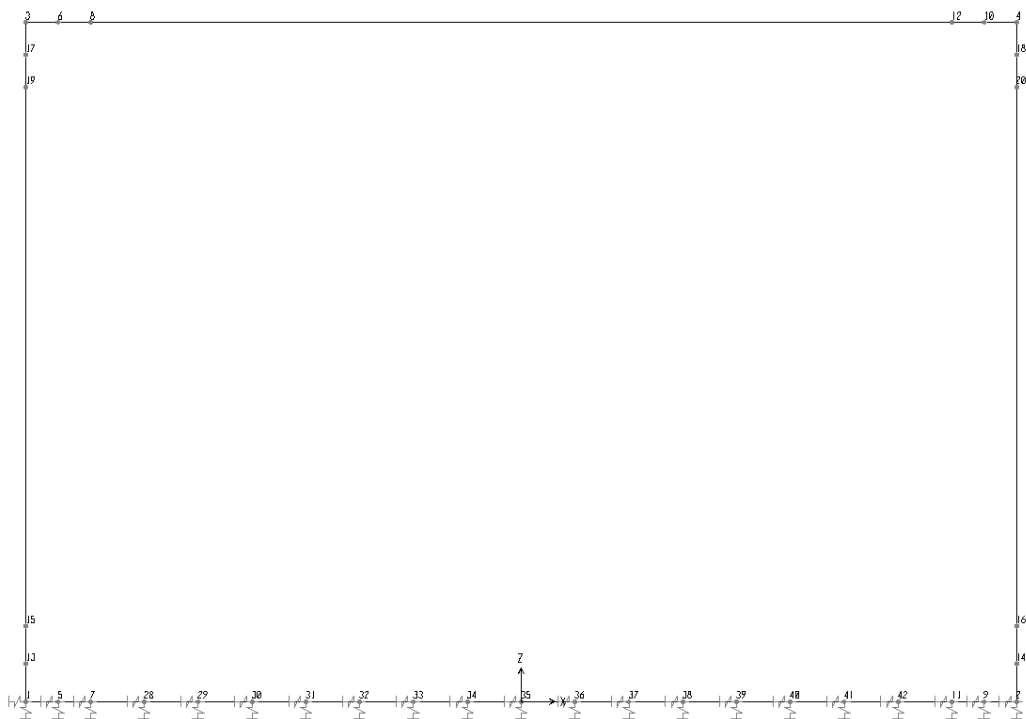
Con il valore ricavato vengono determinate le rigidezze delle singolo molle, ottenendo:

$$k_{1,2} = 383 \text{ kN/m}^3$$

$$k_{5,9} = 765 \text{ kN/m}^3$$

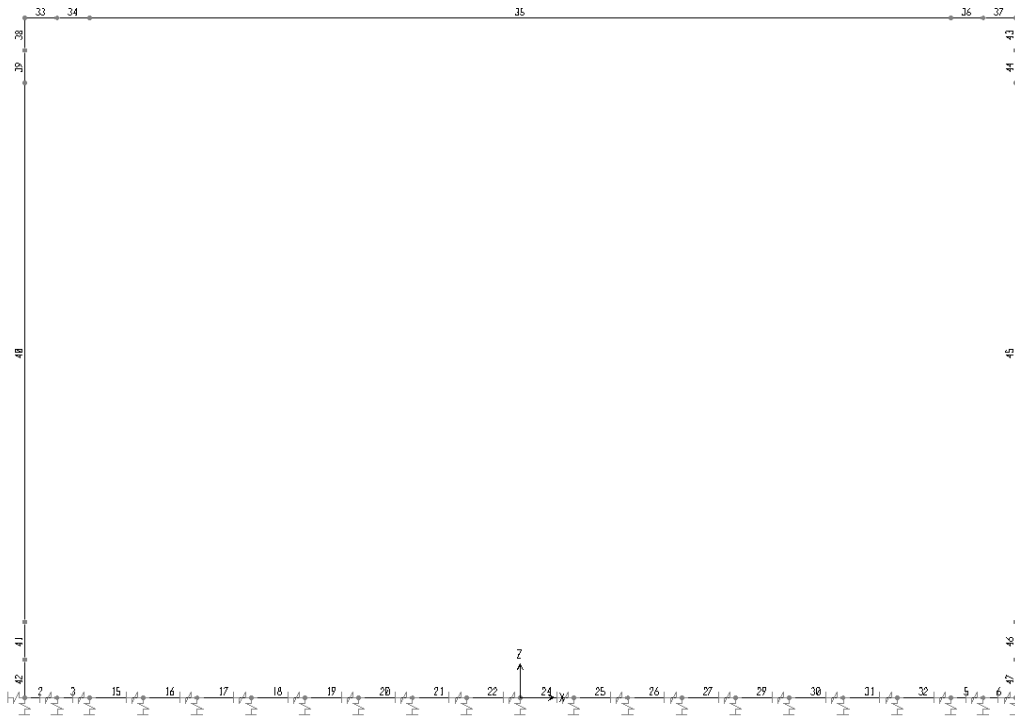
$$k_{7,11} = 1020 \text{ kN/m}^3$$

$$k_{da28 \text{ a } 42} = 1275 \text{ kN/m}^3$$



**Figura 14 – Modello f.e.m. struttura – numerazione dei nodi**

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011



**Figura 15 – Modello f.e.m. struttura – numerazione aste**

## 6.4 SOLLECITAZIONI

Nelle tabelle seguenti si riportano le sollecitazioni massime desunti dai tabulati del programma di calcolo utilizzato, mentre nella figura vengono rappresentate le sezioni dimensionate e verificate dello scatolare.



**Figura 16 – Sezioni di verifica**

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
		<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE</b> <b>VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E</b> <b>VERIFICHE GEOTECNICHE</b>	<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0

Sollecitazioni per la verifica agli SLU:

<b>SOLLECITAZIONI SLU</b>								
SEZIONE	Altezza	Larghezza	Copriferro	Alt. Utile	$M_{max}$	$N_{corrisp.}$	Comb.	$T_{max}$
	H [cm]	B [cm]	c [cm]	d [cm]	kNm	kN		kN
1	70	100	4	66	241,13	-	10SLU	519,45
2	70	100	4	66	439,41	-	3SLU	-
3	60	100	4	56	275,97	528,99	3SLU	92,32
4	60	100	4	56	210,57	-	3SLU	453,25
5	60	100	4	56	353,67	-	2SLU	-
6	60	100	4	56	295,1	540,19	10SLU	161,37

per la verifica della sezione 6 si riporta anche la combinazione con  $N_{min}$  e  $M_{ass}$ :

SEZIONE	Altezza	Larghezza	Copriferro	Alt. Utile	$M_{max}$	$N_{corrisp.}$	Comb.	$T_{max}$
	H [cm]	B [cm]	c [cm]	d [cm]	kNm	kN		kN
6	60	100	4	56	167,46	125,48	SH2	-

Per le verifiche agli stati limite di esercizio si riportano nel seguito le sollecitazioni ritenute più significative secondo la combinazione RARA.

<b>SOLLECITAZIONI SLE</b>								
SEZIONE	Altezza	Larghezza	Copriferro	Alt. Utile	$M_{max}$	$N_{corrisp.}$	Comb.	$T_{max}$
	H [cm]	B [cm]	c [cm]	d [cm]	kNm	kN		kN
1	70	100	4	66	125,3	-	3SLE	-
2	70	100	4	66	82,84	-	3SLE	-
3	60	100	4	56	66,72	102,8	3SLE	-
4	60	100	4	56	62,02	-	3SLE	-
5	60	100	4	56	66,87	-	3SLE	-
6	60	100	4	56	121,82	101,06	3SLE	-

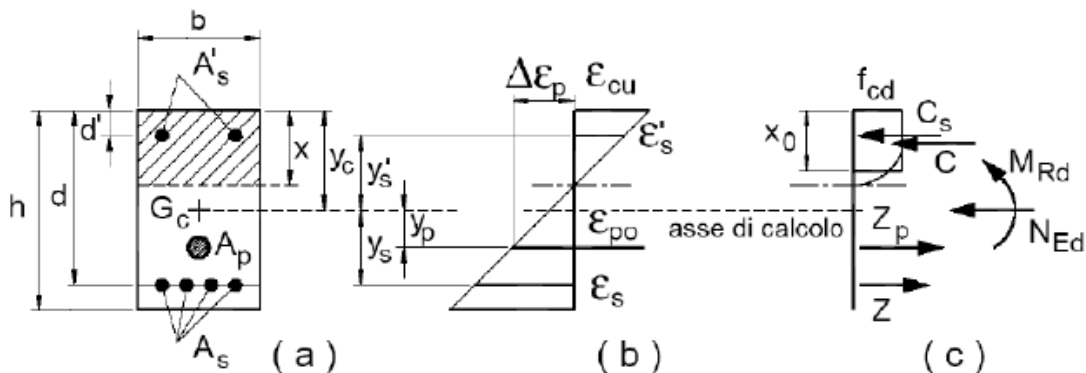
Come si può notare in Figura 16 le sollecitazioni considerate per le successive verifiche non sono quelle in prossimità dello spigolo ma quelle ad una distanza da esso pari allo spessore delle pareti dello scatolare, avendo il nodo una rigidezza molto più elevata rispetto a quella delle pareti.

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE Venedda-Minissale-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## 6.5 VERIFICHE

La verifica delle sezioni viene eseguita secondo il metodo degli stati limite basato sulle seguenti ipotesi:

- conservazione delle sezioni piane;
- calcestruzzo non resistente a trazione;
- perfetta aderenza acciaio – calcestruzzo.



**Figura 17 – verifica di pressoflessione allo SLU**

Per cui deve risultare che  $M_{sd} < M_{rd}$ .

### 6.5.1 Piedritto

La sezione del piedritto resistente ha le seguenti caratteristiche:

$b = 100 \text{ cm}$

$h = 60 \text{ cm}$

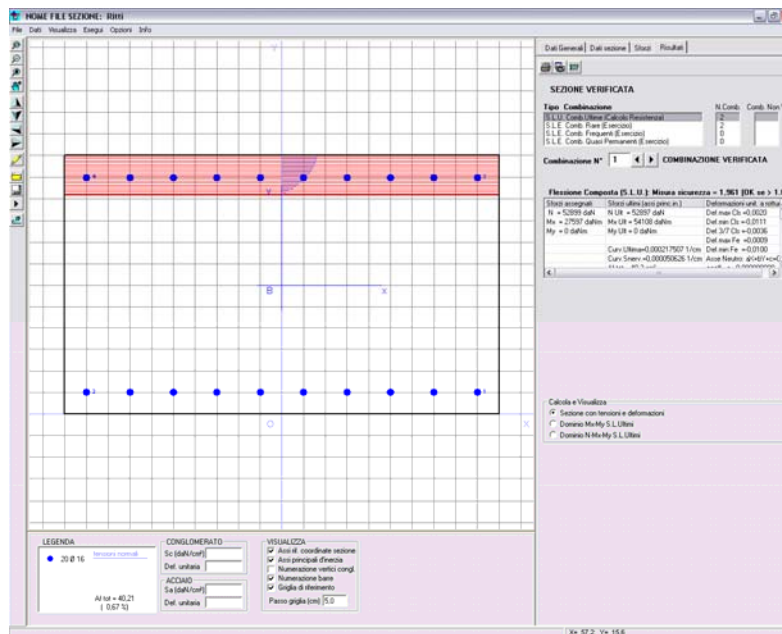
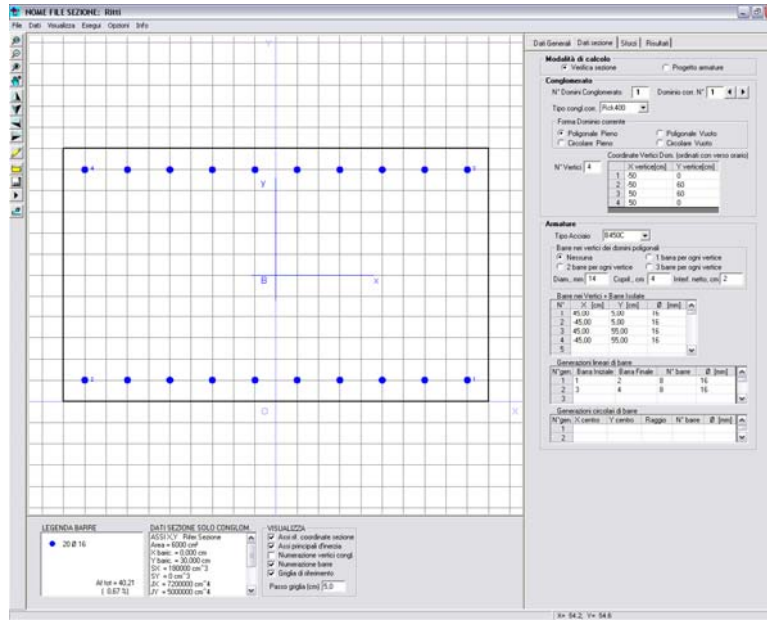
$d' = d'' = 5 \text{ cm}$

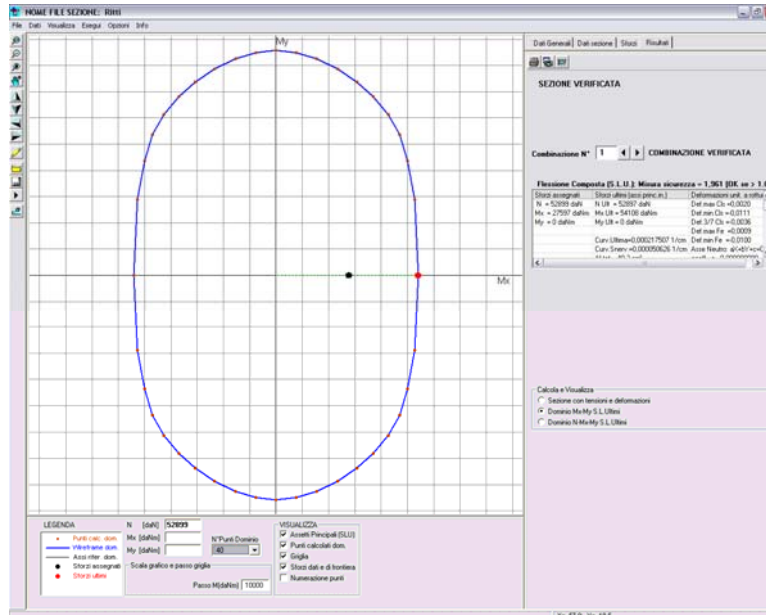
$A_s = 1\Phi 16/10 \text{ cm}$

$A'_s = 1\Phi 16/10 \text{ cm}$

Nel seguito si riporta la verifica effettuata mediante il software di calcolo SEZ CA. Vengono esaminate tutte le sezioni dei piedritti riportate nelle tabelle precedenti.







**DATI GENERALI SEZIONE IN C.A.**  
**NOME SEZIONE: Ritti**

Descrizione Sezione:  
Metodo di calcolo resistenza: Stati Limite Ultimi  
Tipologia sezione: Sezione generica  
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante  
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia  
Posizione sezione nell'asta: In prossimità dell'attacco a nodo

**CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI**

**CONGLOMERATO** - Classe: Rck400  
 Resis. compr. di calcolo fcd : 159,89 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resis. traz. di calcolo fctd: 14,46 daN/cm<sup>2</sup>  
 Modulo elastico Normale Ec : 336428 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. di Poisson : 0,20  
 Resis. media a trazione fctm: 30,98 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Omogen. S.L.E. : 15,0  
 Combinazioni Rare in Esercizio (Tens.Limite):  
 Sc Limite : 199,20 daN/cm<sup>2</sup>  
 Apert.Fess.Limite : Non prevista

**ACCIAIO** - Tipo: B450C  
 Resist. caratt. snervam. fyk: 4500,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. caratt. rottura ftk: 5400,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. snerv. di calcolo fyd: 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. ultima di calcolo ftd: 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Deform. ultima di calcolo Epu: 0,010  
 Modulo elastico Ef : 2060000 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza ist.  $\beta_1 \cdot \beta_2$  : 1,00 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza diff.  $\beta_1 \cdot \beta_2$  : 0,50 daN/cm<sup>2</sup>  
 Comb. Rare Sf Limite : 3150,0 daN/cm<sup>2</sup>

**CARATTERISTICHE DOMINI CONGLOMERATO**

**DOMINIO N° 1**

Forma del Dominio: Poligonale  
 Classe Conglomerato: Rck400

N.vertice	Ascissa X, cm	Ordinata Y, cm
1	-50,00	0,00
2	-50,00	60,00
3	50,00	60,00
4	50,00	0,00

**DATI BARRE ISOLATE**

N.Barra Numero assegnato alle singole barre isolate e nei vertici dei domini

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Ascissa X Ascissa in cm del baricentro della barra nel sistema di rif. gen. X, Y, 0  
 Ordinata Y Ordinata in cm del baricentro della barra nel sistema di rif. gen. X, Y, 0  
 Diam. Diametro in mm della barra

N.Barra	Ascissa X, cm	Ordinata Y, cm	Diam.Ø,mm
1	45,00	5,00	16
2	-45,00	5,00	16
3	45,00	55,00	16
4	-45,00	55,00	16

**DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE**

N.Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre  
 N.Barra In. Numero della barra iniziale cui si riferisce la gener.  
 N.Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la gener.  
 N.Barre Numero di barre generate equidist. inserite tra la barra iniz. e fin.  
 Diam. Diametro in mm della singola barra generata

N.Gen.	N.Barra In.	N.Barra Fin.	N.Barre	Diam.Ø,mm
1	1	2	8	16
2	3	4	8	16

**ST.LIM.ULTIMI - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA**

N Sforzo normale in daN applicato nel Baric. (+ se di compressione)  
 Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.  
 My Coppia concentrata in daNm applicata all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.  
 Vy Componente del Taglio [daN] parall. all'asse princ.d'inerzia y  
 Vx Componente del Taglio [daN] parall. all'asse princ.d'inerzia x

N.Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	52899	27597	0	0	0
2	54019	29510	0	0	0

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

N Sforzo normale in daN applicato nel Baricentro (+ se di compressione)  
 Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sez.  
 My Coppia concentrata in daNm applicata all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.

N.Comb.	N	Mx	My
1	10280	6672	0
2	10106	12182	0

**RISULTATI DEL CALCOLO**

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 4,2 cm  
 Interferro netto minimo barre longitudinali: 8,4 cm



**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - RISULTATI PRESSO-TENSO FLESSIONE**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata  
 N Sforzo normale assegnato [in daN] (positivo se di compressione)  
 Mx Momento flettente assegnato [in daNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia  
 My Momento flettente assegnato [in daNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia  
 N ult Sforzo normale ultimo [in daN] nella sezione (positivo se di compress.)  
 Mx ult Momento flettente ultimo [in daNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia  
 My ult Momento flettente ultimo [in daNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia  
 Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N ult,Mx ult,My ult) e (N,Mx,My)  
 Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000

N.Comb.	Ver	N	Mx	My	N ult	Mx ult	My ult	Mis.Sic.
1	S	52899	27597	0	52897	54108	0	1,961
2	S	54019	29510	0	54037	54387	0	1,843

**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO ULTIMO**

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione  
 ec 3/7 Deform. unit. del conglomerato nella fibra a 3/7 dell'altezza efficace  
 Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
 Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
 ef min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)  
 Xf min Ascissa in cm della barra corrisp. a ef min (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
 Yf min Ordinata in cm della barra corrisp. a ef min (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
 ef max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)  
 Xf max Ascissa in cm della barra corrisp. a ef max (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
 Yf max Ordinata in cm della barra corrisp. a ef max (sistema rif. X,Y,0 sez.)

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

N.Comb.	ec max	ec 3/7	Xc max	Yc max	ef min	Xf min	Yf min	ef max	Xf max	Yf max
1	0,00196	-0,00363	-50,0	60,0	0,00088	45,0	55,0	-0,01000	45,0	5,0
2	0,00197	-0,00362	-50,0	60,0	0,00089	45,0	55,0	-0,01000	45,0	5,0

**POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA**

a Coeff. a nell'eq. dell'asse neutro  $aX+bY+c=0$  nel rif. X,Y,0 gen.  
b Coeff. b nell'eq. dell'asse neutro  $aX+bY+c=0$  nel rif. X,Y,0 gen.  
c Coeff. c nell'eq. dell'asse neutro  $aX+bY+c=0$  nel rif. X,Y,0 gen.  
x/d Rapp. di duttilità a rottura in presenza di sola fless.(travi)  
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N.Comb.	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0,000000000	0,000217507	-0,011087534		
2	0,000000000	0,000217709	-0,011088545		

**COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata  
Sc max Massima tensione positiva di compressione nel conglomerato [daN/cm<sup>2</sup>]  
Xc max Ascissa in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,0)  
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,0)  
Sf min Minima tensione negativa di trazione nell'acciaio [daN/cm<sup>2</sup>]  
Xf min Ascissa in cm della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,0)  
Yf min Ordinata in cm della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,0)  
Ac eff. Area di conglomerato [cm<sup>2</sup>] in zona tesa considerata aderente alle barre  
D fess. Distanza calcolata tra le fessure espressa in mm  
K3 Coeff. di normativa dipendente dalla forma del diagramma delle tensioni  
Ap.fess. Apertura calcolata delle fessure espressa in mm

N.Comb.	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xf min	Yf min	Ac eff.	D fess.	K3	Ap.Fess.
1	S	10,8	-50,0	60,0	-92	-35,0	5,0	0	0	0,000	
2	S	18,3	-50,0	60,0	-187	-35,0	5,0	0	0	0,000	

La sezione non risulta fessurata.

### 6.5.2 Soletta superiore

La sezione resistente ha le seguenti caratteristiche:

b = 100 cm

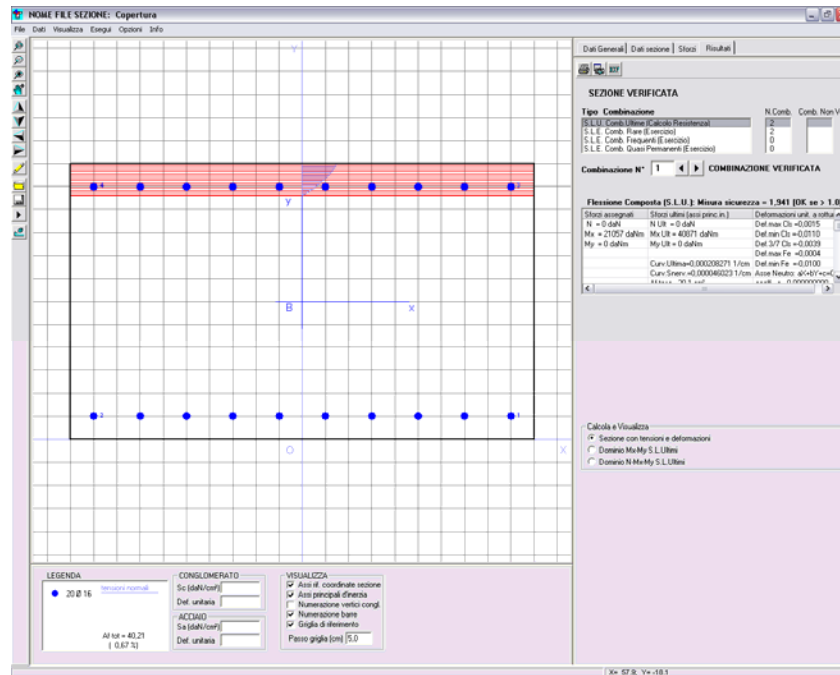
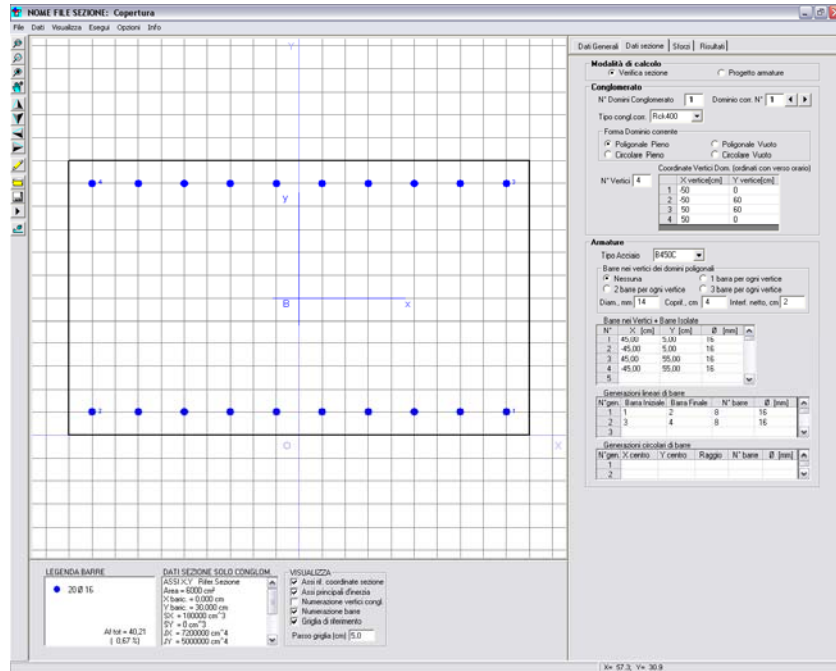
h = 60 cm

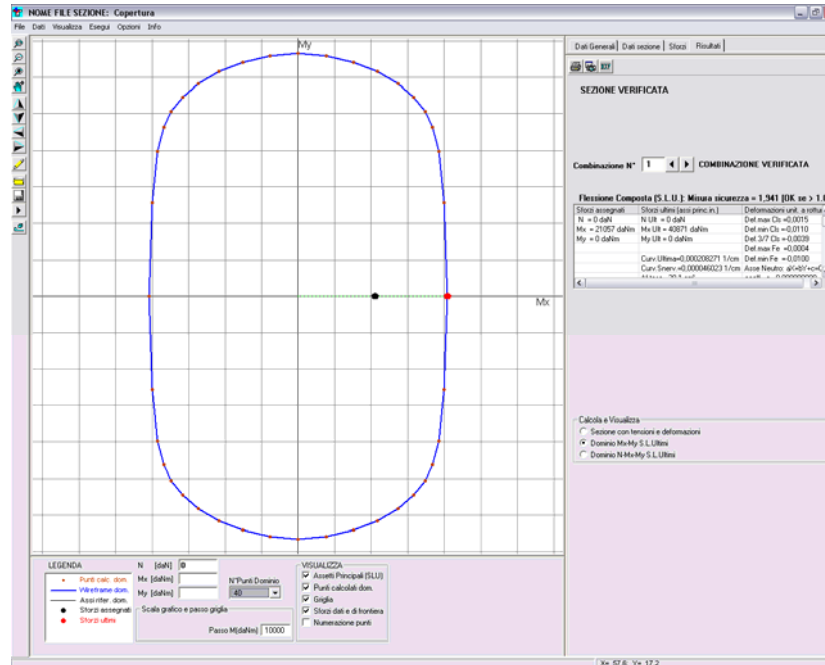
d' = d'' = 5 cm

A<sub>s</sub> = 1Φ16/10 cm

A'<sub>s</sub> = 1Φ16/10 cm

Nel seguito si riporta la verifica effettuata mediante il software di calcolo SEZ CA. Vengono esaminate tutte le sezioni della soletta superiore riportate nelle tabelle precedenti.





**DATI GENERALI SEZIONE IN C.A.**  
**NOME SEZIONE: Copertura**

Descrizione Sezione:  
Metodo di calcolo resistenza: Stati Limite Ultimi  
Tipologia sezione: Sezione generica  
Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante  
Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia  
Posizione sezione nell'asta: In prossimità dell'attacco a nodo

**CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI**

**CONGLOMERATO** - Classe: Rck400  
 Resis. compr. di calcolo fcd : 159,89 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resis. traz. di calcolo fctd : 14,46 daN/cm<sup>2</sup>  
 Modulo elastico Normale Ec : 336428 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. di Poisson : 0,20  
 Resis. media a trazione fctm : 30,98 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Omogen. S.L.E. : 15,0  
 Combinazioni Rare in Esercizio (Tens.Limite):  
 Sc Limite : 199,20 daN/cm<sup>2</sup>  
 Apert.Fess.Limite : Non prevista

**ACCIAIO** - Tipo: B450C  
 Resist. caratt. snervam. fyk : 4500,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. caratt. rottura ftk : 5400,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. snerv. di calcolo fyd : 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. ultima di calcolo ftd : 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Deform. ultima di calcolo Epu : 0,010  
 Modulo elastico Ef : 2060000 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza ist.  $\beta_1 \beta_2$  : 1,00 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza diff.  $\beta_1 \beta_2$  : 0,50 daN/cm<sup>2</sup>  
 Comb.Rare Sf Limite : 3150,0 daN/cm<sup>2</sup>

**CARATTERISTICHE DOMINI CONGLOMERATO**

**DOMINIO N° 1**  
 Forma del Dominio: Poligonale  
 Classe Conglomerato: Rck400

N.vertice	Ascissa X, cm	Ordinata Y, cm
1	-50,00	0,00
2	-50,00	60,00
3	50,00	60,00
4	50,00	0,00

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

**DATI BARRE ISOLATE**

N.Barra Numero assegnato alle singole barre isolate e nei vertici dei domini  
 Ascissa X Ascissa in cm del baricentro della barra nel sistema di rif. gen. X, Y, O  
 Ordinata Y Ordinata in cm del baricentro della barra nel sistema di rif. gen. X, Y, O  
 Diam. Diametro in mm della barra

N.Barra	Ascissa X, cm	Ordinata Y, cm	Diam.Ø,mm
1	45,00	5,00	16
2	-45,00	5,00	16
3	45,00	55,00	16
4	-45,00	55,00	16

**DATI GENERAZIONI LINEARI DI BARRE**

N.Gen. Numero assegnato alla singola generazione lineare di barre  
 N.Barra In. Numero della barra iniziale cui si riferisce la gener.  
 N.Barra Fin. Numero della barra finale cui si riferisce la gener.  
 N.Barre Numero di barre generate equidist. inserite tra la barra iniz. e fin.  
 Diam. Diametro in mm della singola barra generata

N.Gen.	N.Barra In.	N.Barra Fin.	N.Barre	Diam.Ø,mm
1	1	2	8	16
2	3	4	8	16

**ST.LIM.ULTIMI - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA**

N Sforzo normale in daN applicato nel Baric. (+ se di compressione)  
 Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sez.  
 My Coppia concentrata in daNm applicata all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.  
 Vy Componente del Taglio [daN] parall. all'asse princ.d'inerzia y  
 Vx Componente del Taglio [daN] parall. all'asse princ.d'inerzia x

N.Comb.	N	Mx	My	Vy	Vx
1	0	21057	0	0	0
2	0	35367	0	0	0

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

N Sforzo normale in daN applicato nel Baricentro (+ se di compressione)  
 Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sez.  
 My Coppia concentrata in daNm applicata all'asse y princ. d'inerzia con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sez.

N.Comb.	N	Mx	My
1	0	6202	0
2	0	6687	0

**RISULTATI DEL CALCOLO**

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 4,2 cm  
 Interferro netto minimo barre longitudinali: 8,4 cm

**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - RISULTATI PRESSO-TENSO FLESSIONE**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata  
 N Sforzo normale assegnato [in daN] (positivo se di compressione)  
 Mx Momento flettente assegnato [in daNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia  
 My Momento flettente assegnato [in daNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia  
 N ult Sforzo normale ultimo [in daN] nella sezione (positivo se di compress.)  
 Mx ult Momento flettente ultimo [in daNm] riferito all'asse x princ. d'inerzia  
 My ult Momento flettente ultimo [in daNm] riferito all'asse y princ. d'inerzia  
 Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N ult,Mx ult,My ult) e (N,Mx,My)  
 Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000

N.Comb.	Ver	N	Mx	My	N ult	Mx ult	My ult	Mis.Sic.
1	S	0	21057	0	0	40871	0	1,941
2	S	0	35367	0	0	40871	0	1,156

**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO ULTIMO**

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione  
 ec 3/7 Deform. unit. del conglomerato nella fibra a 3/7 dell'altezza efficace  
 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.)  
 ef min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)  
 Xf min Ascissa in cm della barra corrisp. a ef min (sistema rif. X,Y,O sez.)  
 Yf min Ordinata in cm della barra corrisp. a ef min (sistema rif. X,Y,O sez.)  
 ef max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compress.)

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

N.Comb.	ec max	ec 3/7	Xc max	Yc max	ef min	Xf min	Yf min	ef max	Xf max	Yf max
1	0,00145	-0,00390	-50,0	60,0	0,00041	45,0	55,0	-0,01000	45,0	5,0
2	0,00145	-0,00390	-50,0	60,0	0,00041	45,0	55,0	-0,01000	45,0	5,0

**POSIZIONE ASSE NEUTRO PER OGNI COMB. DI RESISTENZA**

N.Comb.	a	b	c	x/d	C.Rid.
1	0,000000000	0,000208271	-0,011041354	0,127	0,750
2	0,000000000	0,000208271	-0,011041354	0,127	0,750

**COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - MASSIME TENSIONI NORMALI ED APERTURA FESSURE**

N.Comb.	Ver	Sc max	Xc max	Yc max	Sf min	Xf min	Yf min	Ac eff.	D fess.	K3	Ap.Fess.
1	S	8,5	-50,0	60,0	-107	-35,0	5,0	0	0	0	0,000
2	S	9,2	-50,0	60,0	-115	-35,0	5,0	0	0	0	0,000

La sezione non risulta fessurata.

**6.5.3 Soletta inferiore**

La sezione resistente ha le seguenti caratteristiche:

b = 100 cm

h = 70 cm

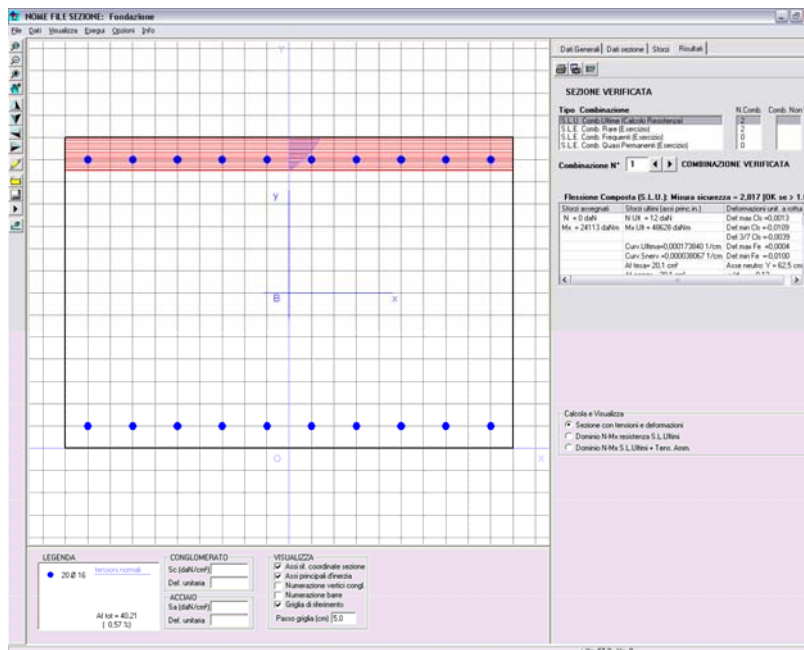
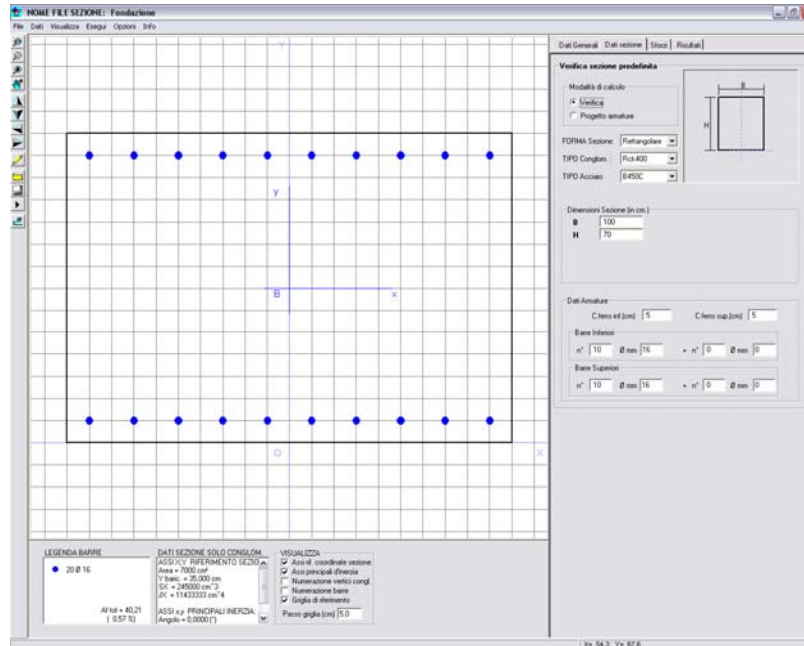
d' = d'' = 5 cm

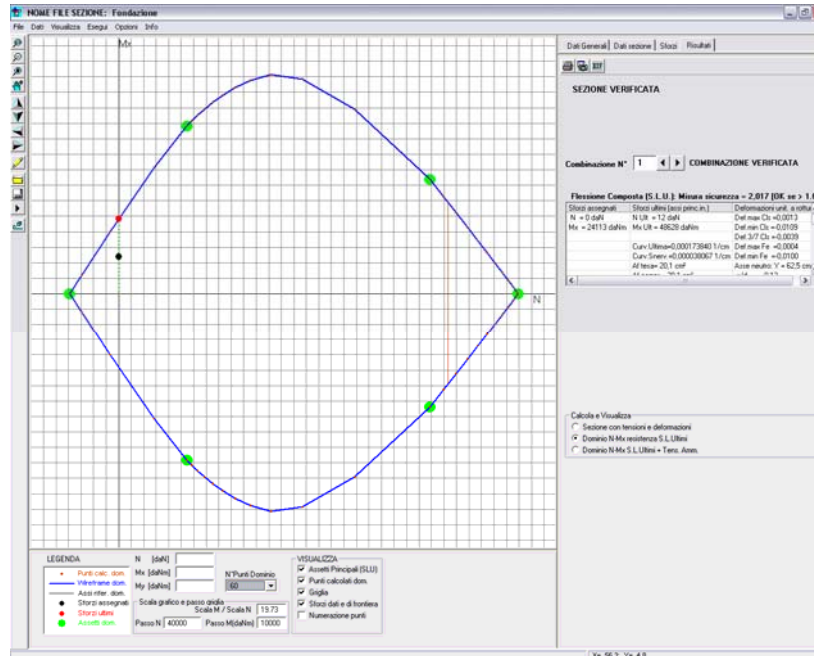
A<sub>s</sub> = 1Φ16/10 cm

A'<sub>s</sub> = 1Φ16/10 cm

Nel seguito si riporta la verifica effettuata mediante il software di calcolo SEZ CA. Vengono esaminate tutte le sezioni della soletta inferiore riportate nelle tabelle precedenti.







**DATI GENERALI SEZIONE IN C.A.**  
**NOME SEZIONE: Fondazione**

Descrizione Sezione:  
 Metodo di calcolo resistenza: Stati Limite Ultimi  
 Tipologia sezione: Sezione predefinita  
 Forma della sezione: Rettangolare  
 Percorso sollecitazione: A Sforzo Norm. costante  
 Riferimento Sforzi assegnati: Assi x,y principali d'inerzia  
 Posizione sezione nell'asta: In prossimità dell'attacco a nodo

**CARATTERISTICHE DI RESISTENZA DEI MATERIALI IMPIEGATI**

CONGLOMERATO - Classe: Rck400  
 Resis. compr. di calcolo fcd : 159,89 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resis. traz. di calcolo fctd: 14,46 daN/cm<sup>2</sup>  
 Modulo Elastico Normale Ec : 336428 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. di Poisson : 0,20  
 Resis. media a trazione fctm: 30,98 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Omogen. S.L.E. : 15,0  
 Combinazioni Rare in Esercizio  
 Sc Limite : 199,20 daN/cm<sup>2</sup>  
 Apert. Pess. Limite : Non prevista

ACCIAIO - Tipo: B450C  
 Resist. caratt. snervam. fyk: 4500,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. caratt. rottura ftk: 5400,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. snerv. di calcolo fyd: 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Resist. ultima di calcolo ftd: 3913,0 daN/cm<sup>2</sup>  
 Deform. ultima di calcolo Epu: 0,010  
 Modulo Elastico Ef : 2060000 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza ist.  $\beta_1 \cdot \beta_2$  : 1,00 daN/cm<sup>2</sup>  
 Coeff. Aderenza diff.  $\beta_1 \cdot \beta_2$  : 0,50 daN/cm<sup>2</sup>  
 Comb. Rare Sf Limite : 3150,0 daN/cm<sup>2</sup>

**CARATTERISTICHE GEOMETRICHE ED ARMATURE SEZIONE**

Base: 100,0 cm  
 Altezza: 70,0 cm  
 Barre inferiori : 10016 (20,1 cm<sup>2</sup>)  
 Barre superiori : 10016 (20,1 cm<sup>2</sup>)  
 Copriferro barre inf. (dal baric. barre) : 5,0 cm  
 Copriferro barre sup. (dal baric. barre) : 5,0 cm

**ST.LIM.ULTIMI - SFORZI PER OGNI COMBINAZIONE ASSEGNATA**

N Sforzo normale [daN] applicato nel baricentro (posit. se di compress.)

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x baric. della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo sup. della sezione  
Vy Taglio [daN] in direzione parallela all'asse y baric. della sezione

N.Comb.	N	Mx	Vy	MT
1	0	24113	0	0
2	0	43941	0	0

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

N Sforzo normale [daN] applicato nel baricentro (positivo se di compress.)  
Mx Coppia concentrata in daNm applicata all'asse x baricentrico della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo superiore della sezione  
My Coppia concentrata in daNm applicata all'asse y baricentrico della sezione con verso positivo se tale da comprimere il lembo destro della sezione

N.Comb.	N	Mx
1	0	12530
2	0	8284

**RISULTATI DEL CALCOLO**

Copriferro netto minimo barre longitudinali: 4,2 cm  
Interferro netto minimo barre longitudinali: 8,4 cm

**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - RISULTATI PRESSO-TENSO FLESSIONE**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata  
N Sforzo normale assegnato [in daN] (positivo se di compressione)  
Mx Momento flettente assegnato [in daNm] riferito all'asse x baricentrico  
N ult Sforzo normale ultimo [in daN] nella sezione (positivo se di compress.)  
Mx ult Momento flettente ultimo [in daNm] riferito all'asse x baricentrico  
Mis.Sic. Misura sicurezza = rapporto vettoriale tra (N ult,Mx ult) e (N,Mx)  
Verifica positiva se tale rapporto risulta >=1.000  
Yneutro Ordinata [in cm] dell'asse neutro a rottura nel sistema di rif. X,Y,0 sez.  
x/d Rapp. di duttilità a rottura misurato in presenza di sola flessione (travi)  
C.Rid. Coeff. di riduz. momenti per sola flessione in travi continue

N.Comb.	Ver	N	Mx	N ult	Mx ult	Mis.Sic.	Yneutro	x/d	C.Rid.
1	S	0	24113	12	48628	2,017	62,5	0,12	0,70
2	S	0	43941	12	48628	1,107	62,5	0,12	0,70

**METODO AGLI STATI LIMITE ULTIMI - DEFORMAZIONI UNITARIE ALLO STATO ULTIMO**

ec max Deform. unit. massima del conglomerato a compressione  
ec 3/7 Deform. unit. del conglomerato nella fibra a 3/7 dell'altezza efficace  
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a ec max (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
ef min Deform. unit. minima nell'acciaio (negativa se di trazione)  
Yf min Ordinata in cm della barra corrisp. a ef min (sistema rif. X,Y,0 sez.)  
ef max Deform. unit. massima nell'acciaio (positiva se di compressione)  
Yf max Ordinata in cm della barra corrisp. a ef max (sistema rif. X,Y,0 sez.)

N.Comb.	ec max	ec 3/7	Yc max	ef min	Yf min	ef max	Yf max
1	0,00130	-0,00392	70,0	0,00043	65,0	-0,01000	5,0
2	0,00130	-0,00392	70,0	0,00043	65,0	-0,01000	5,0

**COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA MASSIME TENSIONI NORMALI**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata  
Sc max Massima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([daN/cm²])  
Yc max Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc max (sistema rif. X,Y,0)  
Sc min Minima tensione di compress.(+) nel conglom. in fase fessurata ([daN/cm²])  
Yc min Ordinata in cm della fibra corrisp. a Sc min (sistema rif. X,Y,0)  
Sf min Minima tensione di trazione (-) nell'acciaio [daN/cm²]  
Yf min Ordinata in cm della barra corrisp. a Sf min (sistema rif. X,Y,0)  
Dw Eff. Spessore di conglomerato [cm] in zona tesa considerata aderente alle barre  
Ac eff. Area di congl. [cm²] in zona tesa aderente alle barre (verifica fess.)  
Af eff. Area barre tese di acciaio [cm²] ricadente nell'area efficace(verifica fess.)  
D barre Distanza media in cm tra le barre tese efficaci (verifica fess.)

N.Comb.	Ver	Sc max	Yc max	Sc min	Yc min	Sf min	Yf min	Dw Eff.	Ac eff.	Af eff.	Dbarre
1	S	12,9	70,0	-12,9	70,0	-166	65,0	0,0	0	0,0	0,0
2	S	8,5	70,0	-8,5	70,0	-110	65,0	0,0	0	0,0	0,0

**COMBINAZIONI RARE IN ESERCIZIO - VERIFICA APERTURA FESSURE**

Ver S = combinazione verificata / N = combin. non verificata

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

SciImax      Massima tensione nel conglomerato nello STATO I non fessurato [daN/cm<sup>2</sup>]  
Sci\_min      Minima tensione nel conglomerato nello STATO I non fessurato [daN/cm<sup>2</sup>]  
Sc\_Eff        Tensione al limite dello spessore efficace nello STATO I [daN/cm<sup>2</sup>]  
K3            Coeff. di normativa = 0,25 (Scmin + ScEff)/(2 Scmin)  
Beta12       Prodotto dei Coeff. di aderenza Beta1\*Beta2  
Eps           Deformazione unitaria media tra le fessure  
Srm           Distanza media in mm tra le fessure  
Ap.fess.      Apertura delle fessure in mm = 1,7\*Eps\*Srm

N.Comb.	Ver	SciImax	SciMin	Sc Eff	K3	Beta12	Eps	Srm	Ap.Fess.
1	S	0,0	0,0	0,0		0,0	0,000000	0	0,000
2	S	0,0	0,0	0,0		0,0	0,000000	0	0,000

#### 6.5.4 Verifica a taglio – soletta copertura

Le azioni taglianti allo SLU sono tali da richiedere armatura aggiuntiva specifica nella sezione di maggiore sollecitazione. Per la verifica di resistenza allo SLU si pone  $V_{Rd} > V_{Sd}$ .

Essendo la sezione di copertura di egual spessore di quella dei ritti, si riporta il calcolo per quella maggiormente sollecitata (copertura).

$$V_{Sd} = 453.25 \text{ kN}$$

La resistenza a taglio senza armatura specifica risulta pari a:

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

dove:

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

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

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

$$d = 60 \text{ cm}$$

$$b_w = 100 \text{ cm}$$

Ne risulta che:

$$V_{Rd} = 308.99 \text{ kN}$$

Tale valore risulta inferiore al taglio sollecitante nelle sezioni di verifica e pertanto occorre predisporre dell'armatura a taglio. In presenza di armatura  $V_{Rsd}$  è il minimo tra la resistenza a taglio trazione  $V_{Rsd}$  e la resistenza a taglio a compressione  $V_{RCd}$ .

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

$$V_{RCd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f_{cd} \cdot (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) / (1 + \text{ctg}^2\theta)$$

Adottando staffe  $\Phi 10$  a 4 bracci/200 mm = 1570.8 mm<sup>2</sup>/m ed assumendo  $\theta = 32^\circ$  si ottiene:

$$V_{Rd} = 495.76 \text{ kN} > 453.25 \text{ kN}$$

#### 6.5.5 Verifica a taglio – soletta fondazione

Le azioni taglianti allo SLU sono tali da richiedere armatura aggiuntiva specifica nella sezione di

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE Venedda-Minissale-Rel. di calcolo e verifiche geotecniche</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

maggior sollecitazione. Per la verifica di resistenza allo SLU si pone  $V_{Rd} > V_{Sd}$ .

Il massimo taglio agente vale:

$$V_{Sd} = 519.45 \text{ kN}$$

La resistenza a taglio senza armatura specifica risulta pari a:

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

dove:

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

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

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

$$d = 70 \text{ cm}$$

$$b_w = 100 \text{ cm}$$

Ne risulta che:

$$V_{Rd} = 334.59 \text{ kN}$$

Tale valore risulta inferiore al taglio sollecitante nelle sezioni di verifica e pertanto occorre predisporre dell'armatura a taglio. In presenza di armatura  $V_{Rsd}$  è il minimo tra la resistenza a taglio trazione  $V_{RSd}$  e la resistenza a taglio a compressione  $V_{RCd}$ .

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

$$V_{RCd} = 0.9 \cdot d \cdot b_w \cdot \alpha_c \cdot f_{cd} \cdot (\text{ctg} \alpha + \text{ctg} \theta) / (1 + \text{ctg}^2 \theta)$$

Adottando staffe  $\Phi 10$  a 4 bracci/200 mm = 1570.8 mm<sup>2</sup>/m ed assumendo  $\theta = 32^\circ$  si ottiene:

$$V_{Rd} = 584.29 \text{ kN} > 519.45 \text{ kN}$$

### 6.5.6 Cedimento massimo allo SLE

Dai tabulati di calcolo si riporta che il massimo cedimento verticale è pari a:

$$\delta_{max} = 2.59 \text{ cm}$$

### 6.5.7 Verifica di capacità portante della fondazione

La massima pressione di contatto allo SLU trasmessa dalla fondazione al terreno sottostante è pari a (10SLU – si verifica cautelativamente la condizione STR con i parametri del terreno della combinazione GEO):

$$N = 1230.88 \text{ kN}$$

il momento baricentrico associato è pari a:

$$M = 247.42 \text{ kNm}$$

**Fondazioni Dirette**  
**Verifica in tensioni efficaci**

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

D = Profondità del piano di appoggio

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

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

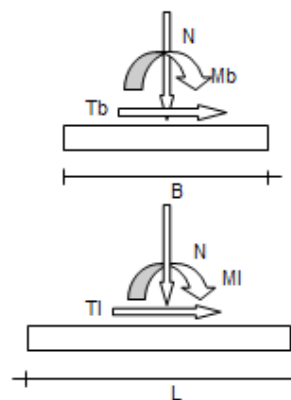
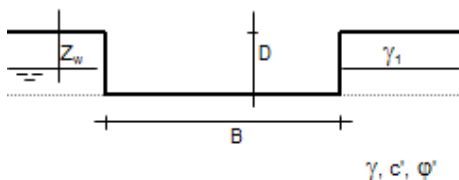
$B^*$  = Larghezza fittizia della fondazione ( $B^* = B - 2 \cdot e_B$ )

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

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

**coefficienti parziali**

Metodo di calcolo	azioni		proprietà del terreno		resistenze		
	permanenti	temporanee variabili	$\tan \varphi'$	$c'$	$q_{lim}$	scorr	
Stato Limite Ultimo	A1+M1+R1	○	1.30	1.50	1.00	1.00	1.00
	A2+M2+R2	●	1.00	1.30	1.25	1.25	1.80
	SISMA	○	1.00	1.00	1.25	1.25	1.80
	A1+M1+R3	○	1.30	1.50	1.00	1.00	2.30
	SISMA	○	1.00	1.00	1.00	1.00	2.30
Tensioni Ammissibili	○	1.00	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00
Definiti dal Progettista	○	1.35	1.50	1.00	1.00	1.40	1.00



(Per fondazione nastriforme L = 100 m)

B = 4.60 (m)  
L = 1.00 (m)  
D = 3.80 (m)

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011



**AZIONI**

	valori di input		Valori di calcolo
	permanenti	temporanee	
N [kN]	1230.88		1230.88
Mb [kNm]	247.42		247.42
MI [kNm]	0.00		0.00
Tb [kN]	0.00		0.00
TI [kN]	0.00		0.00
H [kN]	0.00	0.00	0.00

*Peso unità di volume del terreno*

$\gamma_1 = 18.00$  (kN/mc)  
 $\gamma = 18.00$  (kN/mc)

*Valori caratteristici di resistenza del terreno*

$c' = 0.00$  (kN/mq)  
 $\psi' = 37.00$  (°)

*Valori di progetto*

$c' = 0.00$  (kN/mq)  
 $\psi' = 31.08$  (°)

*Profondità della falda*

$Z_w = 3.80$  (m)

$e_B = 0.20$  (m)  
 $e_L = 0.00$  (m)

$B^* = 4.20$  (m)  
 $L^* = 1.00$  (m)

**q : sovraccarico alla profondità D**

$q = 68.40$  (kN/mq)

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

$\gamma = 8.00$  (kN/mc)

**$N_c, N_q, N_\gamma$  : coefficienti di capacità portante**

$$N_q = \tan^2(45 + \phi'/2) \cdot e^{(\pi \cdot \tan \phi')}$$

$N_q = 20.83$

$$N_c = (N_q - 1) / \tan \phi'$$

$N_c = 32.89$

$$N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \phi'$$

$N_\gamma = 26.32$

**$s_c, s_q, s_\gamma$  : fattori di forma**

$$s_c = 1 + B^* N_q / (L^* N_c)$$

$$s_c = 1.15$$

$$s_q = 1 + B^* \tan \phi' / L^*$$

$$s_q = 1.14$$

$$s_\gamma = 1 - 0,4^* B^* / L^*$$

$$s_\gamma = 0.90$$

**$i_c, i_q, i_\gamma$  : fattori di inclinazione del carico**

$$m_0 = (2 + B^* / L^*) / (1 + B^* / L^*) = 1.81$$

$$\theta = \arctg(T_b/T_l) = 90.00 \quad (^\circ)$$

$$m_1 = (2 + L^* / B^*) / (1 + L^* / B^*) = 1.19$$

$$m = 1.81 \quad (-)$$

$$i_q = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg \phi'))^m$$

( $m=2$  nel caso di fondazione nastriforme e  
 $m=(m_0 \sin^2 \theta + m_1 \cos^2 \theta)$  in tutti gli altri casi)

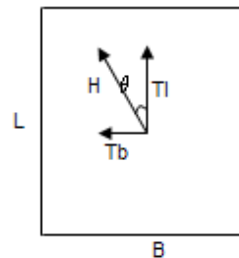
$$i_q = 1.00$$

$$i_c = i_q - (1 - i_q)/(N_q - 1)$$

$$i_c = 1.00$$

$$i_\gamma = (1 - H/(N + B^* L^* c' \cotg \phi'))^{m+1}$$

$$i_\gamma = 1.00$$



**$d_c, d_q, d_\gamma$  : fattori di profondità del piano di appoggio**

per  $D/B^* \leq 1$ ;  $d_q = 1 + 2 D \tan \phi' (1 - \sin \phi')^2 / B^*$

per  $D/B^* > 1$ ;  $d_q = 1 + (2 \tan \phi' (1 - \sin \phi')^2) * \arctan (D / B^*)$

$$d_q = 1.37$$

$$d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c \tan \phi')$$

$$d_c = 1.39$$

$$d_\gamma = 1$$

$$d_\gamma = 1.00$$



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

**$b_q, b_c, b_\gamma$  : fattori di inclinazione base della fondazione**

$$b_q = (1 - \beta_t \tan \psi')^2 \quad \beta_t + \beta_p = 0.00 \quad \beta_t + \beta_p < 45^\circ$$

$$b_q = 1.00$$

$$b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \tan \psi')$$

$$b_c = 1.00$$

$$b_\gamma = b_q$$

$$b_\gamma = 1.00$$

**$g_q, g_c, g_\gamma$  : fattori di inclinazione piano di campagna**

$$g_q = (1 - \tan \beta_p)^2 \quad \beta_t + \beta_p = 0.00 \quad \beta_t + \beta_p < 45^\circ$$

$$g_q = 1.00$$

$$g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c \tan \psi')$$

$$g_c = 1.00$$

$$g_\gamma = g_q$$

$$g_\gamma = 1.00$$

**Carico limite unitario**

$$q_{lim} = 2328.41 \quad (\text{kN/m}^2)$$

**Pressione massima agente**

$$q = N / B \cdot L^*$$

$$q = 293.21 \quad (\text{kN/m}^2)$$

**Verifica di sicurezza capacità portante**

$$q_{lim} / \gamma_R = 1293.56 \geq q = 293.21 \quad (\text{kN/m}^2)$$

**VERIFICA A SCORRIMENTO**

**Carico agente**

$$H_d = 0.00 \quad (\text{kN})$$

**Azione Resistente**

$$S_d = N \tan(\psi') + c' \cdot B \cdot L^*$$

$$S_d = 742.03 \quad (\text{kN})$$

**Verifica di sicurezza allo scorrimento**

$$S_d / \gamma_R = 742.03 \geq H_d = 0.00 \quad (\text{kN})$$

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

## 7 ALLEGATI

SAP2000 v10.0.7 11/25/10 9.46.07

Table: Active Degrees of Freedom

UX Yes/No	UY Yes/No	UZ Yes/No	RX Yes/No	RY Yes/No	RZ Yes/No
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Analysis Case Definitions

Case Text	Type	InitialCond Text	ModalCase Text	RunCase Yes/No
PERM	LinStatic	Zero		Yes
SPTSX	LinStatic	Zero		Yes
SPTDX	LinStatic	Zero		Yes
ACC-M	LinStatic	Zero		Yes
SPACCSX	LinStatic	Zero		Yes
SPACCDX	LinStatic	Zero		Yes
AVV	LinStatic	Zero		Yes
RITIRO	LinStatic	Zero		Yes
SISMAH	LinStatic	Zero		Yes
SISMAV	LinStatic	Zero		Yes
SPSSX	LinStatic	Zero		Yes
DEAD	LinStatic	Zero		Yes
SPSDX	LinStatic	Zero		Yes

Table: Area Section Properties, Part 1 of 3

Section Text	Material Text	MatAngle Degrees	AreaType Text	Type Text	Thickness m	BendThick m	Arc Degrees	InComp Yes/No
ASEC1	CONC	0,000	Shell	Shell-Thin	1,000000	1,000000		

Table: Area Section Properties, Part 2 of 3

Section Text	CoordSys Text	Color Text	TotalWt KN	TotalMass KN-s2/m	F11Mod Unitless	F22Mod Unitless	F12Mod Unitless
ASEC1		Blue	0,000	0,00	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 3

Section Text	M11Mod Unitless	M22Mod Unitless	M12Mod Unitless	V13Mod Unitless	V23Mod Unitless	MMod Unitless	WMod Unitless
ASEC1	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Area Section Property Design Parameters

Section Text	RebarOpt Text
ASEC1	Default

Table: Assembled Joint Masses

Joint Text	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	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
2	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
3	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
4	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
5	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
6	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
7	0,34	0,34	0,34	0,0000	0,0000	0,0000
8	2,99	2,99	2,99	0,0000	0,0000	0,0000
9	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
10	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
11	0,34	0,34	0,34	0,0000	0,0000	0,0000
12	2,99	2,99	2,99	0,0000	0,0000	0,0000
13	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
14	0,25	0,25	0,25	0,0000	0,0000	0,0000
15	1,93	1,93	1,93	0,0000	0,0000	0,0000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev*  
F0  
*Data*  
20/06/2011

16	1,93	1,93	1,93	0,0000	0,0000	0,0000
17	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
18	0,22	0,22	0,22	0,0000	0,0000	0,0000
19	1,91	1,91	1,91	0,0000	0,0000	0,0000
20	1,91	1,91	1,91	0,0000	0,0000	0,0000
28	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
29	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
30	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
31	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
32	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
33	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
34	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
35	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
36	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
37	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
38	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
39	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
40	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
41	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000
42	0,42	0,42	0,42	0,0000	0,0000	0,0000

Table: Auto Wave 3 - Wave Characteristics - General

WaveChar Text	WaveType Text	KinFactor Unitless	SWaterDepth m	WaveHeight m	WavePeriod Sec	WaveTheory Text
Default	From Theory	1,000000	1800,00000	720,00000	12,0000	Linear

Table: Base Reactions, Part 1 of 3

OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	GlobalFX KN	GlobalFY KN	GlobalFZ KN	GlobalMX KN-m	GlobalMY KN-m	GlobalMZ KN-m
PERM	LinStatic		-1,098E-12	0,000	94,640	0,0000	2,192E-10	0,0000
SPTSX	LinStatic		-75,526	0,000	-2,001E-10	0,0000	-89,0859	0,0000
SPTDX	LinStatic		75,526	0,000	2,001E-10	0,0000	89,0859	0,0000
ACC-M	LinStatic		-6,390E-12	0,000	536,866	0,0000	1,779E-09	0,0000
SPACCSX	LinStatic		-95,947	0,000	-2,000E-10	0,0000	-149,1171	0,0000
SPACCDX	LinStatic		95,947	0,000	2,001E-10	0,0000	149,1171	0,0000
AVV	LinStatic		-45,540	0,000	-2,001E-10	0,0000	-143,4510	0,0000
RITIRO	LinStatic		-6,573E-13	0,000	3,126E-12	0,0000	-4,562E-12	0,0000
SISMAH	LinStatic		-165,601	0,000	-8,006E-10	0,0000	-368,4823	0,0000
SISMAV	LinStatic		-5,754E-13	0,000	49,496	0,0000	1,093E-10	0,0000
SPSSX	LinStatic		-91,098	0,000	-2,001E-10	0,0000	-143,4793	0,0000
DEAD	LinStatic		-2,887E-12	0,000	229,976	0,0000	4,333E-10	0,0000
SPSDX	LinStatic		91,098	0,000	2,001E-10	0,0000	143,4793	0,0000
1SLU	Combination		73,091	0,000	1230,883	0,0000	8,2158	0,0000
2SLU	Combination		-66,033	0,000	1230,883	0,0000	-208,0039	0,0000
3SLU	Combination		-66,033	0,000	1230,883	0,0000	-208,0039	0,0000
4SLU	Combination		99,525	0,000	1230,883	0,0000	39,3959	0,0000
5SLU	Combination		73,091	0,000	1230,883	0,0000	8,2158	0,0000
6SLU	Combination		139,124	0,000	452,427	0,0000	216,2197	0,0000
7SLU	Combination		99,525	0,000	1230,883	0,0000	39,3959	0,0000
8SLU	Combination		165,558	0,000	324,616	0,0000	247,3998	0,0000
9SLU	Combination		165,558	0,000	1230,883	0,0000	247,3998	0,0000
10SLU	Combination		-165,558	0,000	1230,883	0,0000	-247,3998	0,0000
11SLU	Combination		84,865	0,000	1075,192	0,0000	141,7957	0,0000
12SLU	Combination		84,865	0,000	1075,192	0,0000	141,7957	0,0000
SH1	Combination		-171,091	0,000	446,838	0,0000	-421,7425	0,0000
SH2	Combination		-171,091	0,000	417,140	0,0000	-421,7425	0,0000
SH3	Combination		-64,421	0,000	446,838	0,0000	-223,8697	0,0000
SH4	Combination		-64,421	0,000	417,140	0,0000	-223,8697	0,0000
SV1	Combination		-66,928	0,000	481,485	0,0000	-152,4553	0,0000
SV2	Combination		-66,928	0,000	382,493	0,0000	-152,4553	0,0000
SV3	Combination		-12,269	0,000	382,493	0,0000	-66,3677	0,0000
SV4	Combination		-12,269	0,000	481,485	0,0000	-66,3677	0,0000
SH5	Combination		160,111	0,000	417,140	0,0000	315,2221	0,0000
SH6	Combination		160,111	0,000	446,838	0,0000	315,2221	0,0000
SH7	Combination		266,780	0,000	417,140	0,0000	513,0948	0,0000
SH8	Combination		266,780	0,000	446,838	0,0000	513,0948	0,0000
SV5	Combination		32,432	0,000	382,493	0,0000	68,6341	0,0000
SV6	Combination		32,432	0,000	481,485	0,0000	68,6341	0,0000
SV7	Combination		87,091	0,000	481,485	0,0000	154,7217	0,0000
SV8	Combination		87,091	0,000	382,493	0,0000	154,7217	0,0000
1SLE	Combination		21,327	0,000	324,616	0,0000	96,9436	0,0000
2SLE	Combination		-51,537	0,000	324,616	0,0000	-132,5780	0,0000
3SLE	Combination		98,085	0,000	324,616	0,0000	216,2373	0,0000
ENVE_SLU	Combination	Max	266,780	0,000	1230,883	0,0000	513,0948	0,0000
ENVE_SLU	Combination	Min	-171,091	0,000	324,616	0,0000	-421,7425	0,0000
ENVE_SLE	Combination	Max	98,085	0,000	324,616	0,0000	216,2373	0,0000
ENVE_SLE	Combination	Min	-51,537	0,000	324,616	0,0000	-132,5780	0,0000

Table: Base Reactions, Part 2 of 3

OutputCase	StepType	GlobalX	GlobalY	GlobalZ	XCentroidFX	YCentroidFX	ZCentroidFX	XCentroidFY
------------	----------	---------	---------	---------	-------------	-------------	-------------	-------------

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Text	Text	m	m	m	m	m	m	m
PERM		0,00000	0,00000	0,00000	1263347733	0,00000	0,00000	0,00000
SPTSX		0,00000	0,00000	0,00000	-0,00056	0,00000	0,00000	0,00000
SPTDX		0,00000	0,00000	0,00000	0,00056	0,00000	0,00000	0,00000
ACC-M		0,00000	0,00000	0,00000	2961770543	0,00000	0,00000	0,00000
SPACCSX		0,00000	0,00000	0,00000	-0,00046	0,00000	0,00000	0,00000
SPACCDX		0,00000	0,00000	0,00000	0,00046	0,00000	0,00000	0,00000
AVV		0,00000	0,00000	0,00000	-1,449E-12	0,00000	0,00000	0,00000
RITIRO		0,00000	0,00000	0,00000	-3,012E+10	0,00000	0,00000	0,00000
SISMAH		0,00000	0,00000	0,00000	-9,642E-13	0,00000	0,00000	0,00000
SISMAV		0,00000	0,00000	0,00000	3032039280	0,00000	0,00000	0,00000
SPSSX		0,00000	0,00000	0,00000	-0,00045	0,00000	0,00000	0,00000
DEAD		0,00000	0,00000	0,00000	-3615055105	0,00000	0,00000	0,00000
SPSDX		0,00000	0,00000	0,00000	0,00045	0,00000	0,00000	0,00000
1SLU		0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
2SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-3,483E+10	0,00000	0,00000	0,00000
3SLU		0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
4SLU		0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
5SLU		0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
6SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-2985302792	0,00000	0,00000	0,00000
7SLU		0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
8SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-2351707372	0,00000	0,00000	0,00000
9SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-3,483E+10	0,00000	0,00000	0,00000
10SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-3,483E+10	0,00000	0,00000	0,00000
11SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-3,569E+10	0,00000	0,00000	0,00000
12SLU		0,00000	0,00000	0,00000	-3,569E+10	0,00000	0,00000	0,00000
SH1		0,00000	0,00000	0,00000	-849741479	0,00000	0,00000	0,00000
SH2		0,00000	0,00000	0,00000	-2668965047	0,00000	0,00000	0,00000
SH3		0,00000	0,00000	0,00000	-849741479	0,00000	0,00000	0,00000
SH4		0,00000	0,00000	0,00000	-2668965047	0,00000	0,00000	0,00000
SV1		0,00000	0,00000	0,00000	1272686017	0,00000	0,00000	0,00000
SV2		0,00000	0,00000	0,00000	-4791392544	0,00000	0,00000	0,00000
SV3		0,00000	0,00000	0,00000	-4791392544	0,00000	0,00000	0,00000
SV4		0,00000	0,00000	0,00000	1272686017	0,00000	0,00000	0,00000
SH5		0,00000	0,00000	0,00000	-2668965047	0,00000	0,00000	0,00000
SH6		0,00000	0,00000	0,00000	-849741479	0,00000	0,00000	0,00000
SH7		0,00000	0,00000	0,00000	-2668965047	0,00000	0,00000	0,00000
SH8		0,00000	0,00000	0,00000	-849741479	0,00000	0,00000	0,00000
SV5		0,00000	0,00000	0,00000	-4791392544	0,00000	0,00000	0,00000
SV6		0,00000	0,00000	0,00000	1272686017	0,00000	0,00000	0,00000
SV7		0,00000	0,00000	0,00000	1272686017	0,00000	0,00000	0,00000
SV8		0,00000	0,00000	0,00000	-4791392544	0,00000	0,00000	0,00000
1SLE		0,00000	0,00000	0,00000	-2351707372	0,00000	0,00000	0,00000
2SLE		0,00000	0,00000	0,00000	-2351707372	0,00000	0,00000	0,00000
3SLE		0,00000	0,00000	0,00000	-3,247E+10	0,00000	0,00000	0,00000
ENVE_SLU	Max	0,00000	0,00000	0,00000	1309264495	0,00000	0,00000	0,00000
ENVE_SLU	Min	0,00000	0,00000	0,00000	-3,569E+10	0,00000	0,00000	0,00000
ENVE_SLE	Max	0,00000	0,00000	0,00000	-2351707372	0,00000	0,00000	0,00000
ENVE_SLE	Min	0,00000	0,00000	0,00000	-3,247E+10	0,00000	0,00000	0,00000

Table: Base Reactions, Part 3 of 3

OutputCase	StepType	YCentroidFY	ZCentroidFY	XCentroidFZ	YCentroidFZ	ZCentroidFZ
Text	Text	m	m	m	m	m
PERM		0,00000	0,00000	-2,484E-12	0,00000	0,00000
SPTSX		0,00000	0,00000	-4,452E+11	0,00000	0,00000
SPTDX		0,00000	0,00000	-4,452E+11	0,00000	0,00000
ACC-M		0,00000	0,00000	-3,518E-12	0,00000	0,00000
SPACCSX		0,00000	0,00000	-7,455E+11	0,00000	0,00000
SPACCDX		0,00000	0,00000	-7,453E+11	0,00000	0,00000
AVV		0,00000	0,00000	-7,169E+11	0,00000	0,00000
RITIRO		0,00000	0,00000	1,44879	0,00000	0,00000
SISMAH		0,00000	0,00000	-4,603E+11	0,00000	0,00000
SISMAV		0,00000	0,00000	-2,380E-12	0,00000	0,00000
SPSSX		0,00000	0,00000	-7,169E+11	0,00000	0,00000
DEAD		0,00000	0,00000	-2,045E-12	0,00000	0,00000
SPSDX		0,00000	0,00000	-7,169E+11	0,00000	0,00000
1SLU		0,00000	0,00000	-3,011E+12	0,00000	0,00000
2SLU		0,00000	0,00000	-1,930E+12	0,00000	0,00000
3SLU		0,00000	0,00000	-1,930E+12	0,00000	0,00000
4SLU		0,00000	0,00000	-3,166E+12	0,00000	0,00000
5SLU		0,00000	0,00000	-3,322E+12	0,00000	0,00000
6SLU		0,00000	0,00000	-2,283E+12	0,00000	0,00000
7SLU		0,00000	0,00000	-3,166E+12	0,00000	0,00000
8SLU		0,00000	0,00000	-2,127E+12	0,00000	0,00000
9SLU		0,00000	0,00000	-2,127E+12	0,00000	0,00000
10SLU		0,00000	0,00000	-2,127E+12	0,00000	0,00000
11SLU		0,00000	0,00000	-1,911E+12	0,00000	0,00000
12SLU		0,00000	0,00000	-1,911E+12	0,00000	0,00000
SH1		0,00000	0,00000	-1,915E+12	0,00000	0,00000
SH2		0,00000	0,00000	-1,915E+12	0,00000	0,00000
SH3		0,00000	0,00000	-2,360E+12	0,00000	0,00000
SH4		0,00000	0,00000	-2,360E+12	0,00000	0,00000
SV1		0,00000	0,00000	-1,536E+12	0,00000	0,00000
SV2		0,00000	0,00000	-1,536E+12	0,00000	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

SV3	0,00000	0,00000	-1,536E+12	0,00000	0,00000
SV4	0,00000	0,00000	-1,536E+12	0,00000	0,00000
SH5	0,00000	0,00000	-9,943E+11	0,00000	0,00000
SH6	0,00000	0,00000	-9,943E+11	0,00000	0,00000
SH7	0,00000	0,00000	-1,440E+12	0,00000	0,00000
SH8	0,00000	0,00000	-1,440E+12	0,00000	0,00000
SV5	0,00000	0,00000	-1,260E+12	0,00000	0,00000
SV6	0,00000	0,00000	-1,260E+12	0,00000	0,00000
SV7	0,00000	0,00000	-1,260E+12	0,00000	0,00000
SV8	0,00000	0,00000	-1,260E+12	0,00000	0,00000
1SLE	0,00000	0,00000	-1,420E+12	0,00000	0,00000
2SLE	0,00000	0,00000	-2,568E+12	0,00000	0,00000
3SLE	0,00000	0,00000	-8,241E+11	0,00000	0,00000
ENVE_SLU	Max	0,00000	-9,943E+11	0,00000	0,00000
ENVE_SLU	Min	0,00000	-3,322E+12	0,00000	0,00000
ENVE_SLE	Max	0,00000	-8,241E+11	0,00000	0,00000
ENVE_SLE	Min	0,00000	-2,568E+12	0,00000	0,00000

Table: Bridge Preferences

NorthAngle	MaxDiscCurv
Degrees	Degrees
90,000	1,000

Table: Cable Section Definitions, Part 1 of 3

CableSect	Material	Specify	Diameter	Area	TorsConst	I	AS	Color
Text	Text	Text	m	m2	m4	m4	m2	Text
CAB1	STEEL	Area	0,028661	0,000645	6,625E-08	3,312E-08	0,000581	Yellow

Table: Cable Section Definitions, Part 2 of 3

CableSect	TotalWt	TotalMass	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod	I3Mod
Text	KN	KN-s2/m	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
CAB1	0,000	0,00	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Cable Section Definitions, Part 3 of 3

CableSect	MMod	WMod
Text	Unitless	Unitless
CAB1	1,000000	1,000000

Table: Case - Static 1 - Load Assignments

Case	LoadType	LoadName	LoadSF
Text	Text	Text	Unitless
PERM	Load case	PERM	1,000000
SPTSX	Load case	SPTSX	1,000000
SPTDX	Load case	SPTDX	1,000000
ACC-M	Load case	ACC-M	1,000000
SPACCSX	Load case	SPACCSX	1,000000
SPACCDX	Load case	SPACCDX	1,000000
AVV	Load case	AVV	1,000000
RITIRO	Load case	RITIRO	1,000000
SISMAH	Load case	SISMAH	1,000000
SISMAV	Load case	SISMAV	1,000000
SPSSX	Load case	SPSSX	1,000000
DEAD	Load case	DEAD	1,000000
SPSDX	Load case	SPSDX	1,000000

Table: Combination Definitions, Part 1 of 2

ComboName	ComboType	CaseType	CaseName	ScaleFactor	SteelDesign	ConcDesign
Text	Text	Text	Text	Unitless	Yes/No	Yes/No
1SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
1SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
1SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
1SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
1SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
1SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
1SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
2SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
2SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
2SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
2SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
2SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

2SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
2SLU		Linear Static	RITIRO	1,200000		
3SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
3SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
3SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
3SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
3SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
3SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
4SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
4SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
4SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
4SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
4SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
4SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
4SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
5SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
5SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
5SLU		Linear Static	SPTSX	1,350000		
5SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
5SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
5SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
5SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
6SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
6SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
6SLU		Linear Static	SPTSX	1,350000		
6SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
6SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
7SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
7SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
7SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
7SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
7SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
7SLU		Linear Static	AVV	1,450000		
7SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
8SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
8SLU		Linear Static	PERM	1,000000		
8SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
8SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
8SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
9SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
9SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
9SLU		Linear Static	SPTSX	1,000000		
9SLU		Linear Static	SPTDX	1,350000		
9SLU		Linear Static	SPACCDX	1,450000		
9SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
9SLU		Linear Static	RITIRO	1,200000		
10SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
10SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
10SLU		Linear Static	SPTSX	1,350000		
10SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
10SLU		Linear Static	SPACCSX	1,450000		
10SLU		Linear Static	ACC-M	1,450000		
10SLU		Linear Static	RITIRO	1,200000		
11SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
11SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
11SLU		Linear Static	SPTSX	1,350000		
11SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
11SLU		Linear Static	SPACCDX	1,160000		
11SLU		Linear Static	ACC-M	1,160000		
11SLU		Linear Static	RITIRO	1,200000		
12SLU	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,350000	No	No
12SLU		Linear Static	PERM	1,500000		
12SLU		Linear Static	SPTSX	1,350000		
12SLU		Linear Static	SPTDX	1,000000		
12SLU		Linear Static	SPACCDX	1,160000		
12SLU		Linear Static	ACC-M	1,160000		
12SLU		Linear Static	RITIRO	1,200000		
SH1	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH1		Linear Static	PERM	1,000000		
SH1		Linear Static	SPSSX	1,000000		
SH1		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH1		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH1		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH1		Linear Static	AVV	0,200000		
SH1		Linear Static	SISMAH	1,000000		
SH1		Linear Static	SISMAV	0,300000		
SH2	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH2		Linear Static	PERM	1,000000		
SH2		Linear Static	SPSSX	1,000000		
SH2		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH2		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH2		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH2		Linear Static	AVV	0,200000		
SH2		Linear Static	SISMAH	1,000000		
SH2		Linear Static	SISMAV	-0,300000		
SH3	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH3		Linear Static	PERM	1,000000		
SH3		Linear Static	SPTDX	1,000000		

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

SH3		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH3		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH3		Linear Static	AVV	0,200000		
SH3		Linear Static	SISMAH	1,000000		
SH3		Linear Static	SISMAV	0,300000		
SH3		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SH3		Linear Static	SPSDX	1,000000		
SH4	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH4		Linear Static	PERM	1,000000		
SH4		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH4		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH4		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH4		Linear Static	AVV	0,200000		
SH4		Linear Static	SISMAH	1,000000		
SH4		Linear Static	SISMAV	-0,300000		
SH4		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SH4		Linear Static	SPSDX	1,000000		
SV1	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV1		Linear Static	PERM	1,000000		
SV1		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV1		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV1		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV1		Linear Static	AVV	0,200000		
SV1		Linear Static	SISMAH	0,300000		
SV1		Linear Static	SISMAV	1,000000		
SV1		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV1		Linear Static	SPSSX	0,300000		
SV2	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV2		Linear Static	PERM	1,000000		
SV2		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV2		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV2		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV2		Linear Static	AVV	0,200000		
SV2		Linear Static	SISMAH	0,300000		
SV2		Linear Static	SISMAV	-1,000000		
SV2		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV2		Linear Static	SPSSX	0,300000		
SV3	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV3		Linear Static	PERM	1,000000		
SV3		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV3		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV3		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV3		Linear Static	AVV	0,200000		
SV3		Linear Static	SISMAH	0,300000		
SV3		Linear Static	SISMAV	-1,000000		
SV3		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV3		Linear Static	SPSDX	0,300000		
SV4	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV4		Linear Static	PERM	1,000000		
SV4		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV4		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV4		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV4		Linear Static	AVV	0,200000		
SV4		Linear Static	SISMAH	0,300000		
SV4		Linear Static	SISMAV	1,000000		
SV4		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV4		Linear Static	SPSDX	0,300000		
SH5	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH5		Linear Static	PERM	1,000000		
SH5		Linear Static	SPSSX	1,000000		
SH5		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH5		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH5		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH5		Linear Static	AVV	0,200000		
SH5		Linear Static	SISMAH	-1,000000		
SH5		Linear Static	SISMAV	-0,300000		
SH6	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH6		Linear Static	PERM	1,000000		
SH6		Linear Static	SPSSX	1,000000		
SH6		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH6		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH6		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH6		Linear Static	AVV	0,200000		
SH6		Linear Static	SISMAH	-1,000000		
SH6		Linear Static	SISMAV	0,300000		
SH7	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH7		Linear Static	PERM	1,000000		
SH7		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SH7		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH7		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH7		Linear Static	AVV	0,200000		
SH7		Linear Static	SISMAH	-1,000000		
SH7		Linear Static	SISMAV	-0,300000		
SH7		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SH7		Linear Static	SPSDX	1,000000		
SH8	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SH8		Linear Static	PERM	1,000000		
SH8		Linear Static	SPTDX	1,000000		

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

SH8		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SH8		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SH8		Linear Static	AVV	0,200000		
SH8		Linear Static	SISMAH	-1,000000		
SH8		Linear Static	SISMAV	0,300000		
SH8		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SH8		Linear Static	SPSDX	1,000000		
SV5	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV5		Linear Static	PERM	1,000000		
SV5		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV5		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV5		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV5		Linear Static	AVV	0,200000		
SV5		Linear Static	SISMAH	-0,300000		
SV5		Linear Static	SISMAV	-1,000000		
SV5		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV5		Linear Static	SPSSX	0,300000		
SV6	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV6		Linear Static	PERM	1,000000		
SV6		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV6		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV6		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV6		Linear Static	AVV	0,200000		
SV6		Linear Static	SISMAH	-0,300000		
SV6		Linear Static	SISMAV	1,000000		
SV6		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV6		Linear Static	SPSSX	0,300000		
SV7	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV7		Linear Static	PERM	1,000000		
SV7		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV7		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV7		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV7		Linear Static	AVV	0,200000		
SV7		Linear Static	SISMAH	-0,300000		
SV7		Linear Static	SISMAV	1,000000		
SV7		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV7		Linear Static	SPSDX	0,300000		
SV8	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
SV8		Linear Static	PERM	1,000000		
SV8		Linear Static	SPTDX	1,000000		
SV8		Linear Static	ACC-M	0,200000		
SV8		Linear Static	SPACCDX	0,200000		
SV8		Linear Static	AVV	0,200000		
SV8		Linear Static	SISMAH	-0,300000		
SV8		Linear Static	SISMAV	-1,000000		
SV8		Linear Static	SPTSX	1,000000		
SV8		Linear Static	SPSDX	0,300000		
1SLE	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
1SLE		Linear Static	PERM	1,000000		
1SLE		Linear Static	SPTSX	1,000000		
1SLE		Linear Static	SPTDX	0,800000		
1SLE		Linear Static	SPACCSX	0,800000		
1SLE		Linear Static	AVV	-0,800000		
1SLE		Linear Static	SPACCDX	0,800000		
2SLE	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
2SLE		Linear Static	PERM	1,000000		
2SLE		Linear Static	SPTSX	1,000000		
2SLE		Linear Static	SPTDX	0,800000		
2SLE		Linear Static	SPACCSX	0,800000		
2SLE		Linear Static	AVV	0,800000		
2SLE		Linear Static	SPACCDX	0,800000		
3SLE	Linear Add	Linear Static	DEAD	1,000000	No	No
3SLE		Linear Static	PERM	1,000000		
3SLE		Linear Static	SPTSX	1,000000		
3SLE		Linear Static	SPTDX	0,800000		
3SLE		Linear Static	AVV	-0,800000		
3SLE		Linear Static	SPACCDX	0,800000		
3SLE		Linear Static	RITIRO	1,000000		
ENVE_SLU	Envelope	Response Combo	10SLU	1,000000	No	No
ENVE_SLU		Response Combo	11SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	12SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	1SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	2SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	3SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	4SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	5SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	6SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	7SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	8SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	9SLU	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH1	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH2	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH3	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH4	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH5	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH6	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH7	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SH8	1,000000		



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

ENVE_SLU		Response Combo	SV1	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV2	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV3	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV4	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV5	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV6	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV7	1,000000		
ENVE_SLU		Response Combo	SV8	1,000000		
ENVE_SLE	Envelope	Response Combo	2SLE	1,000000	No	No
ENVE_SLE		Response Combo	3SLE	1,000000		
ENVE_SLE		Response Combo	1SLE	1,000000		

Table: Combination Definitions, Part 2 of 2

ComboName Text	CaseName Text	AlumDesign		ColdDesign	
		Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No
1SLU	DEAD	No	No		
1SLU	PERM				
1SLU	SPTSX				
1SLU	SPTDX				
1SLU	ACC-M				
1SLU	SPACCDX				
1SLU	AVV				
2SLU	DEAD	No	No		
2SLU	PERM				
2SLU	SPTSX				
2SLU	SPTDX				
2SLU	ACC-M				
2SLU	AVV				
2SLU	RITIRO				
3SLU	DEAD	No	No		
3SLU	PERM				
3SLU	SPTSX				
3SLU	SPTDX				
3SLU	ACC-M				
3SLU	AVV				
4SLU	DEAD	No	No		
4SLU	PERM				
4SLU	SPTSX				
4SLU	SPTDX				
4SLU	ACC-M				
4SLU	AVV				
4SLU	SPACCDX				
5SLU	DEAD	No	No		
5SLU	PERM				
5SLU	SPTSX				
5SLU	SPTDX				
5SLU	ACC-M				
5SLU	AVV				
5SLU	SPACCDX				
6SLU	DEAD	No	No		
6SLU	PERM				
6SLU	SPTSX				
6SLU	SPTDX				
6SLU	SPACCDX				
7SLU	DEAD	No	No		
7SLU	PERM				
7SLU	SPTSX				
7SLU	SPTDX				
7SLU	SPACCDX				
7SLU	AVV				
7SLU	ACC-M				
8SLU	DEAD	No	No		
8SLU	PERM				
8SLU	SPTSX				
8SLU	SPTDX				
8SLU	SPACCDX				
9SLU	DEAD	No	No		
9SLU	PERM				
9SLU	SPTSX				
9SLU	SPTDX				
9SLU	SPACCDX				
9SLU	ACC-M				
9SLU	RITIRO				
10SLU	DEAD	No	No		
10SLU	PERM				
10SLU	SPTSX				
10SLU	SPTDX				
10SLU	SPACCSX				
10SLU	ACC-M				
10SLU	RITIRO				
11SLU	DEAD	No	No		
11SLU	PERM				
11SLU	SPTSX				
11SLU	SPTDX				
11SLU	SPACCDX				

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

11SLU	ACC-M		
11SLU	RITIRO		
12SLU	DEAD	No	No
12SLU	PERM		
12SLU	SPTSX		
12SLU	SPTDX		
12SLU	SPACCDX		
12SLU	ACC-M		
12SLU	RITIRO		
SH1	DEAD	No	No
SH1	PERM		
SH1	SPSSX		
SH1	SPTDX		
SH1	ACC-M		
SH1	SPACCDX		
SH1	AVV		
SH1	SISMAH		
SH1	SISMAV		
SH2	DEAD	No	No
SH2	PERM		
SH2	SPSSX		
SH2	SPTDX		
SH2	ACC-M		
SH2	SPACCDX		
SH2	AVV		
SH2	SISMAH		
SH2	SISMAV		
SH3	DEAD	No	No
SH3	PERM		
SH3	SPTDX		
SH3	ACC-M		
SH3	SPACCDX		
SH3	AVV		
SH3	SISMAH		
SH3	SISMAV		
SH3	SPTSX		
SH3	SPSDX		
SH4	DEAD	No	No
SH4	PERM		
SH4	SPTDX		
SH4	ACC-M		
SH4	SPACCDX		
SH4	AVV		
SH4	SISMAH		
SH4	SISMAV		
SH4	SPTSX		
SH4	SPSDX		
SV1	DEAD	No	No
SV1	PERM		
SV1	SPTDX		
SV1	ACC-M		
SV1	SPACCDX		
SV1	AVV		
SV1	SISMAH		
SV1	SISMAV		
SV1	SPTSX		
SV1	SPSSX		
SV2	DEAD	No	No
SV2	PERM		
SV2	SPTDX		
SV2	ACC-M		
SV2	SPACCDX		
SV2	AVV		
SV2	SISMAH		
SV2	SISMAV		
SV2	SPTSX		
SV2	SPSSX		
SV3	DEAD	No	No
SV3	PERM		
SV3	SPTDX		
SV3	ACC-M		
SV3	SPACCDX		
SV3	AVV		
SV3	SISMAH		
SV3	SISMAV		
SV3	SPTSX		
SV3	SPSDX		
SV4	DEAD	No	No
SV4	PERM		
SV4	SPTDX		
SV4	ACC-M		
SV4	SPACCDX		
SV4	AVV		
SV4	SISMAH		
SV4	SISMAV		
SV4	SPTSX		
SV4	SPSDX		
SH5	DEAD	No	No

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

SH5	PERM		
SH5	SPSSX		
SH5	SPTDX		
SH5	ACC-M		
SH5	SPACCDX		
SH5	AVV		
SH5	SISMAH		
SH5	SISMAV		
SH6	DEAD	No	No
SH6	PERM		
SH6	SPSSX		
SH6	SPTDX		
SH6	ACC-M		
SH6	SPACCDX		
SH6	AVV		
SH6	SISMAH		
SH6	SISMAV		
SH7	DEAD	No	No
SH7	PERM		
SH7	SPTDX		
SH7	ACC-M		
SH7	SPACCDX		
SH7	AVV		
SH7	SISMAH		
SH7	SISMAV		
SH7	SPTSX		
SH7	SPSDX		
SH8	DEAD	No	No
SH8	PERM		
SH8	SPTDX		
SH8	ACC-M		
SH8	SPACCDX		
SH8	AVV		
SH8	SISMAH		
SH8	SISMAV		
SH8	SPTSX		
SH8	SPSDX		
SV5	DEAD	No	No
SV5	PERM		
SV5	SPTDX		
SV5	ACC-M		
SV5	SPACCDX		
SV5	AVV		
SV5	SISMAH		
SV5	SISMAV		
SV5	SPTSX		
SV5	SPSSX		
SV6	DEAD	No	No
SV6	PERM		
SV6	SPTDX		
SV6	ACC-M		
SV6	SPACCDX		
SV6	AVV		
SV6	SISMAH		
SV6	SISMAV		
SV6	SPTSX		
SV6	SPSSX		
SV7	DEAD	No	No
SV7	PERM		
SV7	SPTDX		
SV7	ACC-M		
SV7	SPACCDX		
SV7	AVV		
SV7	SISMAH		
SV7	SISMAV		
SV7	SPTSX		
SV7	SPSDX		
SV8	DEAD	No	No
SV8	PERM		
SV8	SPTDX		
SV8	ACC-M		
SV8	SPACCDX		
SV8	AVV		
SV8	SISMAH		
SV8	SISMAV		
SV8	SPTSX		
SV8	SPSDX		
1SLE	DEAD	No	No
1SLE	PERM		
1SLE	SPTSX		
1SLE	SPTDX		
1SLE	SPACCSX		
1SLE	AVV		
1SLE	SPACCDX		
2SLE	DEAD	No	No
2SLE	PERM		
2SLE	SPTSX		
2SLE	SPTDX		

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

2SLE	SPACCSX		
2SLE	AVV		
2SLE	SPACCDX		
3SLE	DEAD	No	No
3SLE	PERM		
3SLE	SPTSX		
3SLE	SPTDX		
3SLE	AVV		
3SLE	SPACCDX		
3SLE	RITIRO		
ENVE_SLU	10SLU	No	No
ENVE_SLU	11SLU		
ENVE_SLU	12SLU		
ENVE_SLU	1SLU		
ENVE_SLU	2SLU		
ENVE_SLU	3SLU		
ENVE_SLU	4SLU		
ENVE_SLU	5SLU		
ENVE_SLU	6SLU		
ENVE_SLU	7SLU		
ENVE_SLU	8SLU		
ENVE_SLU	9SLU		
ENVE_SLU	SH1		
ENVE_SLU	SH2		
ENVE_SLU	SH3		
ENVE_SLU	SH4		
ENVE_SLU	SH5		
ENVE_SLU	SH6		
ENVE_SLU	SH7		
ENVE_SLU	SH8		
ENVE_SLU	SV1		
ENVE_SLU	SV2		
ENVE_SLU	SV3		
ENVE_SLU	SV4		
ENVE_SLU	SV5		
ENVE_SLU	SV6		
ENVE_SLU	SV7		
ENVE_SLU	SV8		
ENVE_SLE	2SLE	No	No
ENVE_SLE	3SLE		
ENVE_SLE	1SLE		

Table: Connectivity - Frame

Frame Text	JointI Text	JointJ Text	IsCurved Yes/No	Length m	CentroidX m	CentroidY m	CentroidZ m
2	1	5	No	0,15000	-2,22500	0,00000	0,00000
3	5	7	No	0,15000	-2,07500	0,00000	0,00000
5	11	9	No	0,15000	2,07500	0,00000	0,00000
6	9	2	No	0,15000	2,22500	0,00000	0,00000
15	7	28	No	0,25000	-1,87500	0,00000	0,00000
16	28	29	No	0,25000	-1,62500	0,00000	0,00000
17	29	30	No	0,25000	-1,37500	0,00000	0,00000
18	30	31	No	0,25000	-1,12500	0,00000	0,00000
19	31	32	No	0,25000	-0,87500	0,00000	0,00000
20	32	33	No	0,25000	-0,62500	0,00000	0,00000
21	33	34	No	0,25000	-0,37500	0,00000	0,00000
22	34	35	No	0,25000	-0,12500	0,00000	0,00000
24	35	36	No	0,25000	0,12500	0,00000	0,00000
25	36	37	No	0,25000	0,37500	0,00000	0,00000
26	37	38	No	0,25000	0,62500	0,00000	0,00000
27	38	39	No	0,25000	0,87500	0,00000	0,00000
29	39	40	No	0,25000	1,12500	0,00000	0,00000
30	40	41	No	0,25000	1,37500	0,00000	0,00000
31	41	42	No	0,25000	1,62500	0,00000	0,00000
32	42	11	No	0,25000	1,87500	0,00000	0,00000
33	3	6	No	0,15000	-2,22500	0,00000	3,15000
34	6	8	No	0,15000	-2,07500	0,00000	3,15000
35	8	12	No	4,00000	0,00000	0,00000	3,15000
36	12	10	No	0,15000	2,07500	0,00000	3,15000
37	10	4	No	0,15000	2,22500	0,00000	3,15000
38	3	17	No	0,15000	-2,30000	0,00000	3,07500
39	17	19	No	0,15000	-2,30000	0,00000	2,92500
40	19	15	No	2,50000	-2,30000	0,00000	1,60000
41	15	13	No	0,17500	-2,30000	0,00000	0,26250
42	13	1	No	0,17500	-2,30000	0,00000	0,08750
43	4	18	No	0,15000	2,30000	0,00000	3,07500
44	18	20	No	0,15000	2,30000	0,00000	2,92500
45	20	16	No	2,50000	2,30000	0,00000	1,60000
46	16	14	No	0,17500	2,30000	0,00000	0,26250
47	14	2	No	0,17500	2,30000	0,00000	0,08750

Table: Coordinate Systems

Name	Type	X	Y	Z	AboutZ	AboutY	AboutX
------	------	---	---	---	--------	--------	--------



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

Text	Text	m	m	m	Degrees	Degrees	Degrees
GLOBAL	Cartesian	0,00000	0,00000	0,00000	0,000	0,000	0,000

Table: Database Format Types

UnitsCurr	OverrideE
Yes/No	Yes/No
Yes	No

Table: Element Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame Text	Station m	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	P KN	V2 KN	V3 KN	T KN-m
2	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	45,755	0,000	0,0000
2	0,15000	PERM	LinStatic		0,785	45,755	0,000	0,0000
2	0,00000	SPTSX	LinStatic		-60,649	-5,047	0,000	0,0000
2	0,15000	SPTSX	LinStatic		-60,649	-5,047	0,000	0,0000
2	0,00000	SPTDX	LinStatic		12,411	5,054	0,000	0,0000
2	0,15000	SPTDX	LinStatic		12,411	5,054	0,000	0,0000
2	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,718	259,552	0,000	0,0000
2	0,15000	ACC-M	LinStatic		10,718	259,552	0,000	0,0000
2	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-71,262	-9,427	0,000	0,0000
2	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-71,262	-9,427	0,000	0,0000
2	0,00000	SPACCDX	LinStatic		21,552	9,435	0,000	0,0000
2	0,15000	SPACCDX	LinStatic		21,552	9,435	0,000	0,0000
2	0,00000	AVV	LinStatic		-22,026	-12,139	0,000	0,0000
2	0,15000	AVV	LinStatic		-22,026	-12,139	0,000	0,0000
2	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,014	0,000	0,0000
2	0,15000	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,014	0,000	0,0000
2	0,00000	SISMAH	LinStatic		-64,778	-29,740	0,000	0,0000
2	0,15000	SISMAH	LinStatic		-64,778	-29,740	0,000	0,0000
2	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	23,929	0,000	0,0000
2	0,15000	SISMAV	LinStatic		0,988	23,929	0,000	0,0000
2	0,00000	SPSSX	LinStatic		-67,466	-8,486	0,000	0,0000
2	0,15000	SPSSX	LinStatic		-67,466	-8,486	0,000	0,0000
2	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,912	73,267	0,000	0,0000
2	0,15000	DEAD	LinStatic		-5,912	73,267	0,000	0,0000
2	0,00000	SPSDX	LinStatic		20,656	8,495	0,000	0,0000
2	0,15000	SPSDX	LinStatic		20,656	8,495	0,000	0,0000
2	0,00000	1SLU Combination			-40,187	539,978	0,000	0,0000
2	0,15000	1SLU Combination			-40,187	539,978	0,000	0,0000
2	0,00000	2SLU Combination			-84,892	526,314	0,000	0,0000
2	0,15000	2SLU Combination			-84,892	526,314	0,000	0,0000
2	0,00000	3SLU Combination			-71,438	529,637	0,000	0,0000
2	0,15000	3SLU Combination			-71,438	529,637	0,000	0,0000
2	0,00000	4SLU Combination			-35,844	541,747	0,000	0,0000
2	0,15000	4SLU Combination			-35,844	541,747	0,000	0,0000
2	0,00000	5SLU Combination			-57,071	539,980	0,000	0,0000
2	0,15000	5SLU Combination			-57,071	539,980	0,000	0,0000
2	0,00000	6SLU Combination			-40,674	181,232	0,000	0,0000
2	0,15000	6SLU Combination			-40,674	181,232	0,000	0,0000
2	0,00000	7SLU Combination			-35,844	541,747	0,000	0,0000
2	0,15000	7SLU Combination			-35,844	541,747	0,000	0,0000
2	0,00000	8SLU Combination			-17,770	134,478	0,000	0,0000
2	0,15000	8SLU Combination			-17,770	134,478	0,000	0,0000
2	0,00000	9SLU Combination			-17,359	559,365	0,000	0,0000
2	0,15000	9SLU Combination			-17,359	559,365	0,000	0,0000
2	0,00000	10SLU Combination			-177,510	528,480	0,000	0,0000
2	0,15000	10SLU Combination			-177,510	528,480	0,000	0,0000
2	0,00000	11SLU Combination			-52,289	477,824	0,000	0,0000
2	0,15000	11SLU Combination			-52,289	477,824	0,000	0,0000
2	0,00000	12SLU Combination			-52,289	477,824	0,000	0,0000
2	0,15000	12SLU Combination			-52,289	477,824	0,000	0,0000
2	0,00000	SH1 Combination			-122,615	144,397	0,000	0,0000
2	0,15000	SH1 Combination			-122,615	144,397	0,000	0,0000
2	0,00000	SH2 Combination			-123,208	130,040	0,000	0,0000
2	0,15000	SH2 Combination			-123,208	130,040	0,000	0,0000
2	0,00000	SH3 Combination			-95,141	156,332	0,000	0,0000
2	0,15000	SH3 Combination			-95,141	156,332	0,000	0,0000
2	0,00000	SH4 Combination			-96,733	144,448	0,000	0,0000
2	0,15000	SH4 Combination			-96,733	144,448	0,000	0,0000
2	0,00000	SV1 Combination			-90,001	182,859	0,000	0,0000
2	0,15000	SV1 Combination			-90,001	182,859	0,000	0,0000
2	0,00000	SV2 Combination			-91,977	135,000	0,000	0,0000
2	0,15000	SV2 Combination			-91,977	135,000	0,000	0,0000
2	0,00000	SV3 Combination			-65,541	140,095	0,000	0,0000
2	0,15000	SV3 Combination			-65,541	140,095	0,000	0,0000
2	0,00000	SV4 Combination			-63,564	187,953	0,000	0,0000
2	0,15000	SV4 Combination			-63,564	187,953	0,000	0,0000
2	0,00000	SH5 Combination			6,348	189,520	0,000	0,0000
2	0,15000	SH5 Combination			6,348	189,520	0,000	0,0000
2	0,00000	SH6 Combination			6,941	203,877	0,000	0,0000
2	0,15000	SH6 Combination			6,941	203,877	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

2	0,00000	SH7	Combination	33,822	201,454	0,000	0,0000	
2	0,15000	SH7	Combination	34,821	203,928	0,000	0,0000	
2	0,00000	SH8	Combination	34,415	215,812	0,000	0,0000	
2	0,15000	SH8	Combination	35,414	218,286	0,000	0,0000	
2	0,00000	SV5	Combination	-53,110	152,844	0,000	0,0000	
2	0,15000	SV5	Combination	-52,811	155,319	0,000	0,0000	
2	0,00000	SV6	Combination	-51,134	200,703	0,000	0,0000	
2	0,15000	SV6	Combination	-50,834	203,177	0,000	0,0000	
2	0,00000	SV7	Combination	-24,697	205,797	0,000	0,0000	
2	0,15000	SV7	Combination	-24,398	208,271	0,000	0,0000	
2	0,00000	SV8	Combination	-26,674	157,939	0,000	0,0000	
2	0,15000	SV8	Combination	-26,374	160,413	0,000	0,0000	
2	0,00000	1SLE	Combination	-77,993	127,735	0,000	0,0000	
2	0,15000	1SLE	Combination	-77,993	130,209	0,000	0,0000	
2	0,00000	2SLE	Combination	-113,235	108,312	0,000	0,0000	
2	0,15000	2SLE	Combination	-113,235	110,786	0,000	0,0000	
2	0,00000	3SLE	Combination	-32,196	135,290	0,000	0,0000	
2	0,15000	3SLE	Combination	-32,196	137,765	0,000	0,0000	
2	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	34,415	559,365	0,000	0,0000
2	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	35,414	562,705	0,000	0,0000
2	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-177,510	130,040	0,000	0,0000
2	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-177,510	132,514	0,000	0,0000
2	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-32,196	135,290	0,000	0,0000
2	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-32,196	137,765	0,000	0,0000
2	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-113,235	108,312	0,000	0,0000
2	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-113,235	110,786	0,000	0,0000
3	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	42,635	0,000	0,0000	
3	0,15000	PERM	LinStatic	0,785	42,635	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPTSX	LinStatic	-58,184	-1,512	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPTSX	LinStatic	-58,184	-1,512	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPTDX	LinStatic	9,949	1,528	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPTDX	LinStatic	9,949	1,528	0,000	0,0000	
3	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,717	241,848	0,000	0,0000	
3	0,15000	ACC-M	LinStatic	10,717	241,848	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-68,130	-3,512	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPACCSX	LinStatic	-68,130	-3,512	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPACCDX	LinStatic	18,424	3,533	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPACCDX	LinStatic	18,424	3,533	0,000	0,0000	
3	0,00000	AVV	LinStatic	-20,541	-6,456	0,000	0,0000	
3	0,15000	AVV	LinStatic	-20,541	-6,456	0,000	0,0000	
3	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,211	0,036	0,000	0,0000	
3	0,15000	RITIRO	LinStatic	-11,211	0,036	0,000	0,0000	
3	0,00000	SISMAH	LinStatic	-60,376	-15,141	0,000	0,0000	
3	0,15000	SISMAH	LinStatic	-61,375	-15,141	0,000	0,0000	
3	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	22,297	0,000	0,0000	
3	0,15000	SISMAV	LinStatic	0,988	22,297	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPSSX	LinStatic	-64,493	-2,793	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPSSX	LinStatic	-64,493	-2,793	0,000	0,0000	
3	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,912	68,190	0,000	0,0000	
3	0,15000	DEAD	LinStatic	-5,912	70,664	0,000	0,0000	
3	0,00000	SPSDX	LinStatic	17,686	2,817	0,000	0,0000	
3	0,15000	SPSDX	LinStatic	17,686	2,817	0,000	0,0000	
3	0,00000	1SLU	Combination	-42,566	502,466	0,000	0,0000	
3	0,15000	1SLU	Combination	-42,566	505,807	0,000	0,0000	
3	0,00000	2SLU	Combination	-82,734	497,388	0,000	0,0000	
3	0,15000	2SLU	Combination	-82,734	500,728	0,000	0,0000	
3	0,00000	3SLU	Combination	-69,281	497,344	0,000	0,0000	
3	0,15000	3SLU	Combination	-69,281	500,684	0,000	0,0000	
3	0,00000	4SLU	Combination	-39,084	503,001	0,000	0,0000	
3	0,15000	4SLU	Combination	-39,084	506,342	0,000	0,0000	
3	0,00000	5SLU	Combination	-59,448	502,472	0,000	0,0000	
3	0,15000	5SLU	Combination	-59,448	505,812	0,000	0,0000	
3	0,00000	6SLU	Combination	-45,204	161,154	0,000	0,0000	
3	0,15000	6SLU	Combination	-45,204	164,494	0,000	0,0000	
3	0,00000	7SLU	Combination	-39,084	503,001	0,000	0,0000	
3	0,15000	7SLU	Combination	-39,084	506,342	0,000	0,0000	
3	0,00000	8SLU	Combination	-23,164	116,499	0,000	0,0000	
3	0,15000	8SLU	Combination	-23,164	118,973	0,000	0,0000	
3	0,00000	9SLU	Combination	-22,753	512,406	0,000	0,0000	
3	0,15000	9SLU	Combination	-22,753	515,746	0,000	0,0000	
3	0,00000	10SLU	Combination	-172,103	501,128	0,000	0,0000	
3	0,15000	10SLU	Combination	-172,103	504,468	0,000	0,0000	
3	0,00000	11SLU	Combination	-55,050	440,181	0,000	0,0000	
3	0,15000	11SLU	Combination	-55,050	443,521	0,000	0,0000	
3	0,00000	12SLU	Combination	-55,050	440,181	0,000	0,0000	
3	0,15000	12SLU	Combination	-55,050	443,521	0,000	0,0000	
3	0,00000	SH1	Combination	-118,030	148,894	0,000	0,0000	
3	0,15000	SH1	Combination	-119,029	151,368	0,000	0,0000	
3	0,00000	SH2	Combination	-118,623	135,515	0,000	0,0000	
3	0,15000	SH2	Combination	-119,622	137,990	0,000	0,0000	
3	0,00000	SH3	Combination	-94,034	152,992	0,000	0,0000	
3	0,15000	SH3	Combination	-95,033	155,466	0,000	0,0000	
3	0,00000	SH4	Combination	-94,627	139,614	0,000	0,0000	
3	0,15000	SH4	Combination	-95,626	142,088	0,000	0,0000	
3	0,00000	SV1	Combination	-88,113	175,543	0,000	0,0000	
3	0,15000	SV1	Combination	-88,413	178,018	0,000	0,0000	
3	0,00000	SV2	Combination	-90,090	130,949	0,000	0,0000	
3	0,15000	SV2	Combination	-90,389	133,424	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

3	0,00000	SV3	Combination		-65,436	132,632	0,000	0,0000
3	0,15000	SV3	Combination		-65,735	135,107	0,000	0,0000
3	0,00000	SV4	Combination		-63,459	177,226	0,000	0,0000
3	0,15000	SV4	Combination		-63,759	179,701	0,000	0,0000
3	0,00000	SH5	Combination		2,129	165,797	0,000	0,0000
3	0,15000	SH5	Combination		3,128	168,271	0,000	0,0000
3	0,00000	SH6	Combination		2,722	179,175	0,000	0,0000
3	0,15000	SH6	Combination		3,721	181,649	0,000	0,0000
3	0,00000	SH7	Combination		26,125	169,895	0,000	0,0000
3	0,15000	SH7	Combination		27,124	172,369	0,000	0,0000
3	0,00000	SH8	Combination		26,718	183,273	0,000	0,0000
3	0,15000	SH8	Combination		27,717	185,747	0,000	0,0000
3	0,00000	SV5	Combination		-53,864	140,034	0,000	0,0000
3	0,15000	SV5	Combination		-53,564	142,508	0,000	0,0000
3	0,00000	SV6	Combination		-51,888	184,628	0,000	0,0000
3	0,15000	SV6	Combination		-51,588	187,102	0,000	0,0000
3	0,00000	SV7	Combination		-27,234	186,311	0,000	0,0000
3	0,15000	SV7	Combination		-26,934	188,785	0,000	0,0000
3	0,00000	SV8	Combination		-29,210	141,717	0,000	0,0000
3	0,15000	SV8	Combination		-28,910	144,191	0,000	0,0000
3	0,00000	1SLE	Combination		-78,683	115,717	0,000	0,0000
3	0,15000	1SLE	Combination		-78,683	118,191	0,000	0,0000
3	0,00000	2SLE	Combination		-111,548	105,388	0,000	0,0000
3	0,15000	2SLE	Combination		-111,548	107,862	0,000	0,0000
3	0,00000	3SLE	Combination		-35,389	118,563	0,000	0,0000
3	0,15000	3SLE	Combination		-35,389	121,037	0,000	0,0000
3	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	26,718	512,406	0,000	0,0000
3	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	27,717	515,746	0,000	0,0000
3	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-172,103	116,499	0,000	0,0000
3	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-172,103	118,973	0,000	0,0000
3	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-35,389	118,563	0,000	0,0000
3	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-35,389	121,037	0,000	0,0000
3	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-111,548	105,388	0,000	0,0000
3	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-111,548	107,862	0,000	0,0000
5	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	-42,635	0,000	0,0000
5	0,15000	PERM	LinStatic		0,785	-42,635	0,000	0,0000
5	0,00000	SPTSX	LinStatic		9,949	-1,528	0,000	0,0000
5	0,15000	SPTSX	LinStatic		9,949	-1,528	0,000	0,0000
5	0,00000	SPTDX	LinStatic		-58,184	1,512	0,000	0,0000
5	0,15000	SPTDX	LinStatic		-58,184	1,512	0,000	0,0000
5	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,717	-241,848	0,000	0,0000
5	0,15000	ACC-M	LinStatic		10,717	-241,848	0,000	0,0000
5	0,00000	SPACCSX	LinStatic		18,424	-3,533	0,000	0,0000
5	0,15000	SPACCSX	LinStatic		18,424	-3,533	0,000	0,0000
5	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-68,130	3,512	0,000	0,0000
5	0,15000	SPACCDX	LinStatic		-68,130	3,512	0,000	0,0000
5	0,00000	AVV	LinStatic		20,541	-6,456	0,000	0,0000
5	0,15000	AVV	LinStatic		20,541	-6,456	0,000	0,0000
5	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,211	-0,036	0,000	0,0000
5	0,15000	RITIRO	LinStatic		-11,211	-0,036	0,000	0,0000
5	0,00000	SISMAH	LinStatic		61,375	-15,141	0,000	0,0000
5	0,15000	SISMAH	LinStatic		60,376	-15,141	0,000	0,0000
5	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	-22,297	0,000	0,0000
5	0,15000	SISMAV	LinStatic		0,988	-22,297	0,000	0,0000
5	0,00000	SPSSX	LinStatic		17,686	-2,817	0,000	0,0000
5	0,15000	SPSSX	LinStatic		17,686	-2,817	0,000	0,0000
5	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,912	-70,664	0,000	0,0000
5	0,15000	DEAD	LinStatic		-5,912	-68,190	0,000	0,0000
5	0,00000	SPSDX	LinStatic		-64,493	2,793	0,000	0,0000
5	0,15000	SPSDX	LinStatic		-64,493	2,793	0,000	0,0000
5	0,00000	1SLU	Combination		-108,502	-514,314	0,000	0,0000
5	0,15000	1SLU	Combination		-108,502	-510,974	0,000	0,0000
5	0,00000	2SLU	Combination		-23,166	-519,450	0,000	0,0000
5	0,15000	2SLU	Combination		-23,166	-516,110	0,000	0,0000
5	0,00000	3SLU	Combination		-9,713	-519,406	0,000	0,0000
5	0,15000	3SLU	Combination		-9,713	-516,066	0,000	0,0000
5	0,00000	4SLU	Combination		-128,866	-513,785	0,000	0,0000
5	0,15000	4SLU	Combination		-128,866	-510,445	0,000	0,0000
5	0,00000	5SLU	Combination		-125,384	-514,320	0,000	0,0000
5	0,15000	5SLU	Combination		-125,384	-510,980	0,000	0,0000
5	0,00000	6SLU	Combination		-170,708	-154,280	0,000	0,0000
5	0,15000	6SLU	Combination		-170,708	-150,940	0,000	0,0000
5	0,00000	7SLU	Combination		-128,866	-513,785	0,000	0,0000
5	0,15000	7SLU	Combination		-128,866	-510,445	0,000	0,0000
5	0,00000	8SLU	Combination		-172,514	-107,695	0,000	0,0000
5	0,15000	8SLU	Combination		-172,514	-105,221	0,000	0,0000
5	0,00000	9SLU	Combination		-172,103	-504,468	0,000	0,0000
5	0,15000	9SLU	Combination		-172,103	-501,128	0,000	0,0000
5	0,00000	10SLU	Combination		-22,753	-515,746	0,000	0,0000
5	0,15000	10SLU	Combination		-22,753	-512,406	0,000	0,0000
5	0,00000	11SLU	Combination		-131,607	-436,414	0,000	0,0000
5	0,15000	11SLU	Combination		-131,607	-433,074	0,000	0,0000
5	0,00000	12SLU	Combination		-131,607	-436,414	0,000	0,0000
5	0,15000	12SLU	Combination		-131,607	-433,074	0,000	0,0000
5	0,00000	SH1	Combination		8,674	-185,392	0,000	0,0000
5	0,15000	SH1	Combination		7,675	-182,918	0,000	0,0000
5	0,00000	SH2	Combination		8,081	-172,014	0,000	0,0000
5	0,15000	SH2	Combination		7,082	-169,540	0,000	0,0000

5	0,00000	SH3	Combination	-63,557	-181,311	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH3	Combination	-64,556	-178,837	0,000	0,0000	
5	0,00000	SH4	Combination	-64,150	-167,933	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH4	Combination	-65,149	-165,459	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV1	Combination	-36,029	-189,959	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV1	Combination	-36,328	-187,484	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV2	Combination	-38,005	-145,364	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV2	Combination	-38,305	-142,890	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV3	Combination	-62,659	-143,682	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV3	Combination	-62,958	-141,207	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV4	Combination	-60,683	-188,276	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV4	Combination	-60,982	-185,801	0,000	0,0000	
5	0,00000	SH5	Combination	-114,669	-141,733	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH5	Combination	-113,670	-139,259	0,000	0,0000	
5	0,00000	SH6	Combination	-114,077	-155,111	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH6	Combination	-113,078	-152,637	0,000	0,0000	
5	0,00000	SH7	Combination	-186,900	-137,651	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH7	Combination	-185,901	-135,177	0,000	0,0000	
5	0,00000	SH8	Combination	-186,307	-151,030	0,000	0,0000	
5	0,15000	SH8	Combination	-185,308	-148,556	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV5	Combination	-74,830	-136,280	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV5	Combination	-74,530	-133,806	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV6	Combination	-72,854	-180,874	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV6	Combination	-72,554	-178,400	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV7	Combination	-97,508	-179,191	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV7	Combination	-97,208	-176,717	0,000	0,0000	
5	0,00000	SV8	Combination	-99,484	-134,597	0,000	0,0000	
5	0,15000	SV8	Combination	-99,184	-132,123	0,000	0,0000	
5	0,00000	1SLE	Combination	-97,922	-108,470	0,000	0,0000	
5	0,15000	1SLE	Combination	-97,922	-105,996	0,000	0,0000	
5	0,00000	2SLE	Combination	-65,056	-118,799	0,000	0,0000	
5	0,15000	2SLE	Combination	-65,056	-116,325	0,000	0,0000	
5	0,00000	3SLE	Combination	-123,872	-105,680	0,000	0,0000	
5	0,15000	3SLE	Combination	-123,872	-103,206	0,000	0,0000	
5	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	8,674	-107,695	0,000	0,0000
5	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	7,675	-105,221	0,000	0,0000
5	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-186,900	-519,450	0,000	0,0000
5	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-185,901	-516,110	0,000	0,0000
5	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-65,056	-105,680	0,000	0,0000
5	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-65,056	-103,206	0,000	0,0000
5	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-123,872	-118,799	0,000	0,0000
5	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-123,872	-116,325	0,000	0,0000
6	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	-45,755	0,000	0,0000	
6	0,15000	PERM	LinStatic	0,785	-45,755	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPTSX	LinStatic	12,411	-5,054	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPTSX	LinStatic	12,411	-5,054	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPTDX	LinStatic	-60,649	5,047	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPTDX	LinStatic	-60,649	5,047	0,000	0,0000	
6	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,718	-259,552	0,000	0,0000	
6	0,15000	ACC-M	LinStatic	10,718	-259,552	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPACCSX	LinStatic	21,552	-9,435	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPACCSX	LinStatic	21,552	-9,435	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-71,262	9,427	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPACCDX	LinStatic	-71,262	9,427	0,000	0,0000	
6	0,00000	AVV	LinStatic	22,026	-12,139	0,000	0,0000	
6	0,15000	AVV	LinStatic	22,026	-12,139	0,000	0,0000	
6	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,212	-0,014	0,000	0,0000	
6	0,15000	RITIRO	LinStatic	-11,212	-0,014	0,000	0,0000	
6	0,00000	SISMAH	LinStatic	65,777	-29,740	0,000	0,0000	
6	0,15000	SISMAH	LinStatic	64,778	-29,740	0,000	0,0000	
6	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	-23,929	0,000	0,0000	
6	0,15000	SISMAV	LinStatic	0,988	-23,929	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPSSX	LinStatic	20,656	-8,495	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPSSX	LinStatic	20,656	-8,495	0,000	0,0000	
6	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,912	-75,741	0,000	0,0000	
6	0,15000	DEAD	LinStatic	-5,912	-73,267	0,000	0,0000	
6	0,00000	SPSDX	LinStatic	-67,466	8,486	0,000	0,0000	
6	0,15000	SPSDX	LinStatic	-67,466	8,486	0,000	0,0000	
6	0,00000	1SLU	Combination	-110,891	-551,171	0,000	0,0000	
6	0,15000	1SLU	Combination	-110,891	-547,831	0,000	0,0000	
6	0,00000	2SLU	Combination	-21,016	-564,857	0,000	0,0000	
6	0,15000	2SLU	Combination	-21,016	-561,517	0,000	0,0000	
6	0,00000	3SLU	Combination	-7,562	-564,841	0,000	0,0000	
6	0,15000	3SLU	Combination	-7,562	-561,501	0,000	0,0000	
6	0,00000	4SLU	Combination	-132,118	-549,405	0,000	0,0000	
6	0,15000	4SLU	Combination	-132,118	-546,065	0,000	0,0000	
6	0,00000	5SLU	Combination	-127,774	-551,174	0,000	0,0000	
6	0,15000	5SLU	Combination	-127,774	-547,834	0,000	0,0000	
6	0,00000	6SLU	Combination	-175,254	-157,222	0,000	0,0000	
6	0,15000	6SLU	Combination	-175,254	-153,882	0,000	0,0000	
6	0,00000	7SLU	Combination	-132,118	-549,405	0,000	0,0000	
6	0,15000	7SLU	Combination	-132,118	-546,065	0,000	0,0000	
6	0,00000	8SLU	Combination	-177,921	-106,066	0,000	0,0000	
6	0,15000	8SLU	Combination	-177,921	-103,592	0,000	0,0000	
6	0,00000	9SLU	Combination	-177,510	-531,820	0,000	0,0000	
6	0,15000	9SLU	Combination	-177,510	-528,480	0,000	0,0000	
6	0,00000	10SLU	Combination	-17,359	-562,705	0,000	0,0000	
6	0,15000	10SLU	Combination	-17,359	-559,365	0,000	0,0000	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

6	0,00000	11SLU Combination	-134,382	-462,819	0,000	0,0000	
6	0,15000	11SLU Combination	-134,382	-459,479	0,000	0,0000	
6	0,00000	12SLU Combination	-134,382	-462,819	0,000	0,0000	
6	0,15000	12SLU Combination	-134,382	-459,479	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH1 Combination	13,251	-214,315	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH1 Combination	12,252	-211,841	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH2 Combination	12,658	-199,958	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH2 Combination	11,659	-197,484	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH3 Combination	-62,461	-202,387	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH3 Combination	-63,460	-199,913	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH4 Combination	-63,054	-188,030	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH4 Combination	-64,053	-185,556	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV1 Combination	-34,150	-209,355	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV1 Combination	-34,449	-206,881	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV2 Combination	-36,126	-161,496	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV2 Combination	-36,426	-159,022	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV3 Combination	-62,563	-156,402	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV3 Combination	-62,863	-153,928	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV4 Combination	-60,587	-204,260	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV4 Combination	-60,886	-201,786	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH5 Combination	-118,896	-140,478	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH5 Combination	-117,897	-138,003	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH6 Combination	-118,303	-154,835	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH6 Combination	-117,304	-152,361	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH7 Combination	-194,608	-128,550	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH7 Combination	-193,609	-126,076	0,000	0,0000	
6	0,00000	SH8 Combination	-194,015	-142,907	0,000	0,0000	
6	0,15000	SH8 Combination	-193,016	-140,433	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV5 Combination	-75,592	-143,652	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV5 Combination	-75,293	-141,178	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV6 Combination	-73,616	-191,511	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV6 Combination	-73,316	-189,037	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV7 Combination	-100,053	-186,416	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV7 Combination	-99,753	-183,942	0,000	0,0000	
6	0,00000	SV8 Combination	-102,029	-138,558	0,000	0,0000	
6	0,15000	SV8 Combination	-101,730	-136,084	0,000	0,0000	
6	0,00000	1SLE Combination	-98,623	-112,807	0,000	0,0000	
6	0,15000	1SLE Combination	-98,623	-110,333	0,000	0,0000	
6	0,00000	2SLE Combination	-63,381	-132,229	0,000	0,0000	
6	0,15000	2SLE Combination	-63,381	-129,755	0,000	0,0000	
6	0,00000	3SLE Combination	-127,077	-105,272	0,000	0,0000	
6	0,15000	3SLE Combination	-127,077	-102,798	0,000	0,0000	
6	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	13,251	-106,066	0,000	0,0000
6	0,15000	ENVE_SLU Combination	Max	12,252	-103,592	0,000	0,0000
6	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-194,608	-564,857	0,000	0,0000
6	0,15000	ENVE_SLU Combination	Min	-193,609	-561,517	0,000	0,0000
6	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-63,381	-105,272	0,000	0,0000
6	0,15000	ENVE_SLE Combination	Max	-63,381	-102,798	0,000	0,0000
6	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-127,077	-132,229	0,000	0,0000
6	0,15000	ENVE_SLE Combination	Min	-127,077	-129,755	0,000	0,0000
15	0,00000	PERM LinStatic	0,785	38,482	0,000	0,0000	
15	0,25000	PERM LinStatic	0,785	38,482	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPTSX LinStatic	-54,897	2,868	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPTSX LinStatic	-54,897	2,868	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPTDX LinStatic	6,667	-2,841	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPTDX LinStatic	6,667	-2,841	0,000	0,0000	
15	0,00000	ACC-M LinStatic	10,717	218,291	0,000	0,0000	
15	0,25000	ACC-M LinStatic	10,717	218,291	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPACCSX LinStatic	-63,956	3,818	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPACCSX LinStatic	-63,956	3,818	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPACCDX LinStatic	14,254	-3,783	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPACCDX LinStatic	14,254	-3,783	0,000	0,0000	
15	0,00000	AVV LinStatic	-18,560	0,588	0,000	0,0000	
15	0,25000	AVV LinStatic	-18,560	0,588	0,000	0,0000	
15	0,00000	RITIRO LinStatic	-11,210	0,060	0,000	0,0000	
15	0,25000	RITIRO LinStatic	-11,210	0,060	0,000	0,0000	
15	0,00000	SISMAH LinStatic	-54,174	2,952	0,000	0,0000	
15	0,25000	SISMAH LinStatic	-55,839	2,952	0,000	0,0000	
15	0,00000	SISMAV LinStatic	0,988	20,125	0,000	0,0000	
15	0,25000	SISMAV LinStatic	0,988	20,125	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPSSX LinStatic	-60,530	4,261	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPSSX LinStatic	-60,530	4,261	0,000	0,0000	
15	0,00000	DEAD LinStatic	-5,911	60,609	0,000	0,0000	
15	0,25000	DEAD LinStatic	-5,911	64,733	0,000	0,0000	
15	0,00000	SPSDX LinStatic	13,727	-4,221	0,000	0,0000	
15	0,25000	SPSDX LinStatic	13,727	-4,221	0,000	0,0000	
15	0,00000	1SLU Combination	-45,738	451,462	0,000	0,0000	
15	0,25000	1SLU Combination	-45,738	457,028	0,000	0,0000	
15	0,00000	2SLU Combination	-79,858	457,019	0,000	0,0000	
15	0,25000	2SLU Combination	-79,858	462,585	0,000	0,0000	
15	0,00000	3SLU Combination	-66,406	456,947	0,000	0,0000	
15	0,25000	3SLU Combination	-66,406	462,514	0,000	0,0000	
15	0,00000	4SLU Combination	-43,405	450,467	0,000	0,0000	
15	0,25000	4SLU Combination	-43,405	456,034	0,000	0,0000	
15	0,00000	5SLU Combination	-62,619	451,471	0,000	0,0000	
15	0,25000	5SLU Combination	-62,619	457,038	0,000	0,0000	
15	0,00000	6SLU Combination	-51,245	134,098	0,000	0,0000	
15	0,25000	6SLU Combination	-51,245	139,665	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

15	0,00000	7SLU Combination		-43,405	450,467	0,000	0,0000
15	0,25000	7SLU Combination		-43,405	456,034	0,000	0,0000
15	0,00000	8SLU Combination		-30,355	92,639	0,000	0,0000
15	0,25000	8SLU Combination		-30,355	96,763	0,000	0,0000
15	0,00000	9SLU Combination		-29,944	449,687	0,000	0,0000
15	0,25000	9SLU Combination		-29,944	455,254	0,000	0,0000
15	0,00000	10SLU Combination		-164,895	462,706	0,000	0,0000
15	0,25000	10SLU Combination		-164,895	468,273	0,000	0,0000
15	0,00000	11SLU Combination		-58,733	389,478	0,000	0,0000
15	0,25000	11SLU Combination		-58,733	395,045	0,000	0,0000
15	0,00000	12SLU Combination		-58,733	389,478	0,000	0,0000
15	0,25000	12SLU Combination		-58,733	395,045	0,000	0,0000
15	0,00000	SH1 Combination		-111,584	152,520	0,000	0,0000
15	0,25000	SH1 Combination		-113,249	156,643	0,000	0,0000
15	0,00000	SH2 Combination		-112,177	140,445	0,000	0,0000
15	0,25000	SH2 Combination		-113,842	144,568	0,000	0,0000
15	0,00000	SH3 Combination		-92,225	146,907	0,000	0,0000
15	0,25000	SH3 Combination		-93,890	151,030	0,000	0,0000
15	0,00000	SH4 Combination		-92,818	134,831	0,000	0,0000
15	0,25000	SH4 Combination		-94,483	138,955	0,000	0,0000
15	0,00000	SV1 Combination		-85,497	164,427	0,000	0,0000
15	0,25000	SV1 Combination		-85,997	168,551	0,000	0,0000
15	0,00000	SV2 Combination		-87,473	124,177	0,000	0,0000
15	0,25000	SV2 Combination		-87,973	128,300	0,000	0,0000
15	0,00000	SV3 Combination		-65,196	121,632	0,000	0,0000
15	0,25000	SV3 Combination		-65,696	125,756	0,000	0,0000
15	0,00000	SV4 Combination		-63,220	161,883	0,000	0,0000
15	0,25000	SV4 Combination		-63,720	166,006	0,000	0,0000
15	0,00000	SH5 Combination		-3,829	134,541	0,000	0,0000
15	0,25000	SH5 Combination		-2,164	138,665	0,000	0,0000
15	0,00000	SH6 Combination		-3,237	146,616	0,000	0,0000
15	0,25000	SH6 Combination		-1,572	150,740	0,000	0,0000
15	0,00000	SH7 Combination		15,530	128,928	0,000	0,0000
15	0,25000	SH7 Combination		17,195	133,051	0,000	0,0000
15	0,00000	SH8 Combination		16,123	141,003	0,000	0,0000
15	0,25000	SH8 Combination		17,788	145,126	0,000	0,0000
15	0,00000	SV5 Combination		-54,969	122,406	0,000	0,0000
15	0,25000	SV5 Combination		-54,469	126,529	0,000	0,0000
15	0,00000	SV6 Combination		-52,993	162,656	0,000	0,0000
15	0,25000	SV6 Combination		-52,493	166,780	0,000	0,0000
15	0,00000	SV7 Combination		-30,716	160,112	0,000	0,0000
15	0,25000	SV7 Combination		-30,216	164,235	0,000	0,0000
15	0,00000	SV8 Combination		-32,692	119,861	0,000	0,0000
15	0,25000	SV8 Combination		-32,192	123,985	0,000	0,0000
15	0,00000	1SLE Combination		-79,603	99,245	0,000	0,0000
15	0,25000	1SLE Combination		-79,603	103,368	0,000	0,0000
15	0,00000	2SLE Combination		-109,299	100,185	0,000	0,0000
15	0,25000	2SLE Combination		-109,299	104,309	0,000	0,0000
15	0,00000	3SLE Combination		-39,648	96,250	0,000	0,0000
15	0,25000	3SLE Combination		-39,648	100,374	0,000	0,0000
15	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	16,123	462,706	0,000	0,0000
15	0,25000	ENVE_SLU Combination	Max	17,788	468,273	0,000	0,0000
15	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-164,895	92,639	0,000	0,0000
15	0,25000	ENVE_SLU Combination	Min	-164,895	96,763	0,000	0,0000
15	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-39,648	100,185	0,000	0,0000
15	0,25000	ENVE_SLE Combination	Max	-39,648	104,309	0,000	0,0000
15	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-109,299	96,250	0,000	0,0000
15	0,25000	ENVE_SLE Combination	Min	-109,299	100,374	0,000	0,0000
16	0,00000	PERM LinStatic		0,785	33,310	0,000	0,0000
16	0,25000	PERM LinStatic		0,785	33,310	0,000	0,0000
16	0,00000	SPTSX LinStatic		-50,790	7,650	0,000	0,0000
16	0,25000	SPTSX LinStatic		-50,790	7,650	0,000	0,0000
16	0,00000	SPTDX LinStatic		2,564	-7,615	0,000	0,0000
16	0,25000	SPTDX LinStatic		2,564	-7,615	0,000	0,0000
16	0,00000	ACC-M LinStatic		10,716	188,943	0,000	0,0000
16	0,25000	ACC-M LinStatic		10,716	188,943	0,000	0,0000
16	0,00000	SPACCSX LinStatic		-58,738	11,820	0,000	0,0000
16	0,25000	SPACCSX LinStatic		-58,738	11,820	0,000	0,0000
16	0,00000	SPACCDX LinStatic		9,041	-11,776	0,000	0,0000
16	0,25000	SPACCDX LinStatic		9,041	-11,776	0,000	0,0000
16	0,00000	AVV LinStatic		-16,085	8,281	0,000	0,0000
16	0,25000	AVV LinStatic		-16,085	8,281	0,000	0,0000
16	0,00000	RITIRO LinStatic		-11,209	0,076	0,000	0,0000
16	0,25000	RITIRO LinStatic		-11,209	0,076	0,000	0,0000
16	0,00000	SISMAH LinStatic		-46,838	22,715	0,000	0,0000
16	0,25000	SISMAH LinStatic		-48,503	22,715	0,000	0,0000
16	0,00000	SISMAV LinStatic		0,988	17,419	0,000	0,0000
16	0,25000	SISMAV LinStatic		0,988	17,419	0,000	0,0000
16	0,00000	SPSSX LinStatic		-55,576	11,961	0,000	0,0000
16	0,25000	SPSSX LinStatic		-55,576	11,961	0,000	0,0000
16	0,00000	DEAD LinStatic		-5,910	52,189	0,000	0,0000
16	0,25000	DEAD LinStatic		-5,910	56,313	0,000	0,0000
16	0,00000	SPSDX LinStatic		8,778	-11,911	0,000	0,0000
16	0,25000	SPSDX LinStatic		8,778	-11,911	0,000	0,0000
16	0,00000	1SLU Combination		-49,704	389,356	0,000	0,0000
16	0,25000	1SLU Combination		-49,704	394,923	0,000	0,0000
16	0,00000	2SLU Combination		-76,264	406,523	0,000	0,0000
16	0,25000	2SLU Combination		-76,264	412,089	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

16	0,00000	3SLU Combination		-62,813	406,431	0,000	0,0000
16	0,25000	3SLU Combination		-62,813	411,998	0,000	0,0000
16	0,00000	4SLU Combination		-48,806	386,691	0,000	0,0000
16	0,25000	4SLU Combination		-48,806	392,258	0,000	0,0000
16	0,00000	5SLU Combination		-66,583	389,368	0,000	0,0000
16	0,25000	5SLU Combination		-66,583	394,935	0,000	0,0000
16	0,00000	6SLU Combination		-58,797	103,393	0,000	0,0000
16	0,25000	6SLU Combination		-58,797	108,960	0,000	0,0000
16	0,00000	7SLU Combination		-48,806	386,691	0,000	0,0000
16	0,25000	7SLU Combination		-48,806	392,258	0,000	0,0000
16	0,00000	8SLU Combination		-39,344	65,794	0,000	0,0000
16	0,25000	8SLU Combination		-39,344	69,918	0,000	0,0000
16	0,00000	9SLU Combination		-38,933	374,775	0,000	0,0000
16	0,25000	9SLU Combination		-38,933	380,341	0,000	0,0000
16	0,00000	10SLU Combination		-155,887	414,331	0,000	0,0000
16	0,25000	10SLU Combination		-155,887	419,898	0,000	0,0000
16	0,00000	11SLU Combination		-63,336	328,739	0,000	0,0000
16	0,25000	11SLU Combination		-63,336	334,306	0,000	0,0000
16	0,00000	12SLU Combination		-63,336	328,739	0,000	0,0000
16	0,25000	12SLU Combination		-63,336	334,306	0,000	0,0000
16	0,00000	SH1 Combination		-103,945	154,876	0,000	0,0000
16	0,25000	SH1 Combination		-105,610	158,999	0,000	0,0000
16	0,00000	SH2 Combination		-104,538	144,424	0,000	0,0000
16	0,25000	SH2 Combination		-106,203	148,548	0,000	0,0000
16	0,00000	SH3 Combination		-90,381	138,654	0,000	0,0000
16	0,25000	SH3 Combination		-92,046	142,778	0,000	0,0000
16	0,00000	SH4 Combination		-90,974	128,202	0,000	0,0000
16	0,25000	SH4 Combination		-92,639	132,326	0,000	0,0000
16	0,00000	SV1 Combination		-82,353	150,446	0,000	0,0000
16	0,25000	SV1 Combination		-82,853	154,570	0,000	0,0000
16	0,00000	SV2 Combination		-84,329	115,607	0,000	0,0000
16	0,25000	SV2 Combination		-84,829	119,731	0,000	0,0000
16	0,00000	SV3 Combination		-65,023	108,446	0,000	0,0000
16	0,25000	SV3 Combination		-65,522	112,569	0,000	0,0000
16	0,00000	SV4 Combination		-63,047	143,285	0,000	0,0000
16	0,25000	SV4 Combination		-63,547	147,408	0,000	0,0000
16	0,00000	SH5 Combination		-10,861	98,994	0,000	0,0000
16	0,25000	SH5 Combination		-9,196	103,118	0,000	0,0000
16	0,00000	SH6 Combination		-10,269	109,446	0,000	0,0000
16	0,25000	SH6 Combination		-8,604	113,570	0,000	0,0000
16	0,00000	SH7 Combination		2,703	82,773	0,000	0,0000
16	0,25000	SH7 Combination		4,368	86,896	0,000	0,0000
16	0,00000	SH8 Combination		3,295	93,224	0,000	0,0000
16	0,25000	SH8 Combination		4,960	97,348	0,000	0,0000
16	0,00000	SV5 Combination		-56,226	101,978	0,000	0,0000
16	0,25000	SV5 Combination		-55,727	106,102	0,000	0,0000
16	0,00000	SV6 Combination		-54,250	136,817	0,000	0,0000
16	0,25000	SV6 Combination		-53,751	140,941	0,000	0,0000
16	0,00000	SV7 Combination		-34,944	129,656	0,000	0,0000
16	0,25000	SV7 Combination		-34,445	133,779	0,000	0,0000
16	0,00000	SV8 Combination		-36,920	94,817	0,000	0,0000
16	0,25000	SV8 Combination		-36,421	98,940	0,000	0,0000
16	0,00000	1SLE Combination		-80,753	80,468	0,000	0,0000
16	0,25000	1SLE Combination		-80,753	84,591	0,000	0,0000
16	0,00000	2SLE Combination		-106,490	93,718	0,000	0,0000
16	0,25000	2SLE Combination		-106,490	97,841	0,000	0,0000
16	0,00000	3SLE Combination		-44,972	71,088	0,000	0,0000
16	0,25000	3SLE Combination		-44,972	75,212	0,000	0,0000
16	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	3,295	414,331	0,000	0,0000
16	0,25000	ENVE_SLU Combination	Max	4,960	419,898	0,000	0,0000
16	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-155,887	65,794	0,000	0,0000
16	0,25000	ENVE_SLU Combination	Min	-155,887	69,918	0,000	0,0000
16	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-44,972	93,718	0,000	0,0000
16	0,25000	ENVE_SLE Combination	Max	-44,972	97,841	0,000	0,0000
16	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-106,490	71,088	0,000	0,0000
16	0,25000	ENVE_SLE Combination	Min	-106,490	75,212	0,000	0,0000
17	0,00000	PERM LinStatic		0,785	28,153	0,000	0,0000
17	0,25000	PERM LinStatic		0,785	28,153	0,000	0,0000
17	0,00000	SPTSX LinStatic		-46,683	11,742	0,000	0,0000
17	0,25000	SPTSX LinStatic		-46,683	11,742	0,000	0,0000
17	0,00000	SPTDX LinStatic		-1,539	-11,703	0,000	0,0000
17	0,25000	SPTDX LinStatic		-1,539	-11,703	0,000	0,0000
17	0,00000	ACC-M LinStatic		10,715	159,691	0,000	0,0000
17	0,25000	ACC-M LinStatic		10,715	159,691	0,000	0,0000
17	0,00000	SPACCSX LinStatic		-53,522	18,668	0,000	0,0000
17	0,25000	SPACCSX LinStatic		-53,522	18,668	0,000	0,0000
17	0,00000	SPACCDX LinStatic		3,829	-18,620	0,000	0,0000
17	0,25000	SPACCDX LinStatic		3,829	-18,620	0,000	0,0000
17	0,00000	AVV LinStatic		-13,610	14,868	0,000	0,0000
17	0,25000	AVV LinStatic		-13,610	14,868	0,000	0,0000
17	0,00000	RITIRO LinStatic		-11,208	0,083	0,000	0,0000
17	0,25000	RITIRO LinStatic		-11,208	0,083	0,000	0,0000
17	0,00000	SISMAH LinStatic		-39,503	39,634	0,000	0,0000
17	0,25000	SISMAH LinStatic		-41,168	39,634	0,000	0,0000
17	0,00000	SISMAV LinStatic		0,988	14,723	0,000	0,0000
17	0,25000	SISMAV LinStatic		0,988	14,723	0,000	0,0000
17	0,00000	SPSSX LinStatic		-50,623	18,550	0,000	0,0000
17	0,25000	SPSSX LinStatic		-50,623	18,550	0,000	0,0000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

17	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,910	43,794	0,000	0,0000	
17	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,910	47,918	0,000	0,0000	
17	0,00000	SPSDX	LinStatic	3,829	-18,496	0,000	0,0000	
17	0,25000	SPSDX	LinStatic	3,829	-18,496	0,000	0,0000	
17	0,00000	1SLU	Combination	-53,670	327,502	0,000	0,0000	
17	0,25000	1SLU	Combination	-53,670	333,069	0,000	0,0000	
17	0,00000	2SLU	Combination	-72,671	354,600	0,000	0,0000	
17	0,25000	2SLU	Combination	-72,671	360,167	0,000	0,0000	
17	0,00000	3SLU	Combination	-59,221	354,501	0,000	0,0000	
17	0,25000	3SLU	Combination	-59,221	360,068	0,000	0,0000	
17	0,00000	4SLU	Combination	-54,208	323,406	0,000	0,0000	
17	0,25000	4SLU	Combination	-54,208	328,973	0,000	0,0000	
17	0,00000	5SLU	Combination	-70,547	327,515	0,000	0,0000	
17	0,25000	5SLU	Combination	-70,547	333,082	0,000	0,0000	
17	0,00000	6SLU	Combination	-66,349	74,405	0,000	0,0000	
17	0,25000	6SLU	Combination	-66,349	79,971	0,000	0,0000	
17	0,00000	7SLU	Combination	-54,208	323,406	0,000	0,0000	
17	0,25000	7SLU	Combination	-54,208	328,973	0,000	0,0000	
17	0,00000	8SLU	Combination	-48,334	40,891	0,000	0,0000	
17	0,25000	8SLU	Combination	-48,334	45,014	0,000	0,0000	
17	0,00000	9SLU	Combination	-47,923	301,946	0,000	0,0000	
17	0,25000	9SLU	Combination	-47,923	307,513	0,000	0,0000	
17	0,00000	10SLU	Combination	-146,882	364,219	0,000	0,0000	
17	0,25000	10SLU	Combination	-146,882	369,786	0,000	0,0000	
17	0,00000	11SLU	Combination	-67,941	269,241	0,000	0,0000	
17	0,25000	11SLU	Combination	-67,941	274,808	0,000	0,0000	
17	0,00000	12SLU	Combination	-67,941	269,241	0,000	0,0000	
17	0,25000	12SLU	Combination	-67,941	274,808	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH1	Combination	-96,307	154,033	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH1	Combination	-97,972	158,157	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH2	Combination	-96,900	145,200	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH2	Combination	-98,565	149,323	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH3	Combination	-88,539	128,729	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH3	Combination	-90,204	132,852	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH4	Combination	-89,131	119,895	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH4	Combination	-90,796	124,019	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV1	Combination	-79,210	135,351	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV1	Combination	-79,710	139,475	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV2	Combination	-81,186	105,906	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV2	Combination	-81,685	110,030	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV3	Combination	-64,850	94,792	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV3	Combination	-65,350	98,916	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV4	Combination	-62,875	124,238	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV4	Combination	-63,374	128,361	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH5	Combination	-17,894	65,932	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH5	Combination	-16,229	70,055	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH6	Combination	-17,301	74,765	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH6	Combination	-15,636	78,889	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH7	Combination	-10,125	40,627	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH7	Combination	-8,460	44,751	0,000	0,0000	
17	0,00000	SH8	Combination	-9,532	49,461	0,000	0,0000	
17	0,25000	SH8	Combination	-7,867	53,584	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV5	Combination	-57,484	82,126	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV5	Combination	-56,985	86,249	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV6	Combination	-55,508	111,571	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV6	Combination	-55,009	115,695	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV7	Combination	-39,173	100,457	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV7	Combination	-38,673	104,581	0,000	0,0000	
17	0,00000	SV8	Combination	-41,149	71,012	0,000	0,0000	
17	0,25000	SV8	Combination	-40,649	75,135	0,000	0,0000	
17	0,00000	1SLE	Combination	-81,905	62,470	0,000	0,0000	
17	0,25000	1SLE	Combination	-81,905	66,594	0,000	0,0000	
17	0,00000	2SLE	Combination	-103,682	86,259	0,000	0,0000	
17	0,25000	2SLE	Combination	-103,682	90,383	0,000	0,0000	
17	0,00000	3SLE	Combination	-50,296	47,618	0,000	0,0000	
17	0,25000	3SLE	Combination	-50,296	51,742	0,000	0,0000	
17	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-9,532	364,219	0,000	0,0000
17	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-7,867	369,786	0,000	0,0000
17	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-146,882	40,627	0,000	0,0000
17	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-146,882	44,751	0,000	0,0000
17	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-50,296	86,259	0,000	0,0000
17	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-50,296	90,383	0,000	0,0000
17	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-103,682	47,618	0,000	0,0000
17	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-103,682	51,742	0,000	0,0000
18	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	23,012	0,000	0,0000	
18	0,25000	PERM	LinStatic	0,785	23,012	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPTSX	LinStatic	-42,577	15,145	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPTSX	LinStatic	-42,577	15,145	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPTDX	LinStatic	-5,642	-15,108	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPTDX	LinStatic	-5,642	-15,108	0,000	0,0000	
18	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,714	130,526	0,000	0,0000	
18	0,25000	ACC-M	LinStatic	10,714	130,526	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-48,306	24,366	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPACCSX	LinStatic	-48,306	24,366	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-1,384	-24,319	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPACCDX	LinStatic	-1,384	-24,319	0,000	0,0000	
18	0,00000	AVV	LinStatic	-11,135	20,352	0,000	0,0000	
18	0,25000	AVV	LinStatic	-11,135	20,352	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

18	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,080	0,000	0,0000	
18	0,25000	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,080	0,000	0,0000	
18	0,00000	SISMAH	LinStatic	-32,169	53,719	0,000	0,0000	
18	0,25000	SISMAH	LinStatic	-33,834	53,719	0,000	0,0000	
18	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	12,034	0,000	0,0000	
18	0,25000	SISMAV	LinStatic	0,988	12,034	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPSSX	LinStatic	-45,671	24,032	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPSSX	LinStatic	-45,671	24,032	0,000	0,0000	
18	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,910	35,422	0,000	0,0000	
18	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,910	39,546	0,000	0,0000	
18	0,00000	SPSDX	LinStatic	-1,121	-23,979	0,000	0,0000	
18	0,25000	SPSDX	LinStatic	-1,121	-23,979	0,000	0,0000	
18	0,00000	1SLU	Combination	-57,637	265,884	0,000	0,0000	
18	0,25000	1SLU	Combination	-57,637	271,450	0,000	0,0000	
18	0,00000	2SLU	Combination	-69,079	301,242	0,000	0,0000	
18	0,25000	2SLU	Combination	-69,079	306,809	0,000	0,0000	
18	0,00000	3SLU	Combination	-55,630	301,147	0,000	0,0000	
18	0,25000	3SLU	Combination	-55,630	306,713	0,000	0,0000	
18	0,00000	4SLU	Combination	-59,611	260,596	0,000	0,0000	
18	0,25000	4SLU	Combination	-59,611	266,163	0,000	0,0000	
18	0,00000	5SLU	Combination	-74,513	265,897	0,000	0,0000	
18	0,25000	5SLU	Combination	-74,513	271,463	0,000	0,0000	
18	0,00000	6SLU	Combination	-73,902	47,124	0,000	0,0000	
18	0,25000	6SLU	Combination	-73,902	52,691	0,000	0,0000	
18	0,00000	7SLU	Combination	-59,611	260,596	0,000	0,0000	
18	0,25000	7SLU	Combination	-59,611	266,163	0,000	0,0000	
18	0,00000	8SLU	Combination	-57,324	17,920	0,000	0,0000	
18	0,25000	8SLU	Combination	-57,324	22,044	0,000	0,0000	
18	0,00000	9SLU	Combination	-56,914	231,182	0,000	0,0000	
18	0,25000	9SLU	Combination	-56,914	236,749	0,000	0,0000	
18	0,00000	10SLU	Combination	-137,878	312,363	0,000	0,0000	
18	0,25000	10SLU	Combination	-137,878	317,930	0,000	0,0000	
18	0,00000	11SLU	Combination	-72,547	210,971	0,000	0,0000	
18	0,25000	11SLU	Combination	-72,547	216,537	0,000	0,0000	
18	0,00000	12SLU	Combination	-72,547	210,971	0,000	0,0000	
18	0,25000	12SLU	Combination	-72,547	216,537	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH1	Combination	-88,671	149,998	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH1	Combination	-90,336	154,122	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH2	Combination	-89,263	142,778	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH2	Combination	-90,928	146,902	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH3	Combination	-86,697	117,132	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH3	Combination	-88,362	121,255	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH4	Combination	-87,290	109,912	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH4	Combination	-88,955	114,035	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV1	Combination	-76,068	119,141	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV1	Combination	-76,568	123,265	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV2	Combination	-78,044	95,074	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV2	Combination	-78,543	99,198	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV3	Combination	-64,679	80,671	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV3	Combination	-65,178	84,794	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV4	Combination	-62,703	104,738	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV4	Combination	-63,203	108,862	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH5	Combination	-24,926	35,341	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH5	Combination	-23,261	39,465	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH6	Combination	-24,333	42,561	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH6	Combination	-22,668	46,685	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH7	Combination	-22,952	2,474	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH7	Combination	-21,287	6,598	0,000	0,0000	
18	0,00000	SH8	Combination	-22,360	9,695	0,000	0,0000	
18	0,25000	SH8	Combination	-20,695	13,818	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV5	Combination	-58,743	62,843	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV5	Combination	-58,243	66,966	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV6	Combination	-56,767	86,910	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV6	Combination	-56,268	91,034	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV7	Combination	-43,402	72,507	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV7	Combination	-42,903	76,630	0,000	0,0000	
18	0,00000	SV8	Combination	-45,378	48,439	0,000	0,0000	
18	0,25000	SV8	Combination	-44,878	52,563	0,000	0,0000	
18	0,00000	1SLE	Combination	-83,058	45,248	0,000	0,0000	
18	0,25000	1SLE	Combination	-83,058	49,372	0,000	0,0000	
18	0,00000	2SLE	Combination	-100,875	77,811	0,000	0,0000	
18	0,25000	2SLE	Combination	-100,875	81,934	0,000	0,0000	
18	0,00000	3SLE	Combination	-55,621	25,836	0,000	0,0000	
18	0,25000	3SLE	Combination	-55,621	29,959	0,000	0,0000	
18	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-22,360	312,363	0,000	0,0000
18	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-20,695	317,930	0,000	0,0000
18	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-137,878	2,474	0,000	0,0000
18	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-137,878	6,598	0,000	0,0000
18	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-55,621	77,811	0,000	0,0000
18	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-55,621	81,934	0,000	0,0000
18	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-100,875	25,836	0,000	0,0000
18	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-100,875	29,959	0,000	0,0000
19	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	17,883	0,000	0,0000	
19	0,25000	PERM	LinStatic	0,785	17,883	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPTSX	LinStatic	-38,471	17,863	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPTSX	LinStatic	-38,471	17,863	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPTDX	LinStatic	-9,745	-17,831	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPTDX	LinStatic	-9,745	-17,831	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

19	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,713	101,436	0,000	0,0000	
19	0,25000	ACC-M	LinStatic	10,713	101,436	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-43,091	28,917	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPACCSX	LinStatic	-43,091	28,917	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-6,596	-28,877	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPACCDX	LinStatic	-6,596	-28,877	0,000	0,0000	
19	0,00000	AVV	LinStatic	-8,661	24,734	0,000	0,0000	
19	0,25000	AVV	LinStatic	-8,661	24,734	0,000	0,0000	
19	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,070	0,000	0,0000	
19	0,25000	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,070	0,000	0,0000	
19	0,00000	SISMAH	LinStatic	-24,835	64,976	0,000	0,0000	
19	0,25000	SISMAH	LinStatic	-24,835	64,976	0,000	0,0000	
19	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	9,352	0,000	0,0000	
19	0,25000	SISMAV	LinStatic	0,988	9,352	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPSSX	LinStatic	-40,719	28,411	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPSSX	LinStatic	-40,719	28,411	0,000	0,0000	
19	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,909	27,070	0,000	0,0000	
19	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,909	27,070	0,000	0,0000	
19	0,00000	SPSDX	LinStatic	-6,070	-28,365	0,000	0,0000	
19	0,25000	SPSDX	LinStatic	-6,070	-28,365	0,000	0,0000	
19	0,00000	1SLU	Combination	-61,605	204,479	0,000	0,0000	
19	0,25000	1SLU	Combination	-61,605	210,045	0,000	0,0000	
19	0,00000	2SLU	Combination	-65,488	246,433	0,000	0,0000	
19	0,25000	2SLU	Combination	-65,488	252,000	0,000	0,0000	
19	0,00000	3SLU	Combination	-52,040	246,350	0,000	0,0000	
19	0,25000	3SLU	Combination	-52,040	251,916	0,000	0,0000	
19	0,00000	4SLU	Combination	-65,015	198,238	0,000	0,0000	
19	0,25000	4SLU	Combination	-65,015	203,805	0,000	0,0000	
19	0,00000	5SLU	Combination	-78,480	204,490	0,000	0,0000	
19	0,25000	5SLU	Combination	-78,480	210,057	0,000	0,0000	
19	0,00000	6SLU	Combination	-81,456	21,542	0,000	0,0000	
19	0,25000	6SLU	Combination	-81,456	27,109	0,000	0,0000	
19	0,00000	7SLU	Combination	-65,015	198,238	0,000	0,0000	
19	0,25000	7SLU	Combination	-65,015	203,805	0,000	0,0000	
19	0,00000	8SLU	Combination	-66,316	-3,126	0,000	0,0000	
19	0,25000	8SLU	Combination	-66,316	0,998	0,000	0,0000	
19	0,00000	9SLU	Combination	-65,905	162,457	0,000	0,0000	
19	0,25000	9SLU	Combination	-65,905	168,023	0,000	0,0000	
19	0,00000	10SLU	Combination	-128,876	258,750	0,000	0,0000	
19	0,25000	10SLU	Combination	-128,876	264,317	0,000	0,0000	
19	0,00000	11SLU	Combination	-77,153	153,907	0,000	0,0000	
19	0,25000	11SLU	Combination	-77,153	159,474	0,000	0,0000	
19	0,00000	12SLU	Combination	-77,153	153,907	0,000	0,0000	
19	0,25000	12SLU	Combination	-77,153	159,474	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH1	Combination	-81,035	142,774	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH1	Combination	-82,700	146,897	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH2	Combination	-81,628	137,163	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH2	Combination	-83,293	141,286	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH3	Combination	-84,857	103,862	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH3	Combination	-86,522	107,985	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH4	Combination	-85,450	98,251	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH4	Combination	-87,115	102,374	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV1	Combination	-72,928	101,813	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV1	Combination	-73,427	105,936	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV2	Combination	-74,903	83,109	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV2	Combination	-75,402	87,232	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV3	Combination	-64,508	66,076	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV3	Combination	-65,008	70,200	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV4	Combination	-62,533	84,780	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV4	Combination	-63,032	88,904	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH5	Combination	-31,959	7,211	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH5	Combination	-30,294	11,334	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH6	Combination	-31,366	12,822	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH6	Combination	-29,701	16,945	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH7	Combination	-35,780	-31,701	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH7	Combination	-34,115	-27,578	0,000	0,0000	
19	0,00000	SH8	Combination	-35,188	-26,090	0,000	0,0000	
19	0,25000	SH8	Combination	-33,523	-21,967	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV5	Combination	-60,002	44,123	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV5	Combination	-59,503	48,247	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV6	Combination	-58,027	62,827	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV6	Combination	-57,527	66,951	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV7	Combination	-47,632	45,794	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV7	Combination	-47,132	49,918	0,000	0,0000	
19	0,00000	SV8	Combination	-49,607	27,091	0,000	0,0000	
19	0,25000	SV8	Combination	-49,108	31,214	0,000	0,0000	
19	0,00000	1SLE	Combination	-84,212	28,797	0,000	0,0000	
19	0,25000	1SLE	Combination	-84,212	32,920	0,000	0,0000	
19	0,00000	2SLE	Combination	-98,070	68,372	0,000	0,0000	
19	0,25000	2SLE	Combination	-98,070	72,496	0,000	0,0000	
19	0,00000	3SLE	Combination	-60,947	5,733	0,000	0,0000	
19	0,25000	3SLE	Combination	-60,947	9,857	0,000	0,0000	
19	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-31,366	258,750	0,000	0,0000
19	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-29,701	264,317	0,000	0,0000
19	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-128,876	-31,701	0,000	0,0000
19	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-128,876	-27,578	0,000	0,0000
19	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-60,947	68,372	0,000	0,0000
19	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-60,947	72,496	0,000	0,0000



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

19	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-98,070	5,733	0,000	0,0000
19	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-98,070	9,857	0,000	0,0000
20	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	12,766	0,000	0,0000
20	0,25000	PERM	LinStatic		0,785	12,766	0,000	0,0000
20	0,00000	SPTSX	LinStatic		-34,367	19,898	0,000	0,0000
20	0,25000	SPTSX	LinStatic		-34,367	19,898	0,000	0,0000
20	0,00000	SPTDX	LinStatic		-13,848	-19,873	0,000	0,0000
20	0,25000	SPTDX	LinStatic		-13,848	-19,873	0,000	0,0000
20	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,713	72,409	0,000	0,0000
20	0,25000	ACC-M	LinStatic		10,713	72,409	0,000	0,0000
20	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-37,876	32,326	0,000	0,0000
20	0,25000	SPACCSX	LinStatic		-37,876	32,326	0,000	0,0000
20	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-11,809	-32,294	0,000	0,0000
20	0,25000	SPACCDX	LinStatic		-11,809	-32,294	0,000	0,0000
20	0,00000	AVV	LinStatic		-6,186	28,019	0,000	0,0000
20	0,25000	AVV	LinStatic		-6,186	28,019	0,000	0,0000
20	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,054	0,000	0,0000
20	0,25000	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,054	0,000	0,0000
20	0,00000	SISMAH	LinStatic		-17,501	73,413	0,000	0,0000
20	0,25000	SISMAH	LinStatic		-19,166	73,413	0,000	0,0000
20	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	6,676	0,000	0,0000
20	0,25000	SISMAV	LinStatic		0,988	6,676	0,000	0,0000
20	0,00000	SPSSX	LinStatic		-35,768	31,689	0,000	0,0000
20	0,25000	SPSSX	LinStatic		-35,768	31,689	0,000	0,0000
20	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,909	18,735	0,000	0,0000
20	0,25000	DEAD	LinStatic		-5,909	22,858	0,000	0,0000
20	0,00000	SPSDX	LinStatic		-11,019	-31,654	0,000	0,0000
20	0,25000	SPSDX	LinStatic		-11,019	-31,654	0,000	0,0000
20	0,00000	1SLU	Combination		-65,573	143,259	0,000	0,0000
20	0,25000	1SLU	Combination		-65,573	148,826	0,000	0,0000
20	0,00000	2SLU	Combination		-61,897	190,150	0,000	0,0000
20	0,25000	2SLU	Combination		-61,897	195,717	0,000	0,0000
20	0,00000	3SLU	Combination		-48,450	190,086	0,000	0,0000
20	0,25000	3SLU	Combination		-48,450	195,653	0,000	0,0000
20	0,00000	4SLU	Combination		-70,420	136,303	0,000	0,0000
20	0,25000	4SLU	Combination		-70,420	141,870	0,000	0,0000
20	0,00000	5SLU	Combination		-82,448	143,268	0,000	0,0000
20	0,25000	5SLU	Combination		-82,448	148,834	0,000	0,0000
20	0,00000	6SLU	Combination		-89,012	-2,353	0,000	0,0000
20	0,25000	6SLU	Combination		-89,012	3,214	0,000	0,0000
20	0,00000	7SLU	Combination		-70,420	136,303	0,000	0,0000
20	0,25000	7SLU	Combination		-70,420	141,870	0,000	0,0000
20	0,00000	8SLU	Combination		-75,308	-22,257	0,000	0,0000
20	0,25000	8SLU	Combination		-75,308	-18,134	0,000	0,0000
20	0,00000	9SLU	Combination		-74,897	95,740	0,000	0,0000
20	0,25000	9SLU	Combination		-74,897	101,307	0,000	0,0000
20	0,00000	10SLU	Combination		-119,876	203,359	0,000	0,0000
20	0,25000	10SLU	Combination		-119,876	208,926	0,000	0,0000
20	0,00000	11SLU	Combination		-81,761	98,027	0,000	0,0000
20	0,25000	11SLU	Combination		-81,761	103,594	0,000	0,0000
20	0,00000	12SLU	Combination		-81,761	98,027	0,000	0,0000
20	0,25000	12SLU	Combination		-81,761	103,594	0,000	0,0000
20	0,00000	SH1	Combination		-73,401	132,359	0,000	0,0000
20	0,25000	SH1	Combination		-75,066	136,482	0,000	0,0000
20	0,00000	SH2	Combination		-73,994	128,353	0,000	0,0000
20	0,25000	SH2	Combination		-75,659	132,477	0,000	0,0000
20	0,00000	SH3	Combination		-83,018	88,914	0,000	0,0000
20	0,25000	SH3	Combination		-84,683	93,038	0,000	0,0000
20	0,00000	SH4	Combination		-83,611	84,909	0,000	0,0000
20	0,25000	SH4	Combination		-85,276	89,032	0,000	0,0000
20	0,00000	SV1	Combination		-69,788	83,359	0,000	0,0000
20	0,25000	SV1	Combination		-70,287	87,482	0,000	0,0000
20	0,00000	SV2	Combination		-71,763	70,007	0,000	0,0000
20	0,25000	SV2	Combination		-72,263	74,131	0,000	0,0000
20	0,00000	SV3	Combination		-64,338	51,004	0,000	0,0000
20	0,25000	SV3	Combination		-64,838	55,128	0,000	0,0000
20	0,00000	SV4	Combination		-62,363	64,356	0,000	0,0000
20	0,25000	SV4	Combination		-62,862	68,479	0,000	0,0000
20	0,00000	SH5	Combination		-38,992	-18,473	0,000	0,0000
20	0,25000	SH5	Combination		-37,327	-14,349	0,000	0,0000
20	0,00000	SH6	Combination		-38,399	-14,467	0,000	0,0000
20	0,25000	SH6	Combination		-36,734	-10,344	0,000	0,0000
20	0,00000	SH7	Combination		-48,609	-61,917	0,000	0,0000
20	0,25000	SH7	Combination		-46,944	-57,794	0,000	0,0000
20	0,00000	SH8	Combination		-48,016	-57,912	0,000	0,0000
20	0,25000	SH8	Combination		-46,351	-53,788	0,000	0,0000
20	0,00000	SV5	Combination		-61,262	25,959	0,000	0,0000
20	0,25000	SV5	Combination		-60,763	30,083	0,000	0,0000
20	0,00000	SV6	Combination		-59,287	39,311	0,000	0,0000
20	0,25000	SV6	Combination		-58,788	43,434	0,000	0,0000
20	0,00000	SV7	Combination		-51,862	20,308	0,000	0,0000
20	0,25000	SV7	Combination		-51,363	24,431	0,000	0,0000
20	0,00000	SV8	Combination		-53,838	6,956	0,000	0,0000
20	0,25000	SV8	Combination		-53,338	11,080	0,000	0,0000
20	0,00000	1SLE	Combination		-85,368	13,110	0,000	0,0000
20	0,25000	1SLE	Combination		-85,368	17,233	0,000	0,0000
20	0,00000	2SLE	Combination		-95,266	57,940	0,000	0,0000
20	0,25000	2SLE	Combination		-95,266	62,064	0,000	0,0000

20	0,00000	3SLE	Combination		-66,273	-12,697	0,000	0,0000
20	0,25000	3SLE	Combination		-66,273	-8,573	0,000	0,0000
20	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-38,399	203,359	0,000	0,0000
20	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-36,734	208,926	0,000	0,0000
20	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-119,876	-61,917	0,000	0,0000
20	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-119,876	-57,794	0,000	0,0000
20	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-66,273	57,940	0,000	0,0000
20	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-66,273	62,064	0,000	0,0000
20	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-95,266	-12,697	0,000	0,0000
20	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-95,266	-8,573	0,000	0,0000
21	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	7,656	0,000	0,0000
21	0,25000	PERM	LinStatic		0,785	7,656	0,000	0,0000
21	0,00000	SPTSX	LinStatic		-30,262	21,252	0,000	0,0000
21	0,25000	SPTSX	LinStatic		-30,262	21,252	0,000	0,0000
21	0,00000	SPTDX	LinStatic		-17,951	-21,236	0,000	0,0000
21	0,25000	SPTDX	LinStatic		-17,951	-21,236	0,000	0,0000
21	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,713	43,426	0,000	0,0000
21	0,25000	ACC-M	LinStatic		10,713	43,426	0,000	0,0000
21	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-32,662	34,594	0,000	0,0000
21	0,25000	SPACCSX	LinStatic		-32,662	34,594	0,000	0,0000
21	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-17,022	-34,574	0,000	0,0000
21	0,25000	SPACCDX	LinStatic		-17,022	-34,574	0,000	0,0000
21	0,00000	AVV	LinStatic		-3,712	30,208	0,000	0,0000
21	0,25000	AVV	LinStatic		-3,712	30,208	0,000	0,0000
21	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,034	0,000	0,0000
21	0,25000	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,034	0,000	0,0000
21	0,00000	SISMAH	LinStatic		-10,167	79,035	0,000	0,0000
21	0,25000	SISMAH	LinStatic		-11,832	79,035	0,000	0,0000
21	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	4,004	0,000	0,0000
21	0,25000	SISMAV	LinStatic		0,988	4,004	0,000	0,0000
21	0,00000	SPSSX	LinStatic		-30,818	33,871	0,000	0,0000
21	0,25000	SPSSX	LinStatic		-30,818	33,871	0,000	0,0000
21	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,909	10,411	0,000	0,0000
21	0,25000	DEAD	LinStatic		-5,909	14,535	0,000	0,0000
21	0,00000	SPSDX	LinStatic		-15,968	-33,848	0,000	0,0000
21	0,25000	SPSDX	LinStatic		-15,968	-33,848	0,000	0,0000
21	0,00000	1SLU	Combination		-69,543	82,192	0,000	0,0000
21	0,25000	1SLU	Combination		-69,543	87,759	0,000	0,0000
21	0,00000	2SLU	Combination		-58,308	132,366	0,000	0,0000
21	0,25000	2SLU	Combination		-58,308	137,933	0,000	0,0000
21	0,00000	3SLU	Combination		-44,861	132,325	0,000	0,0000
21	0,25000	3SLU	Combination		-44,861	137,892	0,000	0,0000
21	0,00000	4SLU	Combination		-75,825	74,760	0,000	0,0000
21	0,25000	4SLU	Combination		-75,825	80,326	0,000	0,0000
21	0,00000	5SLU	Combination		-86,417	82,198	0,000	0,0000
21	0,25000	5SLU	Combination		-86,417	87,765	0,000	0,0000
21	0,00000	6SLU	Combination		-96,568	-24,572	0,000	0,0000
21	0,25000	6SLU	Combination		-96,568	-19,005	0,000	0,0000
21	0,00000	7SLU	Combination		-75,825	74,760	0,000	0,0000
21	0,25000	7SLU	Combination		-75,825	80,326	0,000	0,0000
21	0,00000	8SLU	Combination		-84,301	-39,482	0,000	0,0000
21	0,25000	8SLU	Combination		-84,301	-35,359	0,000	0,0000
21	0,00000	9SLU	Combination		-83,890	30,999	0,000	0,0000
21	0,25000	9SLU	Combination		-83,890	36,566	0,000	0,0000
21	0,00000	10SLU	Combination		-110,877	146,164	0,000	0,0000
21	0,25000	10SLU	Combination		-110,877	151,731	0,000	0,0000
21	0,00000	11SLU	Combination		-86,370	43,303	0,000	0,0000
21	0,25000	11SLU	Combination		-86,370	48,870	0,000	0,0000
21	0,00000	12SLU	Combination		-86,370	43,303	0,000	0,0000
21	0,25000	12SLU	Combination		-86,370	48,870	0,000	0,0000
21	0,00000	SH1	Combination		-65,768	118,749	0,000	0,0000
21	0,25000	SH1	Combination		-67,433	122,873	0,000	0,0000
21	0,00000	SH2	Combination		-66,360	116,347	0,000	0,0000
21	0,25000	SH2	Combination		-68,025	120,471	0,000	0,0000
21	0,00000	SH3	Combination		-81,180	72,283	0,000	0,0000
21	0,25000	SH3	Combination		-82,845	76,406	0,000	0,0000
21	0,00000	SH4	Combination		-81,773	69,880	0,000	0,0000
21	0,25000	SH4	Combination		-83,438	74,004	0,000	0,0000
21	0,00000	SV1	Combination		-66,649	63,770	0,000	0,0000
21	0,25000	SV1	Combination		-67,148	67,894	0,000	0,0000
21	0,00000	SV2	Combination		-68,624	55,763	0,000	0,0000
21	0,25000	SV2	Combination		-69,124	59,887	0,000	0,0000
21	0,00000	SV3	Combination		-64,169	35,447	0,000	0,0000
21	0,25000	SV3	Combination		-64,669	39,571	0,000	0,0000
21	0,00000	SV4	Combination		-62,194	43,455	0,000	0,0000
21	0,25000	SV4	Combination		-62,693	47,578	0,000	0,0000
21	0,00000	SH5	Combination		-46,025	-41,722	0,000	0,0000
21	0,25000	SH5	Combination		-44,360	-37,599	0,000	0,0000
21	0,00000	SH6	Combination		-45,433	-39,320	0,000	0,0000
21	0,25000	SH6	Combination		-43,768	-35,196	0,000	0,0000
21	0,00000	SH7	Combination		-61,438	-88,189	0,000	0,0000
21	0,25000	SH7	Combination		-59,773	-84,065	0,000	0,0000
21	0,00000	SH8	Combination		-60,845	-85,787	0,000	0,0000
21	0,25000	SH8	Combination		-59,180	-81,663	0,000	0,0000
21	0,00000	SV5	Combination		-62,524	8,342	0,000	0,0000
21	0,25000	SV5	Combination		-62,024	12,466	0,000	0,0000
21	0,00000	SV6	Combination		-60,548	16,350	0,000	0,0000
21	0,25000	SV6	Combination		-60,049	20,473	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

21	0,00000	SV7	Combination	-56,093	-3,966	0,000	0,0000	
21	0,25000	SV7	Combination	-55,594	0,157	0,000	0,0000	
21	0,00000	SV8	Combination	-58,069	-11,973	0,000	0,0000	
21	0,25000	SV8	Combination	-57,569	-7,850	0,000	0,0000	
21	0,00000	1SLE	Combination	-86,524	-1,820	0,000	0,0000	
21	0,25000	1SLE	Combination	-86,524	2,303	0,000	0,0000	
21	0,00000	2SLE	Combination	-92,463	46,512	0,000	0,0000	
21	0,25000	2SLE	Combination	-92,463	50,636	0,000	0,0000	
21	0,00000	3SLE	Combination	-71,601	-29,461	0,000	0,0000	
21	0,25000	3SLE	Combination	-71,601	-25,338	0,000	0,0000	
21	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-44,861	146,164	0,000	0,0000
21	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-43,768	151,731	0,000	0,0000
21	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-110,877	-88,189	0,000	0,0000
21	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-110,877	-84,065	0,000	0,0000
21	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-71,601	46,512	0,000	0,0000
21	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-71,601	50,636	0,000	0,0000
21	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-92,463	-29,461	0,000	0,0000
21	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-92,463	-25,338	0,000	0,0000
22	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	2,552	0,000	0,0000	
22	0,25000	PERM	LinStatic	0,785	2,552	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPTSX	LinStatic	-26,158	21,926	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPTSX	LinStatic	-26,158	21,926	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPTDX	LinStatic	-22,054	-21,921	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPTDX	LinStatic	-22,054	-21,921	0,000	0,0000	
22	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,712	14,472	0,000	0,0000	
22	0,25000	ACC-M	LinStatic	10,712	14,472	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-27,448	35,724	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPACCSX	LinStatic	-27,448	35,724	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-22,235	-35,717	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPACCDX	LinStatic	-22,235	-35,717	0,000	0,0000	
22	0,00000	AVV	LinStatic	-1,237	31,302	0,000	0,0000	
22	0,25000	AVV	LinStatic	-1,237	31,302	0,000	0,0000	
22	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,206	0,012	0,000	0,0000	
22	0,25000	RITIRO	LinStatic	-11,206	0,012	0,000	0,0000	
22	0,00000	SISMAH	LinStatic	-2,834	81,845	0,000	0,0000	
22	0,25000	SISMAH	LinStatic	-4,499	81,845	0,000	0,0000	
22	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	1,334	0,000	0,0000	
22	0,25000	SISMAV	LinStatic	0,988	1,334	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPSSX	LinStatic	-25,867	34,957	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPSSX	LinStatic	-25,867	34,957	0,000	0,0000	
22	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,909	2,095	0,000	0,0000	
22	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,909	6,219	0,000	0,0000	
22	0,00000	SPSDX	LinStatic	-20,918	-34,949	0,000	0,0000	
22	0,25000	SPSDX	LinStatic	-20,918	-34,949	0,000	0,0000	
22	0,00000	1SLU	Combination	-73,513	21,243	0,000	0,0000	
22	0,25000	1SLU	Combination	-73,513	26,810	0,000	0,0000	
22	0,00000	2SLU	Combination	-54,719	73,048	0,000	0,0000	
22	0,25000	2SLU	Combination	-54,719	78,614	0,000	0,0000	
22	0,00000	3SLU	Combination	-41,272	73,034	0,000	0,0000	
22	0,25000	3SLU	Combination	-41,272	78,601	0,000	0,0000	
22	0,00000	4SLU	Combination	-81,232	13,571	0,000	0,0000	
22	0,25000	4SLU	Combination	-81,232	19,138	0,000	0,0000	
22	0,00000	5SLU	Combination	-90,387	21,245	0,000	0,0000	
22	0,25000	5SLU	Combination	-90,387	26,812	0,000	0,0000	
22	0,00000	6SLU	Combination	-104,126	-45,127	0,000	0,0000	
22	0,25000	6SLU	Combination	-104,126	-39,561	0,000	0,0000	
22	0,00000	7SLU	Combination	-81,232	13,571	0,000	0,0000	
22	0,25000	7SLU	Combination	-81,232	19,138	0,000	0,0000	
22	0,00000	8SLU	Combination	-93,295	-54,811	0,000	0,0000	
22	0,25000	8SLU	Combination	-93,295	-50,687	0,000	0,0000	
22	0,00000	9SLU	Combination	-92,885	-31,803	0,000	0,0000	
22	0,25000	9SLU	Combination	-92,885	-26,236	0,000	0,0000	
22	0,00000	10SLU	Combination	-101,880	87,134	0,000	0,0000	
22	0,25000	10SLU	Combination	-101,880	92,701	0,000	0,0000	
22	0,00000	11SLU	Combination	-90,980	-10,295	0,000	0,0000	
22	0,25000	11SLU	Combination	-90,980	-4,729	0,000	0,0000	
22	0,00000	12SLU	Combination	-90,980	-10,295	0,000	0,0000	
22	0,25000	12SLU	Combination	-90,980	-4,729	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH1	Combination	-58,135	101,939	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH1	Combination	-59,800	106,063	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH2	Combination	-58,728	101,139	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH2	Combination	-60,393	105,262	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH3	Combination	-79,343	53,959	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH3	Combination	-81,008	58,082	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH4	Combination	-79,936	53,158	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH4	Combination	-81,601	57,282	0,000	0,0000	
22	0,00000	SV1	Combination	-63,511	43,038	0,000	0,0000	
22	0,25000	SV1	Combination	-64,010	47,162	0,000	0,0000	
22	0,00000	SV2	Combination	-65,486	40,370	0,000	0,0000	
22	0,25000	SV2	Combination	-65,986	44,493	0,000	0,0000	
22	0,00000	SV3	Combination	-64,001	19,398	0,000	0,0000	
22	0,25000	SV3	Combination	-64,501	23,521	0,000	0,0000	
22	0,00000	SV4	Combination	-62,026	22,066	0,000	0,0000	
22	0,25000	SV4	Combination	-62,525	26,190	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH5	Combination	-53,060	-62,551	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH5	Combination	-51,395	-58,427	0,000	0,0000	
22	0,00000	SH6	Combination	-52,467	-61,750	0,000	0,0000	
22	0,25000	SH6	Combination	-50,802	-57,627	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

22	0,00000	SH7	Combination		-74,268	-110,531	0,000	0,0000
22	0,25000	SH7	Combination		-72,603	-106,407	0,000	0,0000
22	0,00000	SH8	Combination		-73,675	-109,730	0,000	0,0000
22	0,25000	SH8	Combination		-72,010	-105,607	0,000	0,0000
22	0,00000	SV5	Combination		-63,786	-8,737	0,000	0,0000
22	0,25000	SV5	Combination		-63,286	-4,614	0,000	0,0000
22	0,00000	SV6	Combination		-61,810	-6,069	0,000	0,0000
22	0,25000	SV6	Combination		-61,311	-1,945	0,000	0,0000
22	0,00000	SV7	Combination		-60,325	-27,041	0,000	0,0000
22	0,25000	SV7	Combination		-59,826	-22,917	0,000	0,0000
22	0,00000	SV8	Combination		-62,301	-29,709	0,000	0,0000
22	0,25000	SV8	Combination		-61,801	-25,586	0,000	0,0000
22	0,00000	1SLE	Combination		-87,682	-16,000	0,000	0,0000
22	0,25000	1SLE	Combination		-87,682	-11,877	0,000	0,0000
22	0,00000	2SLE	Combination		-89,661	34,083	0,000	0,0000
22	0,25000	2SLE	Combination		-89,661	38,207	0,000	0,0000
22	0,00000	3SLE	Combination		-76,929	-44,568	0,000	0,0000
22	0,25000	3SLE	Combination		-76,929	-40,444	0,000	0,0000
22	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-41,272	101,939	0,000	0,0000
22	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-41,272	106,063	0,000	0,0000
22	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-104,126	-110,531	0,000	0,0000
22	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-104,126	-106,407	0,000	0,0000
22	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-76,929	34,083	0,000	0,0000
22	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-76,929	38,207	0,000	0,0000
22	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-89,661	-44,568	0,000	0,0000
22	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-89,661	-40,444	0,000	0,0000
24	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	-2,552	0,000	0,0000
24	0,25000	PERM	LinStatic		0,785	-2,552	0,000	0,0000
24	0,00000	SPTSX	LinStatic		-22,054	21,921	0,000	0,0000
24	0,25000	SPTSX	LinStatic		-22,054	21,921	0,000	0,0000
24	0,00000	SPTDX	LinStatic		-26,158	-21,926	0,000	0,0000
24	0,25000	SPTDX	LinStatic		-26,158	-21,926	0,000	0,0000
24	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,712	-14,472	0,000	0,0000
24	0,25000	ACC-M	LinStatic		10,712	-14,472	0,000	0,0000
24	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-22,235	35,717	0,000	0,0000
24	0,25000	SPACCSX	LinStatic		-22,235	35,717	0,000	0,0000
24	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-27,448	-35,724	0,000	0,0000
24	0,25000	SPACCDX	LinStatic		-27,448	-35,724	0,000	0,0000
24	0,00000	AVV	LinStatic		1,237	31,302	0,000	0,0000
24	0,25000	AVV	LinStatic		1,237	31,302	0,000	0,0000
24	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,012	0,000	0,0000
24	0,25000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,012	0,000	0,0000
24	0,00000	SISMAH	LinStatic		4,499	81,845	0,000	0,0000
24	0,25000	SISMAH	LinStatic		2,834	81,845	0,000	0,0000
24	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	-1,334	0,000	0,0000
24	0,25000	SISMAV	LinStatic		0,988	-1,334	0,000	0,0000
24	0,00000	SPSSX	LinStatic		-20,918	34,949	0,000	0,0000
24	0,25000	SPSSX	LinStatic		-20,918	34,949	0,000	0,0000
24	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,909	-6,219	0,000	0,0000
24	0,25000	DEAD	LinStatic		-5,909	-2,095	0,000	0,0000
24	0,00000	SPSDX	LinStatic		-25,867	-34,957	0,000	0,0000
24	0,25000	SPSDX	LinStatic		-25,867	-34,957	0,000	0,0000
24	0,00000	1SLU	Combination		-77,484	-39,625	0,000	0,0000
24	0,25000	1SLU	Combination		-77,484	-34,058	0,000	0,0000
24	0,00000	2SLU	Combination		-51,131	12,161	0,000	0,0000
24	0,25000	2SLU	Combination		-51,131	17,728	0,000	0,0000
24	0,00000	3SLU	Combination		-37,685	12,175	0,000	0,0000
24	0,25000	3SLU	Combination		-37,685	17,742	0,000	0,0000
24	0,00000	4SLU	Combination		-86,640	-47,299	0,000	0,0000
24	0,25000	4SLU	Combination		-86,640	-41,732	0,000	0,0000
24	0,00000	5SLU	Combination		-94,359	-39,627	0,000	0,0000
24	0,25000	5SLU	Combination		-94,359	-34,060	0,000	0,0000
24	0,00000	6SLU	Combination		-111,686	-64,030	0,000	0,0000
24	0,25000	6SLU	Combination		-111,686	-58,463	0,000	0,0000
24	0,00000	7SLU	Combination		-86,640	-47,299	0,000	0,0000
24	0,25000	7SLU	Combination		-86,640	-41,732	0,000	0,0000
24	0,00000	8SLU	Combination		-102,291	-68,250	0,000	0,0000
24	0,25000	8SLU	Combination		-102,291	-64,126	0,000	0,0000
24	0,00000	9SLU	Combination		-101,880	-92,701	0,000	0,0000
24	0,25000	9SLU	Combination		-101,880	-87,134	0,000	0,0000
24	0,00000	10SLU	Combination		-92,885	26,236	0,000	0,0000
24	0,25000	10SLU	Combination		-92,885	31,803	0,000	0,0000
24	0,00000	11SLU	Combination		-95,591	-62,797	0,000	0,0000
24	0,25000	11SLU	Combination		-95,591	-57,231	0,000	0,0000
24	0,00000	12SLU	Combination		-95,591	-62,797	0,000	0,0000
24	0,25000	12SLU	Combination		-95,591	-57,231	0,000	0,0000
24	0,00000	SH1	Combination		-50,504	81,919	0,000	0,0000
24	0,25000	SH1	Combination		-52,169	86,042	0,000	0,0000
24	0,00000	SH2	Combination		-51,096	82,719	0,000	0,0000
24	0,25000	SH2	Combination		-52,761	86,843	0,000	0,0000
24	0,00000	SH3	Combination		-77,508	33,933	0,000	0,0000
24	0,25000	SH3	Combination		-79,173	38,057	0,000	0,0000
24	0,00000	SH4	Combination		-78,100	34,734	0,000	0,0000
24	0,25000	SH4	Combination		-79,765	38,857	0,000	0,0000
24	0,00000	SV1	Combination		-60,374	21,150	0,000	0,0000
24	0,25000	SV1	Combination		-60,873	25,273	0,000	0,0000
24	0,00000	SV2	Combination		-62,349	23,818	0,000	0,0000
24	0,25000	SV2	Combination		-62,848	27,942	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev Data  
F0 20/06/2011

24	0,00000	SV3	Combination		-63,834	2,846	0,000	0,0000
24	0,25000	SV3	Combination		-64,333	6,970	0,000	0,0000
24	0,00000	SV4	Combination		-61,859	0,178	0,000	0,0000
24	0,25000	SV4	Combination		-62,358	4,301	0,000	0,0000
24	0,00000	SH5	Combination		-60,095	-80,970	0,000	0,0000
24	0,25000	SH5	Combination		-58,430	-76,847	0,000	0,0000
24	0,00000	SH6	Combination		-59,502	-81,771	0,000	0,0000
24	0,25000	SH6	Combination		-57,837	-77,647	0,000	0,0000
24	0,00000	SH7	Combination		-87,099	-128,956	0,000	0,0000
24	0,25000	SH7	Combination		-85,434	-124,832	0,000	0,0000
24	0,00000	SH8	Combination		-86,506	-129,756	0,000	0,0000
24	0,25000	SH8	Combination		-84,841	-125,633	0,000	0,0000
24	0,00000	SV5	Combination		-65,048	-25,289	0,000	0,0000
24	0,25000	SV5	Combination		-64,549	-21,165	0,000	0,0000
24	0,00000	SV6	Combination		-63,073	-27,957	0,000	0,0000
24	0,25000	SV6	Combination		-62,574	-23,834	0,000	0,0000
24	0,00000	SV7	Combination		-64,558	-48,929	0,000	0,0000
24	0,25000	SV7	Combination		-64,059	-44,806	0,000	0,0000
24	0,00000	SV8	Combination		-66,533	-46,261	0,000	0,0000
24	0,25000	SV8	Combination		-66,034	-42,137	0,000	0,0000
24	0,00000	1SLE	Combination		-88,841	-29,437	0,000	0,0000
24	0,25000	1SLE	Combination		-88,841	-25,314	0,000	0,0000
24	0,00000	2SLE	Combination		-86,861	20,646	0,000	0,0000
24	0,25000	2SLE	Combination		-86,861	24,769	0,000	0,0000
24	0,00000	3SLE	Combination		-82,258	-58,023	0,000	0,0000
24	0,25000	3SLE	Combination		-82,258	-53,899	0,000	0,0000
24	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-37,685	82,719	0,000	0,0000
24	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-37,685	86,843	0,000	0,0000
24	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-111,686	-129,756	0,000	0,0000
24	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-111,686	-125,633	0,000	0,0000
24	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-82,258	20,646	0,000	0,0000
24	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-82,258	24,769	0,000	0,0000
24	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-88,841	-58,023	0,000	0,0000
24	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-88,841	-53,899	0,000	0,0000
25	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	-7,656	0,000	0,0000
25	0,25000	PERM	LinStatic		0,785	-7,656	0,000	0,0000
25	0,00000	SPTSX	LinStatic		-17,951	21,236	0,000	0,0000
25	0,25000	SPTSX	LinStatic		-17,951	21,236	0,000	0,0000
25	0,00000	SPTDX	LinStatic		-30,262	-21,252	0,000	0,0000
25	0,25000	SPTDX	LinStatic		-30,262	-21,252	0,000	0,0000
25	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,713	-43,426	0,000	0,0000
25	0,25000	ACC-M	LinStatic		10,713	-43,426	0,000	0,0000
25	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-17,022	34,574	0,000	0,0000
25	0,25000	SPACCSX	LinStatic		-17,022	34,574	0,000	0,0000
25	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-32,662	-34,594	0,000	0,0000
25	0,25000	SPACCDX	LinStatic		-32,662	-34,594	0,000	0,0000
25	0,00000	AVV	LinStatic		3,712	30,208	0,000	0,0000
25	0,25000	AVV	LinStatic		3,712	30,208	0,000	0,0000
25	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,034	0,000	0,0000
25	0,25000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,034	0,000	0,0000
25	0,00000	SISMAH	LinStatic		11,832	79,035	0,000	0,0000
25	0,25000	SISMAH	LinStatic		10,167	79,035	0,000	0,0000
25	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	-4,004	0,000	0,0000
25	0,25000	SISMAV	LinStatic		0,988	-4,004	0,000	0,0000
25	0,00000	SPSSX	LinStatic		-15,968	33,848	0,000	0,0000
25	0,25000	SPSSX	LinStatic		-15,968	33,848	0,000	0,0000
25	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,909	-14,535	0,000	0,0000
25	0,25000	DEAD	LinStatic		-5,909	-10,411	0,000	0,0000
25	0,00000	SPSDX	LinStatic		-30,818	-33,871	0,000	0,0000
25	0,25000	SPSDX	LinStatic		-30,818	-33,871	0,000	0,0000
25	0,00000	1SLU	Combination		-81,457	-100,450	0,000	0,0000
25	0,25000	1SLU	Combination		-81,457	-94,883	0,000	0,0000
25	0,00000	2SLU	Combination		-47,544	-50,330	0,000	0,0000
25	0,25000	2SLU	Combination		-47,544	-44,763	0,000	0,0000
25	0,00000	3SLU	Combination		-34,097	-50,289	0,000	0,0000
25	0,25000	3SLU	Combination		-34,097	-44,722	0,000	0,0000
25	0,00000	4SLU	Combination		-92,049	-107,888	0,000	0,0000
25	0,25000	4SLU	Combination		-92,049	-102,321	0,000	0,0000
25	0,00000	5SLU	Combination		-98,331	-100,455	0,000	0,0000
25	0,25000	5SLU	Combination		-98,331	-94,889	0,000	0,0000
25	0,00000	6SLU	Combination		-119,246	-81,289	0,000	0,0000
25	0,25000	6SLU	Combination		-119,246	-75,722	0,000	0,0000
25	0,00000	7SLU	Combination		-92,049	-107,888	0,000	0,0000
25	0,25000	7SLU	Combination		-92,049	-102,321	0,000	0,0000
25	0,00000	8SLU	Combination		-111,288	-79,806	0,000	0,0000
25	0,25000	8SLU	Combination		-111,288	-75,683	0,000	0,0000
25	0,00000	9SLU	Combination		-110,877	-151,731	0,000	0,0000
25	0,25000	9SLU	Combination		-110,877	-146,164	0,000	0,0000
25	0,00000	10SLU	Combination		-83,890	-36,566	0,000	0,0000
25	0,25000	10SLU	Combination		-83,890	-30,999	0,000	0,0000
25	0,00000	11SLU	Combination		-100,203	-114,234	0,000	0,0000
25	0,25000	11SLU	Combination		-100,203	-108,667	0,000	0,0000
25	0,00000	12SLU	Combination		-100,203	-114,234	0,000	0,0000
25	0,25000	12SLU	Combination		-100,203	-108,667	0,000	0,0000
25	0,00000	SH1	Combination		-42,873	58,676	0,000	0,0000
25	0,25000	SH1	Combination		-44,538	62,800	0,000	0,0000
25	0,00000	SH2	Combination		-43,465	61,078	0,000	0,0000
25	0,25000	SH2	Combination		-45,130	65,202	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

25	0,00000	SH3	Combination		-75,673	12,194	0,000	0,0000
25	0,25000	SH3	Combination		-77,338	16,317	0,000	0,0000
25	0,00000	SH4	Combination		-76,266	14,596	0,000	0,0000
25	0,25000	SH4	Combination		-77,931	18,719	0,000	0,0000
25	0,00000	SV1	Combination		-57,237	-1,908	0,000	0,0000
25	0,25000	SV1	Combination		-57,737	2,216	0,000	0,0000
25	0,00000	SV2	Combination		-59,213	6,099	0,000	0,0000
25	0,25000	SV2	Combination		-59,712	10,223	0,000	0,0000
25	0,00000	SV3	Combination		-63,667	-14,216	0,000	0,0000
25	0,25000	SV3	Combination		-64,167	-10,093	0,000	0,0000
25	0,00000	SV4	Combination		-61,692	-22,224	0,000	0,0000
25	0,25000	SV4	Combination		-62,192	-18,100	0,000	0,0000
25	0,00000	SH5	Combination		-67,130	-96,991	0,000	0,0000
25	0,25000	SH5	Combination		-65,465	-92,867	0,000	0,0000
25	0,00000	SH6	Combination		-66,538	-99,393	0,000	0,0000
25	0,25000	SH6	Combination		-64,873	-95,270	0,000	0,0000
25	0,00000	SH7	Combination		-99,931	-143,474	0,000	0,0000
25	0,25000	SH7	Combination		-98,266	-139,350	0,000	0,0000
25	0,00000	SH8	Combination		-99,338	-145,876	0,000	0,0000
25	0,25000	SH8	Combination		-97,673	-141,752	0,000	0,0000
25	0,00000	SV5	Combination		-66,312	-41,321	0,000	0,0000
25	0,25000	SV5	Combination		-65,813	-37,198	0,000	0,0000
25	0,00000	SV6	Combination		-64,337	-49,329	0,000	0,0000
25	0,25000	SV6	Combination		-63,837	-45,205	0,000	0,0000
25	0,00000	SV7	Combination		-68,792	-69,644	0,000	0,0000
25	0,25000	SV7	Combination		-68,292	-65,521	0,000	0,0000
25	0,00000	SV8	Combination		-70,767	-61,637	0,000	0,0000
25	0,25000	SV8	Combination		-70,267	-57,514	0,000	0,0000
25	0,00000	1SLE	Combination		-90,001	-42,138	0,000	0,0000
25	0,25000	1SLE	Combination		-90,001	-38,015	0,000	0,0000
25	0,00000	2SLE	Combination		-84,062	6,194	0,000	0,0000
25	0,25000	2SLE	Combination		-84,062	10,318	0,000	0,0000
25	0,00000	3SLE	Combination		-87,589	-69,832	0,000	0,0000
25	0,25000	3SLE	Combination		-87,589	-65,708	0,000	0,0000
25	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-34,097	61,078	0,000	0,0000
25	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-34,097	65,202	0,000	0,0000
25	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-119,246	-151,731	0,000	0,0000
25	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-119,246	-146,164	0,000	0,0000
25	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-84,062	6,194	0,000	0,0000
25	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-84,062	10,318	0,000	0,0000
25	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-90,001	-69,832	0,000	0,0000
25	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-90,001	-65,708	0,000	0,0000
26	0,00000	PERM	LinStatic		0,785	-12,766	0,000	0,0000
26	0,25000	PERM	LinStatic		0,785	-12,766	0,000	0,0000
26	0,00000	SPTSX	LinStatic		-13,848	19,873	0,000	0,0000
26	0,25000	SPTSX	LinStatic		-13,848	19,873	0,000	0,0000
26	0,00000	SPTDX	LinStatic		-34,367	-19,898	0,000	0,0000
26	0,25000	SPTDX	LinStatic		-34,367	-19,898	0,000	0,0000
26	0,00000	ACC-M	LinStatic		10,713	-72,409	0,000	0,0000
26	0,25000	ACC-M	LinStatic		10,713	-72,409	0,000	0,0000
26	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-11,809	32,294	0,000	0,0000
26	0,25000	SPACCSX	LinStatic		-11,809	32,294	0,000	0,0000
26	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-37,876	-32,326	0,000	0,0000
26	0,25000	SPACCDX	LinStatic		-37,876	-32,326	0,000	0,0000
26	0,00000	AVV	LinStatic		6,186	28,019	0,000	0,0000
26	0,25000	AVV	LinStatic		6,186	28,019	0,000	0,0000
26	0,00000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,054	0,000	0,0000
26	0,25000	RITIRO	LinStatic		-11,206	-0,054	0,000	0,0000
26	0,00000	SISMAH	LinStatic		19,166	73,413	0,000	0,0000
26	0,25000	SISMAH	LinStatic		17,501	73,413	0,000	0,0000
26	0,00000	SISMAV	LinStatic		0,988	-6,676	0,000	0,0000
26	0,25000	SISMAV	LinStatic		0,988	-6,676	0,000	0,0000
26	0,00000	SPSSX	LinStatic		-11,019	31,654	0,000	0,0000
26	0,25000	SPSSX	LinStatic		-11,019	31,654	0,000	0,0000
26	0,00000	DEAD	LinStatic		-5,909	-22,858	0,000	0,0000
26	0,25000	DEAD	LinStatic		-5,909	-18,735	0,000	0,0000
26	0,00000	SPSDX	LinStatic		-35,768	-31,689	0,000	0,0000
26	0,25000	SPSDX	LinStatic		-35,768	-31,689	0,000	0,0000
26	0,00000	1SLU	Combination		-85,430	-161,269	0,000	0,0000
26	0,25000	1SLU	Combination		-85,430	-155,702	0,000	0,0000
26	0,00000	2SLU	Combination		-43,958	-114,462	0,000	0,0000
26	0,25000	2SLU	Combination		-43,958	-108,895	0,000	0,0000
26	0,00000	3SLU	Combination		-30,510	-114,397	0,000	0,0000
26	0,25000	3SLU	Combination		-30,510	-108,830	0,000	0,0000
26	0,00000	4SLU	Combination		-97,459	-168,233	0,000	0,0000
26	0,25000	4SLU	Combination		-97,459	-162,667	0,000	0,0000
26	0,00000	5SLU	Combination		-102,305	-161,278	0,000	0,0000
26	0,25000	5SLU	Combination		-102,305	-155,711	0,000	0,0000
26	0,00000	6SLU	Combination		-126,809	-96,913	0,000	0,0000
26	0,25000	6SLU	Combination		-126,809	-91,346	0,000	0,0000
26	0,00000	7SLU	Combination		-97,459	-168,233	0,000	0,0000
26	0,25000	7SLU	Combination		-97,459	-162,667	0,000	0,0000
26	0,00000	8SLU	Combination		-120,287	-89,485	0,000	0,0000
26	0,25000	8SLU	Combination		-120,287	-85,362	0,000	0,0000
26	0,00000	9SLU	Combination		-119,876	-208,926	0,000	0,0000
26	0,25000	9SLU	Combination		-119,876	-203,359	0,000	0,0000
26	0,00000	10SLU	Combination		-74,897	-101,307	0,000	0,0000
26	0,25000	10SLU	Combination		-74,897	-95,740	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

26	0,00000	11SLU Combination		-104,817	-164,633	0,000	0,0000
26	0,25000	11SLU Combination		-104,817	-159,066	0,000	0,0000
26	0,00000	12SLU Combination		-104,817	-164,633	0,000	0,0000
26	0,25000	12SLU Combination		-104,817	-159,066	0,000	0,0000
26	0,00000	SH1 Combination		-35,243	32,199	0,000	0,0000
26	0,25000	SH1 Combination		-36,908	36,322	0,000	0,0000
26	0,00000	SH2 Combination		-35,835	36,204	0,000	0,0000
26	0,25000	SH2 Combination		-37,500	40,328	0,000	0,0000
26	0,00000	SH3 Combination		-73,840	-11,271	0,000	0,0000
26	0,25000	SH3 Combination		-75,505	-7,148	0,000	0,0000
26	0,00000	SH4 Combination		-74,432	-7,266	0,000	0,0000
26	0,25000	SH4 Combination		-76,097	-3,142	0,000	0,0000
26	0,00000	SV1 Combination		-54,102	-26,148	0,000	0,0000
26	0,25000	SV1 Combination		-54,601	-22,024	0,000	0,0000
26	0,00000	SV2 Combination		-56,077	-12,796	0,000	0,0000
26	0,25000	SV2 Combination		-56,577	-8,673	0,000	0,0000
26	0,00000	SV3 Combination		-63,502	-31,799	0,000	0,0000
26	0,25000	SV3 Combination		-64,001	-27,676	0,000	0,0000
26	0,00000	SV4 Combination		-61,527	-45,151	0,000	0,0000
26	0,25000	SV4 Combination		-62,026	-41,027	0,000	0,0000
26	0,00000	SH5 Combination		-74,167	-110,622	0,000	0,0000
26	0,25000	SH5 Combination		-72,502	-106,498	0,000	0,0000
26	0,00000	SH6 Combination		-73,574	-114,627	0,000	0,0000
26	0,25000	SH6 Combination		-71,909	-110,504	0,000	0,0000
26	0,00000	SH7 Combination		-112,764	-154,092	0,000	0,0000
26	0,25000	SH7 Combination		-111,099	-149,968	0,000	0,0000
26	0,00000	SH8 Combination		-112,171	-158,097	0,000	0,0000
26	0,25000	SH8 Combination		-110,506	-153,974	0,000	0,0000
26	0,00000	SV5 Combination		-67,577	-56,844	0,000	0,0000
26	0,25000	SV5 Combination		-67,077	-52,721	0,000	0,0000
26	0,00000	SV6 Combination		-65,601	-70,195	0,000	0,0000
26	0,25000	SV6 Combination		-65,102	-66,072	0,000	0,0000
26	0,00000	SV7 Combination		-73,026	-89,198	0,000	0,0000
26	0,25000	SV7 Combination		-72,527	-85,075	0,000	0,0000
26	0,00000	SV8 Combination		-75,001	-75,847	0,000	0,0000
26	0,25000	SV8 Combination		-74,502	-71,723	0,000	0,0000
26	0,00000	1SLE Combination		-91,162	-54,110	0,000	0,0000
26	0,25000	1SLE Combination		-91,162	-49,986	0,000	0,0000
26	0,00000	2SLE Combination		-81,264	-9,279	0,000	0,0000
26	0,25000	2SLE Combination		-81,264	-5,155	0,000	0,0000
26	0,00000	3SLE Combination		-92,921	-79,999	0,000	0,0000
26	0,25000	3SLE Combination		-92,921	-75,875	0,000	0,0000
26	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-30,510	36,204	0,000	0,0000
26	0,25000	ENVE_SLU Combination	Max	-30,510	40,328	0,000	0,0000
26	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-126,809	-208,926	0,000	0,0000
26	0,25000	ENVE_SLU Combination	Min	-126,809	-203,359	0,000	0,0000
26	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-81,264	-9,279	0,000	0,0000
26	0,25000	ENVE_SLE Combination	Max	-81,264	-5,155	0,000	0,0000
26	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-92,921	-79,999	0,000	0,0000
26	0,25000	ENVE_SLE Combination	Min	-92,921	-75,875	0,000	0,0000
27	0,00000	PERM LinStatic		0,785	-17,883	0,000	0,0000
27	0,25000	PERM LinStatic		0,785	-17,883	0,000	0,0000
27	0,00000	SPTSX LinStatic		-9,745	17,831	0,000	0,0000
27	0,25000	SPTSX LinStatic		-9,745	17,831	0,000	0,0000
27	0,00000	SPTDX LinStatic		-38,471	-17,863	0,000	0,0000
27	0,25000	SPTDX LinStatic		-38,471	-17,863	0,000	0,0000
27	0,00000	ACC-M LinStatic		10,713	-101,436	0,000	0,0000
27	0,25000	ACC-M LinStatic		10,713	-101,436	0,000	0,0000
27	0,00000	SPACCSX LinStatic		-6,596	28,877	0,000	0,0000
27	0,25000	SPACCSX LinStatic		-6,596	28,877	0,000	0,0000
27	0,00000	SPACCDX LinStatic		-43,091	-28,917	0,000	0,0000
27	0,25000	SPACCDX LinStatic		-43,091	-28,917	0,000	0,0000
27	0,00000	AVV LinStatic		8,661	24,734	0,000	0,0000
27	0,25000	AVV LinStatic		8,661	24,734	0,000	0,0000
27	0,00000	RITIRO LinStatic		-11,207	-0,070	0,000	0,0000
27	0,25000	RITIRO LinStatic		-11,207	-0,070	0,000	0,0000
27	0,00000	SISMAH LinStatic		26,500	64,976	0,000	0,0000
27	0,25000	SISMAH LinStatic		24,835	64,976	0,000	0,0000
27	0,00000	SISMAV LinStatic		0,988	-9,352	0,000	0,0000
27	0,25000	SISMAV LinStatic		0,988	-9,352	0,000	0,0000
27	0,00000	SPSSX LinStatic		-6,070	28,365	0,000	0,0000
27	0,25000	SPSSX LinStatic		-6,070	28,365	0,000	0,0000
27	0,00000	DEAD LinStatic		-5,909	-31,194	0,000	0,0000
27	0,25000	DEAD LinStatic		-5,909	-27,070	0,000	0,0000
27	0,00000	SPSDX LinStatic		-40,719	-28,411	0,000	0,0000
27	0,25000	SPSDX LinStatic		-40,719	-28,411	0,000	0,0000
27	0,00000	1SLU Combination		-89,405	-222,116	0,000	0,0000
27	0,25000	1SLU Combination		-89,405	-216,550	0,000	0,0000
27	0,00000	2SLU Combination		-40,372	-180,270	0,000	0,0000
27	0,25000	2SLU Combination		-40,372	-174,704	0,000	0,0000
27	0,00000	3SLU Combination		-26,924	-180,187	0,000	0,0000
27	0,25000	3SLU Combination		-26,924	-174,620	0,000	0,0000
27	0,00000	4SLU Combination		-102,870	-228,368	0,000	0,0000
27	0,25000	4SLU Combination		-102,870	-222,802	0,000	0,0000
27	0,00000	5SLU Combination		-106,281	-222,128	0,000	0,0000
27	0,25000	5SLU Combination		-106,281	-216,561	0,000	0,0000
27	0,00000	6SLU Combination		-134,373	-110,910	0,000	0,0000
27	0,25000	6SLU Combination		-134,373	-105,343	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

27	0,00000	7SLU Combination		-102,870	-228,368	0,000	0,0000
27	0,25000	7SLU Combination		-102,870	-222,802	0,000	0,0000
27	0,00000	8SLU Combination		-129,287	-97,291	0,000	0,0000
27	0,25000	8SLU Combination		-129,287	-93,168	0,000	0,0000
27	0,00000	9SLU Combination		-128,876	-264,317	0,000	0,0000
27	0,25000	9SLU Combination		-128,876	-258,750	0,000	0,0000
27	0,00000	10SLU Combination		-65,905	-168,023	0,000	0,0000
27	0,25000	10SLU Combination		-65,905	-162,457	0,000	0,0000
27	0,00000	11SLU Combination		-109,432	-214,022	0,000	0,0000
27	0,25000	11SLU Combination		-109,432	-208,455	0,000	0,0000
27	0,00000	12SLU Combination		-109,432	-214,022	0,000	0,0000
27	0,25000	12SLU Combination		-109,432	-208,455	0,000	0,0000
27	0,00000	SH1 Combination		-27,613	2,471	0,000	0,0000
27	0,25000	SH1 Combination		-29,278	6,594	0,000	0,0000
27	0,00000	SH2 Combination		-28,205	8,082	0,000	0,0000
27	0,25000	SH2 Combination		-29,870	12,206	0,000	0,0000
27	0,00000	SH3 Combination		-72,007	-36,474	0,000	0,0000
27	0,25000	SH3 Combination		-73,672	-32,350	0,000	0,0000
27	0,00000	SH4 Combination		-72,600	-30,863	0,000	0,0000
27	0,25000	SH4 Combination		-74,265	-26,739	0,000	0,0000
27	0,00000	SV1 Combination		-50,967	-51,583	0,000	0,0000
27	0,25000	SV1 Combination		-51,466	-47,459	0,000	0,0000
27	0,00000	SV2 Combination		-52,942	-32,879	0,000	0,0000
27	0,25000	SV2 Combination		-53,442	-28,756	0,000	0,0000
27	0,00000	SV3 Combination		-63,337	-49,912	0,000	0,0000
27	0,25000	SV3 Combination		-63,837	-45,788	0,000	0,0000
27	0,00000	SV4 Combination		-61,362	-68,616	0,000	0,0000
27	0,25000	SV4 Combination		-61,861	-64,492	0,000	0,0000
27	0,00000	SH5 Combination		-81,205	-121,870	0,000	0,0000
27	0,25000	SH5 Combination		-79,540	-117,746	0,000	0,0000
27	0,00000	SH6 Combination		-80,612	-127,481	0,000	0,0000
27	0,25000	SH6 Combination		-78,947	-123,358	0,000	0,0000
27	0,00000	SH7 Combination		-125,599	-160,815	0,000	0,0000
27	0,25000	SH7 Combination		-123,934	-156,691	0,000	0,0000
27	0,00000	SH8 Combination		-125,006	-166,426	0,000	0,0000
27	0,25000	SH8 Combination		-123,341	-162,302	0,000	0,0000
27	0,00000	SV5 Combination		-68,842	-71,865	0,000	0,0000
27	0,25000	SV5 Combination		-68,343	-67,741	0,000	0,0000
27	0,00000	SV6 Combination		-66,867	-90,568	0,000	0,0000
27	0,25000	SV6 Combination		-66,367	-86,445	0,000	0,0000
27	0,00000	SV7 Combination		-77,262	-107,601	0,000	0,0000
27	0,25000	SV7 Combination		-76,762	-103,478	0,000	0,0000
27	0,00000	SV8 Combination		-79,237	-88,897	0,000	0,0000
27	0,25000	SV8 Combination		-78,738	-84,774	0,000	0,0000
27	0,00000	1SLE Combination		-92,324	-65,357	0,000	0,0000
27	0,25000	1SLE Combination		-92,324	-61,233	0,000	0,0000
27	0,00000	2SLE Combination		-78,467	-25,782	0,000	0,0000
27	0,25000	2SLE Combination		-78,467	-21,658	0,000	0,0000
27	0,00000	3SLE Combination		-98,254	-88,528	0,000	0,0000
27	0,25000	3SLE Combination		-98,254	-84,404	0,000	0,0000
27	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-26,924	8,082	0,000	0,0000
27	0,25000	ENVE_SLU Combination	Max	-26,924	12,206	0,000	0,0000
27	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-134,373	-264,317	0,000	0,0000
27	0,25000	ENVE_SLU Combination	Min	-134,373	-258,750	0,000	0,0000
27	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-78,467	-25,782	0,000	0,0000
27	0,25000	ENVE_SLE Combination	Max	-78,467	-21,658	0,000	0,0000
27	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-98,254	-88,528	0,000	0,0000
27	0,25000	ENVE_SLE Combination	Min	-98,254	-84,404	0,000	0,0000
29	0,00000	PERM LinStatic		0,785	-23,012	0,000	0,0000
29	0,25000	PERM LinStatic		0,785	-23,012	0,000	0,0000
29	0,00000	SPTSX LinStatic		-5,642	15,108	0,000	0,0000
29	0,25000	SPTSX LinStatic		-5,642	15,108	0,000	0,0000
29	0,00000	SPTDX LinStatic		-42,577	-15,145	0,000	0,0000
29	0,25000	SPTDX LinStatic		-42,577	-15,145	0,000	0,0000
29	0,00000	ACC-M LinStatic		10,714	-130,526	0,000	0,0000
29	0,25000	ACC-M LinStatic		10,714	-130,526	0,000	0,0000
29	0,00000	SPACCSX LinStatic		-1,384	24,319	0,000	0,0000
29	0,25000	SPACCSX LinStatic		-1,384	24,319	0,000	0,0000
29	0,00000	SPACCDX LinStatic		-48,306	-24,366	0,000	0,0000
29	0,25000	SPACCDX LinStatic		-48,306	-24,366	0,000	0,0000
29	0,00000	AVV LinStatic		11,135	20,352	0,000	0,0000
29	0,25000	AVV LinStatic		11,135	20,352	0,000	0,0000
29	0,00000	RITIRO LinStatic		-11,207	-0,080	0,000	0,0000
29	0,25000	RITIRO LinStatic		-11,207	-0,080	0,000	0,0000
29	0,00000	SISMAH LinStatic		33,834	53,719	0,000	0,0000
29	0,25000	SISMAH LinStatic		32,169	53,719	0,000	0,0000
29	0,00000	SISMAV LinStatic		0,988	-12,034	0,000	0,0000
29	0,25000	SISMAV LinStatic		0,988	-12,034	0,000	0,0000
29	0,00000	SPSSX LinStatic		-1,121	23,979	0,000	0,0000
29	0,25000	SPSSX LinStatic		-1,121	23,979	0,000	0,0000
29	0,00000	DEAD LinStatic		-5,910	-39,546	0,000	0,0000
29	0,25000	DEAD LinStatic		-5,910	-35,422	0,000	0,0000
29	0,00000	SPSDX LinStatic		-45,671	-24,032	0,000	0,0000
29	0,25000	SPSDX LinStatic		-45,671	-24,032	0,000	0,0000
29	0,00000	1SLU Combination		-93,381	-283,024	0,000	0,0000
29	0,25000	1SLU Combination		-93,381	-277,457	0,000	0,0000
29	0,00000	2SLU Combination		-36,786	-247,790	0,000	0,0000
29	0,25000	2SLU Combination		-36,786	-242,223	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	0,00000	3SLU Combination		-23,338	-247,694	0,000	0,0000
29	0,25000	3SLU Combination		-23,338	-242,127	0,000	0,0000
29	0,00000	4SLU Combination		-108,283	-288,325	0,000	0,0000
29	0,25000	4SLU Combination		-108,283	-282,758	0,000	0,0000
29	0,00000	5SLU Combination		-110,257	-283,037	0,000	0,0000
29	0,25000	5SLU Combination		-110,257	-277,470	0,000	0,0000
29	0,00000	6SLU Combination		-141,939	-123,284	0,000	0,0000
29	0,25000	6SLU Combination		-141,939	-117,718	0,000	0,0000
29	0,00000	7SLU Combination		-108,283	-288,325	0,000	0,0000
29	0,25000	7SLU Combination		-108,283	-282,758	0,000	0,0000
29	0,00000	8SLU Combination		-138,289	-103,225	0,000	0,0000
29	0,25000	8SLU Combination		-138,289	-99,102	0,000	0,0000
29	0,00000	9SLU Combination		-137,878	-317,930	0,000	0,0000
29	0,25000	9SLU Combination		-137,878	-312,363	0,000	0,0000
29	0,00000	10SLU Combination		-56,914	-236,749	0,000	0,0000
29	0,25000	10SLU Combination		-56,914	-231,182	0,000	0,0000
29	0,00000	11SLU Combination		-114,049	-262,423	0,000	0,0000
29	0,25000	11SLU Combination		-114,049	-256,856	0,000	0,0000
29	0,00000	12SLU Combination		-114,049	-262,423	0,000	0,0000
29	0,25000	12SLU Combination		-114,049	-256,856	0,000	0,0000
29	0,00000	SH1 Combination		-19,983	-30,523	0,000	0,0000
29	0,25000	SH1 Combination		-21,648	-26,399	0,000	0,0000
29	0,00000	SH2 Combination		-20,576	-23,302	0,000	0,0000
29	0,25000	SH2 Combination		-22,241	-19,179	0,000	0,0000
29	0,00000	SH3 Combination		-70,175	-63,426	0,000	0,0000
29	0,25000	SH3 Combination		-71,840	-59,303	0,000	0,0000
29	0,00000	SH4 Combination		-70,768	-56,206	0,000	0,0000
29	0,25000	SH4 Combination		-72,433	-52,082	0,000	0,0000
29	0,00000	SV1 Combination		-47,833	-78,227	0,000	0,0000
29	0,25000	SV1 Combination		-48,332	-74,103	0,000	0,0000
29	0,00000	SV2 Combination		-49,808	-54,159	0,000	0,0000
29	0,25000	SV2 Combination		-50,308	-50,036	0,000	0,0000
29	0,00000	SV3 Combination		-63,173	-68,563	0,000	0,0000
29	0,25000	SV3 Combination		-63,673	-64,439	0,000	0,0000
29	0,00000	SV4 Combination		-61,198	-92,630	0,000	0,0000
29	0,25000	SV4 Combination		-61,697	-88,507	0,000	0,0000
29	0,00000	SH5 Combination		-88,243	-130,739	0,000	0,0000
29	0,25000	SH5 Combination		-86,578	-126,616	0,000	0,0000
29	0,00000	SH6 Combination		-87,651	-137,960	0,000	0,0000
29	0,25000	SH6 Combination		-85,986	-133,836	0,000	0,0000
29	0,00000	SH7 Combination		-138,435	-163,643	0,000	0,0000
29	0,25000	SH7 Combination		-136,770	-159,520	0,000	0,0000
29	0,00000	SH8 Combination		-137,843	-170,863	0,000	0,0000
29	0,25000	SH8 Combination		-136,178	-166,740	0,000	0,0000
29	0,00000	SV5 Combination		-70,109	-86,390	0,000	0,0000
29	0,25000	SV5 Combination		-69,609	-82,267	0,000	0,0000
29	0,00000	SV6 Combination		-68,133	-110,458	0,000	0,0000
29	0,25000	SV6 Combination		-67,634	-106,334	0,000	0,0000
29	0,00000	SV7 Combination		-81,498	-124,861	0,000	0,0000
29	0,25000	SV7 Combination		-80,999	-120,738	0,000	0,0000
29	0,00000	SV8 Combination		-83,474	-100,794	0,000	0,0000
29	0,25000	SV8 Combination		-82,974	-96,670	0,000	0,0000
29	0,00000	1SLE Combination		-93,488	-75,884	0,000	0,0000
29	0,25000	1SLE Combination		-93,488	-71,760	0,000	0,0000
29	0,00000	2SLE Combination		-75,671	-43,321	0,000	0,0000
29	0,25000	2SLE Combination		-75,671	-39,198	0,000	0,0000
29	0,00000	3SLE Combination		-103,588	-95,419	0,000	0,0000
29	0,25000	3SLE Combination		-103,588	-91,296	0,000	0,0000
29	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-19,983	-23,302	0,000	0,0000
29	0,25000	ENVE_SLU Combination	Max	-21,648	-19,179	0,000	0,0000
29	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-141,939	-317,930	0,000	0,0000
29	0,25000	ENVE_SLU Combination	Min	-141,939	-312,363	0,000	0,0000
29	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-75,671	-43,321	0,000	0,0000
29	0,25000	ENVE_SLE Combination	Max	-75,671	-39,198	0,000	0,0000
29	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-103,588	-95,419	0,000	0,0000
29	0,25000	ENVE_SLE Combination	Min	-103,588	-91,296	0,000	0,0000
30	0,00000	PERM LinStatic		0,785	-28,153	0,000	0,0000
30	0,25000	PERM LinStatic		0,785	-28,153	0,000	0,0000
30	0,00000	SPTSX LinStatic		-1,539	11,703	0,000	0,0000
30	0,25000	SPTSX LinStatic		-1,539	11,703	0,000	0,0000
30	0,00000	SPTDX LinStatic		-46,683	-11,742	0,000	0,0000
30	0,25000	SPTDX LinStatic		-46,683	-11,742	0,000	0,0000
30	0,00000	ACC-M LinStatic		10,715	-159,691	0,000	0,0000
30	0,25000	ACC-M LinStatic		10,715	-159,691	0,000	0,0000
30	0,00000	SPACCSX LinStatic		3,829	18,620	0,000	0,0000
30	0,25000	SPACCSX LinStatic		3,829	18,620	0,000	0,0000
30	0,00000	SPACCDX LinStatic		-53,522	-18,668	0,000	0,0000
30	0,25000	SPACCDX LinStatic		-53,522	-18,668	0,000	0,0000
30	0,00000	AVV LinStatic		13,610	14,868	0,000	0,0000
30	0,25000	AVV LinStatic		13,610	14,868	0,000	0,0000
30	0,00000	RITIRO LinStatic		-11,208	-0,083	0,000	0,0000
30	0,25000	RITIRO LinStatic		-11,208	-0,083	0,000	0,0000
30	0,00000	SISMAH LinStatic		41,168	39,634	0,000	0,0000
30	0,25000	SISMAH LinStatic		39,503	39,634	0,000	0,0000
30	0,00000	SISMAV LinStatic		0,988	-14,723	0,000	0,0000
30	0,25000	SISMAV LinStatic		0,988	-14,723	0,000	0,0000
30	0,00000	SPSSX LinStatic		3,829	18,496	0,000	0,0000
30	0,25000	SPSSX LinStatic		3,829	18,496	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

30	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,910	-47,918	0,000	0,0000	
30	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,910	-43,794	0,000	0,0000	
30	0,00000	SPSDX	LinStatic	-50,623	-18,550	0,000	0,0000	
30	0,25000	SPSDX	LinStatic	-50,623	-18,550	0,000	0,0000	
30	0,00000	1SLU	Combination	-97,358	-344,018	0,000	0,0000	
30	0,25000	1SLU	Combination	-97,358	-338,451	0,000	0,0000	
30	0,00000	2SLU	Combination	-33,201	-317,049	0,000	0,0000	
30	0,25000	2SLU	Combination	-33,201	-311,482	0,000	0,0000	
30	0,00000	3SLU	Combination	-19,752	-316,950	0,000	0,0000	
30	0,25000	3SLU	Combination	-19,752	-311,383	0,000	0,0000	
30	0,00000	4SLU	Combination	-113,697	-348,128	0,000	0,0000	
30	0,25000	4SLU	Combination	-113,697	-342,561	0,000	0,0000	
30	0,00000	5SLU	Combination	-114,236	-344,032	0,000	0,0000	
30	0,25000	5SLU	Combination	-114,236	-338,465	0,000	0,0000	
30	0,00000	6SLU	Combination	-149,507	-134,039	0,000	0,0000	
30	0,25000	6SLU	Combination	-149,507	-128,472	0,000	0,0000	
30	0,00000	7SLU	Combination	-113,697	-348,128	0,000	0,0000	
30	0,25000	7SLU	Combination	-113,697	-342,561	0,000	0,0000	
30	0,00000	8SLU	Combination	-147,292	-107,287	0,000	0,0000	
30	0,25000	8SLU	Combination	-147,292	-103,164	0,000	0,0000	
30	0,00000	9SLU	Combination	-146,882	-369,786	0,000	0,0000	
30	0,25000	9SLU	Combination	-146,882	-364,219	0,000	0,0000	
30	0,00000	10SLU	Combination	-47,923	-307,513	0,000	0,0000	
30	0,25000	10SLU	Combination	-47,923	-301,946	0,000	0,0000	
30	0,00000	11SLU	Combination	-118,667	-309,856	0,000	0,0000	
30	0,25000	11SLU	Combination	-118,667	-304,289	0,000	0,0000	
30	0,00000	12SLU	Combination	-118,667	-309,856	0,000	0,0000	
30	0,25000	12SLU	Combination	-118,667	-304,289	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH1	Combination	-12,354	-66,798	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH1	Combination	-14,019	-62,674	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH2	Combination	-12,947	-57,964	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH2	Combination	-14,612	-53,840	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH3	Combination	-68,345	-92,140	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH3	Combination	-70,010	-88,017	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH4	Combination	-68,938	-83,307	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH4	Combination	-70,603	-79,183	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV1	Combination	-44,699	-106,091	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV1	Combination	-45,199	-101,967	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV2	Combination	-46,675	-76,646	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV2	Combination	-47,175	-72,522	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV3	Combination	-63,011	-87,760	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV3	Combination	-63,510	-83,636	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV4	Combination	-61,035	-117,205	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV4	Combination	-61,534	-113,081	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH5	Combination	-95,283	-137,232	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH5	Combination	-93,618	-133,109	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH6	Combination	-94,691	-146,066	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH6	Combination	-93,026	-141,942	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH7	Combination	-151,274	-162,575	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH7	Combination	-149,609	-158,451	0,000	0,0000	
30	0,00000	SH8	Combination	-150,681	-171,409	0,000	0,0000	
30	0,25000	SH8	Combination	-149,016	-167,285	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV5	Combination	-71,376	-100,426	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV5	Combination	-70,876	-96,303	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV6	Combination	-69,400	-129,871	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV6	Combination	-68,901	-125,748	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV7	Combination	-85,736	-140,985	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV7	Combination	-85,236	-136,862	0,000	0,0000	
30	0,00000	SV8	Combination	-87,711	-111,540	0,000	0,0000	
30	0,25000	SV8	Combination	-87,212	-107,417	0,000	0,0000	
30	0,00000	1SLE	Combination	-94,653	-85,694	0,000	0,0000	
30	0,25000	1SLE	Combination	-94,653	-81,570	0,000	0,0000	
30	0,00000	2SLE	Combination	-72,876	-61,905	0,000	0,0000	
30	0,25000	2SLE	Combination	-72,876	-57,781	0,000	0,0000	
30	0,00000	3SLE	Combination	-108,924	-100,672	0,000	0,0000	
30	0,25000	3SLE	Combination	-108,924	-96,549	0,000	0,0000	
30	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-12,354	-57,964	0,000	0,0000
30	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-14,019	-53,840	0,000	0,0000
30	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-151,274	-369,786	0,000	0,0000
30	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-149,609	-364,219	0,000	0,0000
30	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-72,876	-61,905	0,000	0,0000
30	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-72,876	-57,781	0,000	0,0000
30	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-108,924	-100,672	0,000	0,0000
30	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-108,924	-96,549	0,000	0,0000
31	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	-33,310	0,000	0,0000	
31	0,25000	PERM	LinStatic	0,785	-33,310	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPTSX	LinStatic	2,564	7,615	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPTSX	LinStatic	2,564	7,615	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPTDX	LinStatic	-50,790	-7,650	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPTDX	LinStatic	-50,790	-7,650	0,000	0,0000	
31	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,716	-188,943	0,000	0,0000	
31	0,25000	ACC-M	LinStatic	10,716	-188,943	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPACCSX	LinStatic	9,041	11,776	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPACCSX	LinStatic	9,041	11,776	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-58,738	-11,820	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPACCDX	LinStatic	-58,738	-11,820	0,000	0,0000	
31	0,00000	AVV	LinStatic	16,085	8,281	0,000	0,0000	
31	0,25000	AVV	LinStatic	16,085	8,281	0,000	0,0000	



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

31	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,209	-0,076	0,000	0,0000	
31	0,25000	RITIRO	LinStatic	-11,209	-0,076	0,000	0,0000	
31	0,00000	SISMAH	LinStatic	48,503	22,715	0,000	0,0000	
31	0,25000	SISMAH	LinStatic	46,838	22,715	0,000	0,0000	
31	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	-17,419	0,000	0,0000	
31	0,25000	SISMAV	LinStatic	0,988	-17,419	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPSSX	LinStatic	8,778	11,911	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPSSX	LinStatic	8,778	11,911	0,000	0,0000	
31	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,910	-56,313	0,000	0,0000	
31	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,910	-52,189	0,000	0,0000	
31	0,00000	SPSDX	LinStatic	-55,576	-11,961	0,000	0,0000	
31	0,25000	SPSDX	LinStatic	-55,576	-11,961	0,000	0,0000	
31	0,00000	1SLU	Combination	-101,337	-405,121	0,000	0,0000	
31	0,25000	1SLU	Combination	-101,337	-399,554	0,000	0,0000	
31	0,00000	2SLU	Combination	-29,617	-388,073	0,000	0,0000	
31	0,25000	2SLU	Combination	-29,617	-382,507	0,000	0,0000	
31	0,00000	3SLU	Combination	-16,166	-387,982	0,000	0,0000	
31	0,25000	3SLU	Combination	-16,166	-382,415	0,000	0,0000	
31	0,00000	4SLU	Combination	-119,113	-407,798	0,000	0,0000	
31	0,25000	4SLU	Combination	-119,113	-402,232	0,000	0,0000	
31	0,00000	5SLU	Combination	-118,216	-405,133	0,000	0,0000	
31	0,25000	5SLU	Combination	-118,216	-399,566	0,000	0,0000	
31	0,00000	6SLU	Combination	-157,077	-143,173	0,000	0,0000	
31	0,25000	6SLU	Combination	-157,077	-137,607	0,000	0,0000	
31	0,00000	7SLU	Combination	-119,113	-407,798	0,000	0,0000	
31	0,25000	7SLU	Combination	-119,113	-402,232	0,000	0,0000	
31	0,00000	8SLU	Combination	-156,298	-109,474	0,000	0,0000	
31	0,25000	8SLU	Combination	-156,298	-105,351	0,000	0,0000	
31	0,00000	9SLU	Combination	-155,887	-419,898	0,000	0,0000	
31	0,25000	9SLU	Combination	-155,887	-414,331	0,000	0,0000	
31	0,00000	10SLU	Combination	-38,933	-380,341	0,000	0,0000	
31	0,25000	10SLU	Combination	-38,933	-374,775	0,000	0,0000	
31	0,00000	11SLU	Combination	-123,287	-356,334	0,000	0,0000	
31	0,25000	11SLU	Combination	-123,287	-350,767	0,000	0,0000	
31	0,00000	12SLU	Combination	-123,287	-356,334	0,000	0,0000	
31	0,25000	12SLU	Combination	-123,287	-350,767	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH1	Combination	-4,725	-106,369	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH1	Combination	-6,390	-102,246	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH2	Combination	-5,318	-95,918	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH2	Combination	-6,983	-91,794	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH3	Combination	-66,515	-122,627	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH3	Combination	-68,180	-118,503	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH4	Combination	-67,108	-112,175	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH4	Combination	-68,773	-108,051	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV1	Combination	-41,566	-135,186	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV1	Combination	-42,066	-131,062	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV2	Combination	-43,542	-100,347	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV2	Combination	-44,042	-96,223	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV3	Combination	-62,848	-107,509	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV3	Combination	-63,348	-103,385	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV4	Combination	-60,873	-142,348	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV4	Combination	-61,372	-138,224	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH5	Combination	-102,325	-141,347	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH5	Combination	-100,660	-137,224	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH6	Combination	-101,732	-151,799	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH6	Combination	-100,067	-147,675	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH7	Combination	-164,114	-157,604	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH7	Combination	-162,449	-153,481	0,000	0,0000	
31	0,00000	SH8	Combination	-163,522	-168,056	0,000	0,0000	
31	0,25000	SH8	Combination	-161,857	-163,933	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV5	Combination	-72,644	-113,976	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV5	Combination	-72,145	-109,852	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV6	Combination	-70,668	-148,815	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV6	Combination	-70,169	-144,691	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV7	Combination	-89,975	-155,976	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV7	Combination	-89,475	-151,853	0,000	0,0000	
31	0,00000	SV8	Combination	-91,950	-121,137	0,000	0,0000	
31	0,25000	SV8	Combination	-91,451	-117,014	0,000	0,0000	
31	0,00000	1SLE	Combination	-95,819	-94,788	0,000	0,0000	
31	0,25000	1SLE	Combination	-95,819	-90,665	0,000	0,0000	
31	0,00000	2SLE	Combination	-70,083	-81,538	0,000	0,0000	
31	0,25000	2SLE	Combination	-70,083	-77,415	0,000	0,0000	
31	0,00000	3SLE	Combination	-114,261	-104,285	0,000	0,0000	
31	0,25000	3SLE	Combination	-114,261	-100,162	0,000	0,0000	
31	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-4,725	-95,918	0,000	0,0000
31	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-6,390	-91,794	0,000	0,0000
31	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-164,114	-419,898	0,000	0,0000
31	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-162,449	-414,331	0,000	0,0000
31	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-70,083	-81,538	0,000	0,0000
31	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-70,083	-77,415	0,000	0,0000
31	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-114,261	-104,285	0,000	0,0000
31	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-114,261	-100,162	0,000	0,0000
32	0,00000	PERM	LinStatic	0,785	-38,482	0,000	0,0000	
32	0,25000	PERM	LinStatic	0,785	-38,482	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPTSX	LinStatic	6,667	2,841	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPTSX	LinStatic	6,667	2,841	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPTDX	LinStatic	-54,897	-2,868	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPTDX	LinStatic	-54,897	-2,868	0,000	0,0000	



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

32	0,00000	ACC-M	LinStatic	10,717	-218,291	0,000	0,0000	
32	0,25000	ACC-M	LinStatic	10,717	-218,291	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPACCSX	LinStatic	14,254	3,783	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPACCSX	LinStatic	14,254	3,783	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-63,956	-3,818	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPACCDX	LinStatic	-63,956	-3,818	0,000	0,0000	
32	0,00000	AVV	LinStatic	18,560	0,588	0,000	0,0000	
32	0,25000	AVV	LinStatic	18,560	0,588	0,000	0,0000	
32	0,00000	RITIRO	LinStatic	-11,210	-0,060	0,000	0,0000	
32	0,25000	RITIRO	LinStatic	-11,210	-0,060	0,000	0,0000	
32	0,00000	SISMAH	LinStatic	55,839	2,952	0,000	0,0000	
32	0,25000	SISMAH	LinStatic	54,174	2,952	0,000	0,0000	
32	0,00000	SISMAV	LinStatic	0,988	-20,125	0,000	0,0000	
32	0,25000	SISMAV	LinStatic	0,988	-20,125	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPSSX	LinStatic	13,727	4,221	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPSSX	LinStatic	13,727	4,221	0,000	0,0000	
32	0,00000	DEAD	LinStatic	-5,911	-64,733	0,000	0,0000	
32	0,25000	DEAD	LinStatic	-5,911	-60,609	0,000	0,0000	
32	0,00000	SPSDX	LinStatic	-60,530	-4,261	0,000	0,0000	
32	0,25000	SPSDX	LinStatic	-60,530	-4,261	0,000	0,0000	
32	0,00000	1SLU	Combination	-105,317	-466,346	0,000	0,0000	
32	0,25000	1SLU	Combination	-105,317	-460,779	0,000	0,0000	
32	0,00000	2SLU	Combination	-26,033	-460,881	0,000	0,0000	
32	0,25000	2SLU	Combination	-26,033	-455,315	0,000	0,0000	
32	0,00000	3SLU	Combination	-12,581	-460,810	0,000	0,0000	
32	0,25000	3SLU	Combination	-12,581	-455,243	0,000	0,0000	
32	0,00000	4SLU	Combination	-124,531	-467,349	0,000	0,0000	
32	0,25000	4SLU	Combination	-124,531	-461,783	0,000	0,0000	
32	0,00000	5SLU	Combination	-122,197	-466,355	0,000	0,0000	
32	0,25000	5SLU	Combination	-122,197	-460,788	0,000	0,0000	
32	0,00000	6SLU	Combination	-164,649	-150,686	0,000	0,0000	
32	0,25000	6SLU	Combination	-164,649	-145,119	0,000	0,0000	
32	0,00000	7SLU	Combination	-124,531	-467,349	0,000	0,0000	
32	0,25000	7SLU	Combination	-124,531	-461,783	0,000	0,0000	
32	0,00000	8SLU	Combination	-165,306	-109,782	0,000	0,0000	
32	0,25000	8SLU	Combination	-165,306	-105,659	0,000	0,0000	
32	0,00000	9SLU	Combination	-164,895	-468,273	0,000	0,0000	
32	0,25000	9SLU	Combination	-164,895	-462,706	0,000	0,0000	
32	0,00000	10SLU	Combination	-29,944	-455,254	0,000	0,0000	
32	0,25000	10SLU	Combination	-29,944	-449,687	0,000	0,0000	
32	0,00000	11SLU	Combination	-127,908	-401,863	0,000	0,0000	
32	0,25000	11SLU	Combination	-127,908	-396,296	0,000	0,0000	
32	0,00000	12SLU	Combination	-127,908	-401,863	0,000	0,0000	
32	0,25000	12SLU	Combination	-127,908	-396,296	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH1	Combination	2,904	-149,252	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH1	Combination	1,239	-145,129	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH2	Combination	2,311	-137,177	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH2	Combination	0,646	-133,054	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH3	Combination	-64,686	-154,893	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH3	Combination	-66,351	-150,770	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH4	Combination	-65,279	-142,818	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH4	Combination	-66,944	-138,695	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV1	Combination	-38,434	-165,520	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV1	Combination	-38,934	-161,397	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV2	Combination	-40,410	-125,270	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV2	Combination	-40,910	-121,146	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV3	Combination	-62,687	-127,814	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV3	Combination	-63,187	-123,691	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV4	Combination	-60,711	-168,065	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV4	Combination	-61,211	-163,941	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH5	Combination	-109,367	-143,081	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH5	Combination	-107,702	-138,957	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH6	Combination	-108,774	-155,156	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH6	Combination	-107,109	-151,032	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH7	Combination	-176,957	-148,722	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH7	Combination	-175,292	-144,598	0,000	0,0000	
32	0,00000	SH8	Combination	-176,364	-160,797	0,000	0,0000	
32	0,25000	SH8	Combination	-174,699	-156,673	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV5	Combination	-73,914	-127,041	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV5	Combination	-73,414	-122,917	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV6	Combination	-71,938	-167,291	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV6	Combination	-71,438	-163,168	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV7	Combination	-94,215	-169,836	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV7	Combination	-93,715	-165,712	0,000	0,0000	
32	0,00000	SV8	Combination	-96,191	-129,585	0,000	0,0000	
32	0,25000	SV8	Combination	-95,691	-125,462	0,000	0,0000	
32	0,00000	1SLE	Combination	-96,987	-103,167	0,000	0,0000	
32	0,25000	1SLE	Combination	-96,987	-99,043	0,000	0,0000	
32	0,00000	2SLE	Combination	-67,290	-102,227	0,000	0,0000	
32	0,25000	2SLE	Combination	-67,290	-98,103	0,000	0,0000	
32	0,00000	3SLE	Combination	-119,600	-106,253	0,000	0,0000	
32	0,25000	3SLE	Combination	-119,600	-102,129	0,000	0,0000	
32	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	2,904	-109,782	0,000	0,0000
32	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	1,239	-105,659	0,000	0,0000
32	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-176,957	-468,273	0,000	0,0000
32	0,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-175,292	-462,706	0,000	0,0000
32	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-67,290	-102,227	0,000	0,0000
32	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-67,290	-98,103	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

32	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-119,600	-106,253	0,000	0,0000
32	0,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-119,600	-102,129	0,000	0,0000
33	0,00000	PERM	LinStatic		-0,785	-41,860	0,000	0,0000
33	0,15000	PERM	LinStatic		-0,785	-39,130	0,000	0,0000
33	0,00000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
33	0,15000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
33	0,00000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
33	0,15000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
33	0,00000	ACC-M	LinStatic		-10,719	-268,433	0,000	0,0000
33	0,15000	ACC-M	LinStatic		-10,719	-250,926	0,000	0,0000
33	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
33	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
33	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
33	0,15000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
33	0,00000	AVV	LinStatic		22,770	15,185	0,000	0,0000
33	0,15000	AVV	LinStatic		21,285	15,185	0,000	0,0000
33	0,00000	RITIRO	LinStatic		11,212	-4,547E-13	0,000	0,0000
33	0,15000	RITIRO	LinStatic		11,212	-4,547E-13	0,000	0,0000
33	0,00000	SISMAH	LinStatic		49,496	37,566	0,000	0,0000
33	0,15000	SISMAH	LinStatic		46,268	37,566	0,000	0,0000
33	0,00000	SISMAV	LinStatic		-0,988	-24,748	0,000	0,0000
33	0,15000	SISMAV	LinStatic		-0,988	-23,134	0,000	0,0000
33	0,00000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
33	0,15000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
33	0,00000	DEAD	LinStatic		5,912	-32,517	0,000	0,0000
33	0,15000	DEAD	LinStatic		5,912	-30,396	0,000	0,0000
33	0,00000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
33	0,15000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
33	0,00000	1SLU	Combination		-36,530	-492,165	0,000	0,0000
33	0,15000	1SLU	Combination		-38,683	-459,823	0,000	0,0000
33	0,00000	2SLU	Combination		10,446	-473,897	0,000	0,0000
33	0,15000	2SLU	Combination		8,292	-441,555	0,000	0,0000
33	0,00000	3SLU	Combination		-3,009	-473,897	0,000	0,0000
33	0,15000	3SLU	Combination		-5,162	-441,555	0,000	0,0000
33	0,00000	4SLU	Combination		-41,305	-494,595	0,000	0,0000
33	0,15000	4SLU	Combination		-43,458	-462,253	0,000	0,0000
33	0,00000	5SLU	Combination		-46,080	-492,165	0,000	0,0000
33	0,15000	5SLU	Combination		-48,234	-459,823	0,000	0,0000
33	0,00000	6SLU	Combination		-63,555	-124,956	0,000	0,0000
33	0,15000	6SLU	Combination		-63,555	-117,999	0,000	0,0000
33	0,00000	7SLU	Combination		-41,305	-494,595	0,000	0,0000
33	0,15000	7SLU	Combination		-43,458	-462,253	0,000	0,0000
33	0,00000	8SLU	Combination		-60,456	-95,076	0,000	0,0000
33	0,15000	8SLU	Combination		-60,456	-90,225	0,000	0,0000
33	0,00000	9SLU	Combination		-60,867	-516,614	0,000	0,0000
33	0,15000	9SLU	Combination		-60,867	-484,272	0,000	0,0000
33	0,00000	10SLU	Combination		-60,867	-475,217	0,000	0,0000
33	0,15000	10SLU	Combination		-60,867	-442,875	0,000	0,0000
33	0,00000	11SLU	Combination		-51,055	-430,255	0,000	0,0000
33	0,15000	11SLU	Combination		-51,055	-402,989	0,000	0,0000
33	0,00000	12SLU	Combination		-51,055	-430,255	0,000	0,0000
33	0,15000	12SLU	Combination		-51,055	-402,989	0,000	0,0000
33	0,00000	SH1	Combination		16,327	-92,809	0,000	0,0000
33	0,15000	SH1	Combination		12,802	-83,973	0,000	0,0000
33	0,00000	SH2	Combination		16,920	-77,960	0,000	0,0000
33	0,15000	SH2	Combination		13,395	-70,093	0,000	0,0000
33	0,00000	SH3	Combination		2,683	-108,944	0,000	0,0000
33	0,15000	SH3	Combination		-0,842	-100,108	0,000	0,0000
33	0,00000	SH4	Combination		3,276	-94,095	0,000	0,0000
33	0,15000	SH4	Combination		-0,249	-86,227	0,000	0,0000
33	0,00000	SV1	Combination		-17,156	-137,563	0,000	0,0000
33	0,15000	SV1	Combination		-18,421	-127,597	0,000	0,0000
33	0,00000	SV2	Combination		-15,179	-88,067	0,000	0,0000
33	0,15000	SV2	Combination		-16,445	-81,329	0,000	0,0000
33	0,00000	SV3	Combination		-15,179	-94,990	0,000	0,0000
33	0,15000	SV3	Combination		-16,445	-88,252	0,000	0,0000
33	0,00000	SV4	Combination		-17,156	-144,486	0,000	0,0000
33	0,15000	SV4	Combination		-18,421	-134,520	0,000	0,0000
33	0,00000	SH5	Combination		-82,072	-153,092	0,000	0,0000
33	0,15000	SH5	Combination		-79,141	-145,224	0,000	0,0000
33	0,00000	SH6	Combination		-82,665	-167,941	0,000	0,0000
33	0,15000	SH6	Combination		-79,734	-159,105	0,000	0,0000
33	0,00000	SH7	Combination		-95,716	-169,227	0,000	0,0000
33	0,15000	SH7	Combination		-92,785	-161,359	0,000	0,0000
33	0,00000	SH8	Combination		-96,309	-184,076	0,000	0,0000
33	0,15000	SH8	Combination		-93,378	-175,239	0,000	0,0000
33	0,00000	SV5	Combination		-44,877	-110,606	0,000	0,0000
33	0,15000	SV5	Combination		-44,205	-103,868	0,000	0,0000
33	0,00000	SV6	Combination		-46,853	-160,102	0,000	0,0000
33	0,15000	SV6	Combination		-46,182	-150,136	0,000	0,0000
33	0,00000	SV7	Combination		-46,853	-167,026	0,000	0,0000
33	0,15000	SV7	Combination		-46,182	-157,060	0,000	0,0000
33	0,00000	SV8	Combination		-44,877	-117,530	0,000	0,0000
33	0,15000	SV8	Combination		-44,205	-110,792	0,000	0,0000
33	0,00000	1SLE	Combination		-74,636	-85,137	0,000	0,0000
33	0,15000	1SLE	Combination		-73,448	-80,286	0,000	0,0000
33	0,00000	2SLE	Combination		-38,204	-60,840	0,000	0,0000
33	0,15000	2SLE	Combination		-39,392	-55,989	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

33	0,00000	3SLE	Combination		-44,930	-95,216	0,000	0,0000
33	0,15000	3SLE	Combination		-43,742	-90,365	0,000	0,0000
33	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	16,920	-77,960	0,000	0,0000
33	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	13,395	-70,093	0,000	0,0000
33	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-96,309	-516,614	0,000	0,0000
33	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-93,378	-484,272	0,000	0,0000
33	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-38,204	-60,840	0,000	0,0000
33	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-39,392	-55,989	0,000	0,0000
33	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-74,636	-95,216	0,000	0,0000
33	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-73,448	-90,365	0,000	0,0000
34	0,00000	PERM	LinStatic		-0,785	-39,130	0,000	0,0000
34	0,15000	PERM	LinStatic		-0,785	-36,400	0,000	0,0000
34	0,00000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
34	0,15000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
34	0,00000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
34	0,15000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
34	0,00000	ACC-M	LinStatic		-10,719	-250,927	0,000	0,0000
34	0,15000	ACC-M	LinStatic		-10,719	-233,420	0,000	0,0000
34	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
34	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
34	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
34	0,15000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
34	0,00000	AVV	LinStatic		21,285	15,185	0,000	0,0000
34	0,15000	AVV	LinStatic		19,800	15,185	0,000	0,0000
34	0,00000	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	0,000	0,0000
34	0,15000	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	0,000	0,0000
34	0,00000	SISMAH	LinStatic		46,268	37,566	0,000	0,0000
34	0,15000	SISMAH	LinStatic		43,040	37,566	0,000	0,0000
34	0,00000	SISMAV	LinStatic		-0,988	-23,134	0,000	0,0000
34	0,15000	SISMAV	LinStatic		-0,988	-21,520	0,000	0,0000
34	0,00000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
34	0,15000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
34	0,00000	DEAD	LinStatic		5,912	-30,396	0,000	0,0000
34	0,15000	DEAD	LinStatic		5,912	-28,276	0,000	0,0000
34	0,00000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
34	0,15000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
34	0,00000	1SLU	Combination		-38,683	-459,823	0,000	0,0000
34	0,15000	1SLU	Combination		-40,837	-427,481	0,000	0,0000
34	0,00000	2SLU	Combination		8,292	-441,555	0,000	0,0000
34	0,15000	2SLU	Combination		6,139	-409,212	0,000	0,0000
34	0,00000	3SLU	Combination		-5,162	-441,555	0,000	0,0000
34	0,15000	3SLU	Combination		-7,315	-409,212	0,000	0,0000
34	0,00000	4SLU	Combination		-43,458	-462,253	0,000	0,0000
34	0,15000	4SLU	Combination		-45,612	-429,911	0,000	0,0000
34	0,00000	5SLU	Combination		-48,234	-459,823	0,000	0,0000
34	0,15000	5SLU	Combination		-50,387	-427,481	0,000	0,0000
34	0,00000	6SLU	Combination		-63,555	-117,999	0,000	0,0000
34	0,15000	6SLU	Combination		-63,555	-111,041	0,000	0,0000
34	0,00000	7SLU	Combination		-43,458	-462,253	0,000	0,0000
34	0,15000	7SLU	Combination		-45,612	-429,911	0,000	0,0000
34	0,00000	8SLU	Combination		-60,456	-90,225	0,000	0,0000
34	0,15000	8SLU	Combination		-60,456	-85,374	0,000	0,0000
34	0,00000	9SLU	Combination		-60,867	-484,272	0,000	0,0000
34	0,15000	9SLU	Combination		-60,867	-451,930	0,000	0,0000
34	0,00000	10SLU	Combination		-60,867	-442,875	0,000	0,0000
34	0,15000	10SLU	Combination		-60,867	-410,533	0,000	0,0000
34	0,00000	11SLU	Combination		-51,055	-402,989	0,000	0,0000
34	0,15000	11SLU	Combination		-51,055	-375,724	0,000	0,0000
34	0,00000	12SLU	Combination		-51,055	-402,989	0,000	0,0000
34	0,15000	12SLU	Combination		-51,055	-375,724	0,000	0,0000
34	0,00000	SH1	Combination		12,802	-83,973	0,000	0,0000
34	0,15000	SH1	Combination		9,277	-75,137	0,000	0,0000
34	0,00000	SH2	Combination		13,395	-70,093	0,000	0,0000
34	0,15000	SH2	Combination		9,870	-62,225	0,000	0,0000
34	0,00000	SH3	Combination		-0,842	-100,108	0,000	0,0000
34	0,15000	SH3	Combination		-4,367	-91,272	0,000	0,0000
34	0,00000	SH4	Combination		-0,249	-86,227	0,000	0,0000
34	0,15000	SH4	Combination		-3,774	-78,360	0,000	0,0000
34	0,00000	SV1	Combination		-18,421	-127,597	0,000	0,0000
34	0,15000	SV1	Combination		-19,686	-117,631	0,000	0,0000
34	0,00000	SV2	Combination		-16,445	-81,329	0,000	0,0000
34	0,15000	SV2	Combination		-17,710	-74,591	0,000	0,0000
34	0,00000	SV3	Combination		-16,445	-88,252	0,000	0,0000
34	0,15000	SV3	Combination		-17,710	-81,514	0,000	0,0000
34	0,00000	SV4	Combination		-18,421	-134,520	0,000	0,0000
34	0,15000	SV4	Combination		-19,686	-124,554	0,000	0,0000
34	0,00000	SH5	Combination		-79,141	-145,224	0,000	0,0000
34	0,15000	SH5	Combination		-76,210	-137,356	0,000	0,0000
34	0,00000	SH6	Combination		-79,734	-159,105	0,000	0,0000
34	0,15000	SH6	Combination		-76,803	-150,268	0,000	0,0000
34	0,00000	SH7	Combination		-92,785	-161,359	0,000	0,0000
34	0,15000	SH7	Combination		-89,854	-153,491	0,000	0,0000
34	0,00000	SH8	Combination		-93,378	-175,239	0,000	0,0000
34	0,15000	SH8	Combination		-90,447	-166,403	0,000	0,0000
34	0,00000	SV5	Combination		-44,205	-103,868	0,000	0,0000
34	0,15000	SV5	Combination		-43,534	-97,130	0,000	0,0000
34	0,00000	SV6	Combination		-46,182	-150,136	0,000	0,0000
34	0,15000	SV6	Combination		-45,510	-140,170	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

34	0,00000	SV7	Combination	-46,182	-157,060	0,000	0,0000
34	0,15000	SV7	Combination	-45,510	-147,094	0,000	0,0000
34	0,00000	SV8	Combination	-44,205	-110,792	0,000	0,0000
34	0,15000	SV8	Combination	-43,534	-104,054	0,000	0,0000
34	0,00000	1SLE	Combination	-73,448	-80,286	0,000	0,0000
34	0,15000	1SLE	Combination	-72,260	-75,435	0,000	0,0000
34	0,00000	2SLE	Combination	-39,392	-55,989	0,000	0,0000
34	0,15000	2SLE	Combination	-40,580	-51,139	0,000	0,0000
34	0,00000	3SLE	Combination	-43,742	-90,365	0,000	0,0000
34	0,15000	3SLE	Combination	-42,554	-85,515	0,000	0,0000
34	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	13,395	-70,093	0,000
34	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	9,870	-62,225	0,000
34	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-93,378	-484,272	0,000
34	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-90,447	-451,930	0,000
34	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-39,392	-55,989	0,000
34	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-40,580	-51,139	0,000
34	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-73,448	-90,365	0,000
34	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	-85,515	0,000
35	0,00000	PERM	LinStatic	-0,785	-36,400	0,000	0,0000
35	0,50000	PERM	LinStatic	-0,785	-27,300	0,000	0,0000
35	1,00000	PERM	LinStatic	-0,785	-18,200	0,000	0,0000
35	1,50000	PERM	LinStatic	-0,785	-9,100	0,000	0,0000
35	2,00000	PERM	LinStatic	-0,785	-2,940E-12	0,000	0,0000
35	2,50000	PERM	LinStatic	-0,785	9,100	0,000	0,0000
35	3,00000	PERM	LinStatic	-0,785	18,200	0,000	0,0000
35	3,50000	PERM	LinStatic	-0,785	27,300	0,000	0,0000
35	4,00000	PERM	LinStatic	-0,785	36,400	0,000	0,0000
35	0,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	0,50000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	1,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	1,50000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	2,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	2,50000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	3,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	3,50000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	4,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
35	0,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	0,50000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	1,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	1,50000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	2,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	2,50000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	3,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	3,50000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	4,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
35	0,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	-233,420	0,000	0,0000
35	0,50000	ACC-M	LinStatic	-10,719	-175,065	0,000	0,0000
35	1,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	-116,710	0,000	0,0000
35	1,50000	ACC-M	LinStatic	-10,719	-58,355	0,000	0,0000
35	2,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	-1,694E-11	0,000	0,0000
35	2,50000	ACC-M	LinStatic	-10,719	58,355	0,000	0,0000
35	3,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	116,710	0,000	0,0000
35	3,50000	ACC-M	LinStatic	-10,719	175,065	0,000	0,0000
35	4,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	233,420	0,000	0,0000
35	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	0,50000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	1,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	1,50000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	2,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	2,50000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	3,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	3,50000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	4,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
35	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	0,50000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	1,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	1,50000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	2,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	2,50000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	3,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	3,50000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	4,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
35	0,00000	AVV	LinStatic	19,800	15,185	0,000	0,0000
35	0,50000	AVV	LinStatic	14,850	15,185	0,000	0,0000
35	1,00000	AVV	LinStatic	9,900	15,185	0,000	0,0000
35	1,50000	AVV	LinStatic	4,950	15,185	0,000	0,0000
35	2,00000	AVV	LinStatic	-2,619E-11	15,185	0,000	0,0000
35	2,50000	AVV	LinStatic	-4,950	15,185	0,000	0,0000
35	3,00000	AVV	LinStatic	-9,900	15,185	0,000	0,0000
35	3,50000	AVV	LinStatic	-14,850	15,185	0,000	0,0000
35	4,00000	AVV	LinStatic	-19,800	15,185	0,000	0,0000
35	0,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	0,50000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	1,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	1,50000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	2,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	2,50000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	3,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	3,50000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	4,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	1,066E-13	0,000	0,0000
35	0,00000	SISMAH	LinStatic	43,040	37,566	0,000	0,0000
35	0,50000	SISMAH	LinStatic	32,280	37,566	0,000	0,0000
35	1,00000	SISMAH	LinStatic	21,520	37,566	0,000	0,0000
35	1,50000	SISMAH	LinStatic	10,760	37,566	0,000	0,0000
35	2,00000	SISMAH	LinStatic	-7,916E-11	37,566	0,000	0,0000
35	2,50000	SISMAH	LinStatic	-10,760	37,566	0,000	0,0000
35	3,00000	SISMAH	LinStatic	-21,520	37,566	0,000	0,0000
35	3,50000	SISMAH	LinStatic	-32,280	37,566	0,000	0,0000
35	4,00000	SISMAH	LinStatic	-43,040	37,566	0,000	0,0000
35	0,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	-21,520	0,000	0,0000
35	0,50000	SISMAV	LinStatic	-0,988	-16,140	0,000	0,0000
35	1,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	-10,760	0,000	0,0000
35	1,50000	SISMAV	LinStatic	-0,988	-5,380	0,000	0,0000
35	2,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	-1,548E-12	0,000	0,0000
35	2,50000	SISMAV	LinStatic	-0,988	5,380	0,000	0,0000
35	3,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	10,760	0,000	0,0000
35	3,50000	SISMAV	LinStatic	-0,988	16,140	0,000	0,0000
35	4,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	21,520	0,000	0,0000
35	0,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	0,50000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	1,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	1,50000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	2,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	2,50000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	3,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	3,50000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	4,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
35	0,00000	DEAD	LinStatic	5,912	-28,276	0,000	0,0000
35	0,50000	DEAD	LinStatic	5,912	-21,207	0,000	0,0000
35	1,00000	DEAD	LinStatic	5,912	-14,138	0,000	0,0000
35	1,50000	DEAD	LinStatic	5,912	-7,069	0,000	0,0000
35	2,00000	DEAD	LinStatic	5,912	-7,603E-12	0,000	0,0000
35	2,50000	DEAD	LinStatic	5,912	7,069	0,000	0,0000
35	3,00000	DEAD	LinStatic	5,912	14,138	0,000	0,0000
35	3,50000	DEAD	LinStatic	5,912	21,207	0,000	0,0000
35	4,00000	DEAD	LinStatic	5,912	28,276	0,000	0,0000
35	0,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	0,50000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	1,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	1,50000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	2,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	2,50000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	3,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	3,50000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	4,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
35	0,00000	1SLU	Combination	-40,837	-427,481	0,000	0,0000
35	0,50000	1SLU	Combination	-48,014	-319,673	0,000	0,0000
35	1,00000	1SLU	Combination	-55,192	-211,865	0,000	0,0000
35	1,50000	1SLU	Combination	-62,369	-104,057	0,000	0,0000
35	2,00000	1SLU	Combination	-69,547	3,751	0,000	0,0000
35	2,50000	1SLU	Combination	-76,724	111,558	0,000	0,0000
35	3,00000	1SLU	Combination	-83,902	219,366	0,000	0,0000
35	3,50000	1SLU	Combination	-91,079	327,174	0,000	0,0000
35	4,00000	1SLU	Combination	-98,257	434,982	0,000	0,0000
35	0,00000	2SLU	Combination	6,139	-409,212	0,000	0,0000
35	0,50000	2SLU	Combination	-1,038	-301,404	0,000	0,0000
35	1,00000	2SLU	Combination	-8,216	-193,597	0,000	0,0000
35	1,50000	2SLU	Combination	-15,393	-85,789	0,000	0,0000
35	2,00000	2SLU	Combination	-22,571	22,019	0,000	0,0000
35	2,50000	2SLU	Combination	-29,748	129,827	0,000	0,0000
35	3,00000	2SLU	Combination	-36,926	237,635	0,000	0,0000
35	3,50000	2SLU	Combination	-44,103	345,442	0,000	0,0000
35	4,00000	2SLU	Combination	-51,281	453,250	0,000	0,0000
35	0,00000	3SLU	Combination	-7,315	-409,212	0,000	0,0000
35	0,50000	3SLU	Combination	-14,493	-301,404	0,000	0,0000
35	1,00000	3SLU	Combination	-21,670	-193,597	0,000	0,0000
35	1,50000	3SLU	Combination	-28,848	-85,789	0,000	0,0000
35	2,00000	3SLU	Combination	-36,025	22,019	0,000	0,0000
35	2,50000	3SLU	Combination	-43,203	129,827	0,000	0,0000
35	3,00000	3SLU	Combination	-50,380	237,635	0,000	0,0000
35	3,50000	3SLU	Combination	-57,558	345,442	0,000	0,0000
35	4,00000	3SLU	Combination	-64,735	453,250	0,000	0,0000
35	0,00000	4SLU	Combination	-45,612	-429,911	0,000	0,0000
35	0,50000	4SLU	Combination	-52,789	-322,103	0,000	0,0000
35	1,00000	4SLU	Combination	-59,967	-214,295	0,000	0,0000
35	1,50000	4SLU	Combination	-67,144	-106,487	0,000	0,0000
35	2,00000	4SLU	Combination	-74,322	1,320	0,000	0,0000
35	2,50000	4SLU	Combination	-81,499	109,128	0,000	0,0000
35	3,00000	4SLU	Combination	-88,677	216,936	0,000	0,0000
35	3,50000	4SLU	Combination	-95,854	324,744	0,000	0,0000
35	4,00000	4SLU	Combination	-103,032	432,552	0,000	0,0000
35	0,00000	5SLU	Combination	-50,387	-427,481	0,000	0,0000
35	0,50000	5SLU	Combination	-57,564	-319,673	0,000	0,0000
35	1,00000	5SLU	Combination	-64,742	-211,865	0,000	0,0000
35	1,50000	5SLU	Combination	-71,919	-104,057	0,000	0,0000
35	2,00000	5SLU	Combination	-79,097	3,751	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
**SF0297\_F0**

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
<b>F0</b>	<b>20/06/2011</b>

35	2,50000	5SLU Combination	-86,274	111,558	0,000	0,0000
35	3,00000	5SLU Combination	-93,452	219,366	0,000	0,0000
35	3,50000	5SLU Combination	-100,629	327,174	0,000	0,0000
35	4,00000	5SLU Combination	-107,807	434,982	0,000	0,0000
35	0,00000	6SLU Combination	-63,555	-111,041	0,000	0,0000
35	0,50000	6SLU Combination	-63,555	-87,848	0,000	0,0000
35	1,00000	6SLU Combination	-63,555	-64,654	0,000	0,0000
35	1,50000	6SLU Combination	-63,555	-41,461	0,000	0,0000
35	2,00000	6SLU Combination	-63,555	-18,268	0,000	0,0000
35	2,50000	6SLU Combination	-63,555	4,925	0,000	0,0000
35	3,00000	6SLU Combination	-63,555	28,118	0,000	0,0000
35	3,50000	6SLU Combination	-63,555	51,311	0,000	0,0000
35	4,00000	6SLU Combination	-63,555	74,504	0,000	0,0000
35	0,00000	7SLU Combination	-45,612	-429,911	0,000	0,0000
35	0,50000	7SLU Combination	-52,789	-322,103	0,000	0,0000
35	1,00000	7SLU Combination	-59,967	-214,295	0,000	0,0000
35	1,50000	7SLU Combination	-67,144	-106,487	0,000	0,0000
35	2,00000	7SLU Combination	-74,322	1,320	0,000	0,0000
35	2,50000	7SLU Combination	-81,499	109,128	0,000	0,0000
35	3,00000	7SLU Combination	-88,677	216,936	0,000	0,0000
35	3,50000	7SLU Combination	-95,854	324,744	0,000	0,0000
35	4,00000	7SLU Combination	-103,032	432,552	0,000	0,0000
35	0,00000	8SLU Combination	-60,456	-85,374	0,000	0,0000
35	0,50000	8SLU Combination	-60,456	-69,205	0,000	0,0000
35	1,00000	8SLU Combination	-60,456	-53,036	0,000	0,0000
35	1,50000	8SLU Combination	-60,456	-36,867	0,000	0,0000
35	2,00000	8SLU Combination	-60,456	-20,698	0,000	0,0000
35	2,50000	8SLU Combination	-60,456	-4,530	0,000	0,0000
35	3,00000	8SLU Combination	-60,456	11,639	0,000	0,0000
35	3,50000	8SLU Combination	-60,456	27,808	0,000	0,0000
35	4,00000	8SLU Combination	-60,456	43,977	0,000	0,0000
35	0,00000	9SLU Combination	-60,867	-451,930	0,000	0,0000
35	0,50000	9SLU Combination	-60,867	-344,122	0,000	0,0000
35	1,00000	9SLU Combination	-60,867	-236,314	0,000	0,0000
35	1,50000	9SLU Combination	-60,867	-128,506	0,000	0,0000
35	2,00000	9SLU Combination	-60,867	-20,698	0,000	0,0000
35	2,50000	9SLU Combination	-60,867	87,109	0,000	0,0000
35	3,00000	9SLU Combination	-60,867	194,917	0,000	0,0000
35	3,50000	9SLU Combination	-60,867	302,725	0,000	0,0000
35	4,00000	9SLU Combination	-60,867	410,533	0,000	0,0000
35	0,00000	10SLU Combination	-60,867	-410,533	0,000	0,0000
35	0,50000	10SLU Combination	-60,867	-302,725	0,000	0,0000
35	1,00000	10SLU Combination	-60,867	-194,917	0,000	0,0000
35	1,50000	10SLU Combination	-60,867	-87,109	0,000	0,0000
35	2,00000	10SLU Combination	-60,867	20,698	0,000	0,0000
35	2,50000	10SLU Combination	-60,867	128,506	0,000	0,0000
35	3,00000	10SLU Combination	-60,867	236,314	0,000	0,0000
35	3,50000	10SLU Combination	-60,867	344,122	0,000	0,0000
35	4,00000	10SLU Combination	-60,867	451,930	0,000	0,0000
35	0,00000	11SLU Combination	-51,055	-375,724	0,000	0,0000
35	0,50000	11SLU Combination	-51,055	-284,839	0,000	0,0000
35	1,00000	11SLU Combination	-51,055	-193,954	0,000	0,0000
35	1,50000	11SLU Combination	-51,055	-103,069	0,000	0,0000
35	2,00000	11SLU Combination	-51,055	-12,185	0,000	0,0000
35	2,50000	11SLU Combination	-51,055	78,700	0,000	0,0000
35	3,00000	11SLU Combination	-51,055	169,585	0,000	0,0000
35	3,50000	11SLU Combination	-51,055	260,470	0,000	0,0000
35	4,00000	11SLU Combination	-51,055	351,355	0,000	0,0000
35	0,00000	12SLU Combination	-51,055	-375,724	0,000	0,0000
35	0,50000	12SLU Combination	-51,055	-284,839	0,000	0,0000
35	1,00000	12SLU Combination	-51,055	-193,954	0,000	0,0000
35	1,50000	12SLU Combination	-51,055	-103,069	0,000	0,0000
35	2,00000	12SLU Combination	-51,055	-12,185	0,000	0,0000
35	2,50000	12SLU Combination	-51,055	78,700	0,000	0,0000
35	3,00000	12SLU Combination	-51,055	169,585	0,000	0,0000
35	3,50000	12SLU Combination	-51,055	260,470	0,000	0,0000
35	4,00000	12SLU Combination	-51,055	351,355	0,000	0,0000
35	0,00000	SH1 Combination	9,277	-75,137	0,000	0,0000
35	0,50000	SH1 Combination	-2,473	-45,683	0,000	0,0000
35	1,00000	SH1 Combination	-14,223	-16,229	0,000	0,0000
35	1,50000	SH1 Combination	-25,973	13,225	0,000	0,0000
35	2,00000	SH1 Combination	-37,723	42,679	0,000	0,0000
35	2,50000	SH1 Combination	-49,473	72,133	0,000	0,0000
35	3,00000	SH1 Combination	-61,223	101,587	0,000	0,0000
35	3,50000	SH1 Combination	-72,973	131,041	0,000	0,0000
35	4,00000	SH1 Combination	-84,723	160,495	0,000	0,0000
35	0,00000	SH2 Combination	9,870	-62,225	0,000	0,0000
35	0,50000	SH2 Combination	-1,880	-35,999	0,000	0,0000
35	1,00000	SH2 Combination	-13,630	-9,773	0,000	0,0000
35	1,50000	SH2 Combination	-25,380	16,453	0,000	0,0000
35	2,00000	SH2 Combination	-37,130	42,679	0,000	0,0000
35	2,50000	SH2 Combination	-48,880	68,905	0,000	0,0000
35	3,00000	SH2 Combination	-60,630	95,131	0,000	0,0000
35	3,50000	SH2 Combination	-72,380	121,357	0,000	0,0000
35	4,00000	SH2 Combination	-84,130	147,583	0,000	0,0000
35	0,00000	SH3 Combination	-4,367	-91,272	0,000	0,0000
35	0,50000	SH3 Combination	-16,117	-61,818	0,000	0,0000
35	1,00000	SH3 Combination	-27,867	-32,364	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
**SF0297\_F0**

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
<b>F0</b>	<b>20/06/2011</b>

35	1,50000	SH3 Combination	-39,617	-2,910	0,000	0,0000
35	2,00000	SH3 Combination	-51,367	26,544	0,000	0,0000
35	2,50000	SH3 Combination	-63,117	55,998	0,000	0,0000
35	3,00000	SH3 Combination	-74,867	85,452	0,000	0,0000
35	3,50000	SH3 Combination	-86,617	114,906	0,000	0,0000
35	4,00000	SH3 Combination	-98,367	144,360	0,000	0,0000
35	0,00000	SH4 Combination	-3,774	-78,360	0,000	0,0000
35	0,50000	SH4 Combination	-15,524	-52,134	0,000	0,0000
35	1,00000	SH4 Combination	-27,274	-25,908	0,000	0,0000
35	1,50000	SH4 Combination	-39,024	0,318	0,000	0,0000
35	2,00000	SH4 Combination	-50,774	26,544	0,000	0,0000
35	2,50000	SH4 Combination	-62,524	52,770	0,000	0,0000
35	3,00000	SH4 Combination	-74,274	78,996	0,000	0,0000
35	3,50000	SH4 Combination	-86,024	105,222	0,000	0,0000
35	4,00000	SH4 Combination	-97,774	131,448	0,000	0,0000
35	0,00000	SV1 Combination	-19,686	-117,631	0,000	0,0000
35	0,50000	SV1 Combination	-23,904	-84,411	0,000	0,0000
35	1,00000	SV1 Combination	-28,122	-51,191	0,000	0,0000
35	1,50000	SV1 Combination	-32,340	-17,971	0,000	0,0000
35	2,00000	SV1 Combination	-36,558	15,249	0,000	0,0000
35	2,50000	SV1 Combination	-40,776	48,469	0,000	0,0000
35	3,00000	SV1 Combination	-44,994	81,689	0,000	0,0000
35	3,50000	SV1 Combination	-49,212	114,909	0,000	0,0000
35	4,00000	SV1 Combination	-53,430	148,128	0,000	0,0000
35	0,00000	SV2 Combination	-17,710	-74,591	0,000	0,0000
35	0,50000	SV2 Combination	-21,928	-52,131	0,000	0,0000
35	1,00000	SV2 Combination	-26,146	-29,671	0,000	0,0000
35	1,50000	SV2 Combination	-30,364	-7,211	0,000	0,0000
35	2,00000	SV2 Combination	-34,582	15,249	0,000	0,0000
35	2,50000	SV2 Combination	-38,800	37,709	0,000	0,0000
35	3,00000	SV2 Combination	-43,018	60,169	0,000	0,0000
35	3,50000	SV2 Combination	-47,236	82,629	0,000	0,0000
35	4,00000	SV2 Combination	-51,454	105,088	0,000	0,0000
35	0,00000	SV3 Combination	-17,710	-81,514	0,000	0,0000
35	0,50000	SV3 Combination	-21,928	-59,054	0,000	0,0000
35	1,00000	SV3 Combination	-26,146	-36,594	0,000	0,0000
35	1,50000	SV3 Combination	-30,364	-14,135	0,000	0,0000
35	2,00000	SV3 Combination	-34,582	8,325	0,000	0,0000
35	2,50000	SV3 Combination	-38,800	30,785	0,000	0,0000
35	3,00000	SV3 Combination	-43,018	53,245	0,000	0,0000
35	3,50000	SV3 Combination	-47,236	75,705	0,000	0,0000
35	4,00000	SV3 Combination	-51,454	98,165	0,000	0,0000
35	0,00000	SV4 Combination	-19,686	-124,554	0,000	0,0000
35	0,50000	SV4 Combination	-23,904	-91,334	0,000	0,0000
35	1,00000	SV4 Combination	-28,122	-58,114	0,000	0,0000
35	1,50000	SV4 Combination	-32,340	-24,895	0,000	0,0000
35	2,00000	SV4 Combination	-36,558	8,325	0,000	0,0000
35	2,50000	SV4 Combination	-40,776	41,545	0,000	0,0000
35	3,00000	SV4 Combination	-44,994	74,765	0,000	0,0000
35	3,50000	SV4 Combination	-49,212	107,985	0,000	0,0000
35	4,00000	SV4 Combination	-53,430	141,205	0,000	0,0000
35	0,00000	SH5 Combination	-76,210	-137,356	0,000	0,0000
35	0,50000	SH5 Combination	-66,440	-111,131	0,000	0,0000
35	1,00000	SH5 Combination	-56,670	-84,905	0,000	0,0000
35	1,50000	SH5 Combination	-46,900	-58,679	0,000	0,0000
35	2,00000	SH5 Combination	-37,130	-32,453	0,000	0,0000
35	2,50000	SH5 Combination	-27,360	-6,227	0,000	0,0000
35	3,00000	SH5 Combination	-17,590	19,999	0,000	0,0000
35	3,50000	SH5 Combination	-7,820	46,225	0,000	0,0000
35	4,00000	SH5 Combination	1,950	72,451	0,000	0,0000
35	0,00000	SH6 Combination	-76,803	-150,268	0,000	0,0000
35	0,50000	SH6 Combination	-67,033	-120,815	0,000	0,0000
35	1,00000	SH6 Combination	-57,263	-91,361	0,000	0,0000
35	1,50000	SH6 Combination	-47,493	-61,907	0,000	0,0000
35	2,00000	SH6 Combination	-37,723	-32,453	0,000	0,0000
35	2,50000	SH6 Combination	-27,953	-2,999	0,000	0,0000
35	3,00000	SH6 Combination	-18,183	26,455	0,000	0,0000
35	3,50000	SH6 Combination	-8,413	55,909	0,000	0,0000
35	4,00000	SH6 Combination	1,357	85,363	0,000	0,0000
35	0,00000	SH7 Combination	-89,854	-153,491	0,000	0,0000
35	0,50000	SH7 Combination	-80,084	-127,265	0,000	0,0000
35	1,00000	SH7 Combination	-70,314	-101,039	0,000	0,0000
35	1,50000	SH7 Combination	-60,544	-74,813	0,000	0,0000
35	2,00000	SH7 Combination	-50,774	-48,587	0,000	0,0000
35	2,50000	SH7 Combination	-41,004	-22,362	0,000	0,0000
35	3,00000	SH7 Combination	-31,234	3,864	0,000	0,0000
35	3,50000	SH7 Combination	-21,464	30,090	0,000	0,0000
35	4,00000	SH7 Combination	-11,694	56,316	0,000	0,0000
35	0,00000	SH8 Combination	-90,447	-166,403	0,000	0,0000
35	0,50000	SH8 Combination	-80,677	-136,949	0,000	0,0000
35	1,00000	SH8 Combination	-70,907	-107,495	0,000	0,0000
35	1,50000	SH8 Combination	-61,137	-78,041	0,000	0,0000
35	2,00000	SH8 Combination	-51,367	-48,587	0,000	0,0000
35	2,50000	SH8 Combination	-41,597	-19,134	0,000	0,0000
35	3,00000	SH8 Combination	-31,827	10,320	0,000	0,0000
35	3,50000	SH8 Combination	-22,057	39,774	0,000	0,0000
35	4,00000	SH8 Combination	-12,287	69,228	0,000	0,0000
35	0,00000	SV5 Combination	-43,534	-97,130	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	0,50000	SV5	Combination	-41,296	-74,671	0,000	0,0000	
35	1,00000	SV5	Combination	-39,058	-52,211	0,000	0,0000	
35	1,50000	SV5	Combination	-36,820	-29,751	0,000	0,0000	
35	2,00000	SV5	Combination	-34,582	-7,291	0,000	0,0000	
35	2,50000	SV5	Combination	-32,344	15,169	0,000	0,0000	
35	3,00000	SV5	Combination	-30,106	37,629	0,000	0,0000	
35	3,50000	SV5	Combination	-27,868	60,089	0,000	0,0000	
35	4,00000	SV5	Combination	-25,630	82,549	0,000	0,0000	
35	0,00000	SV6	Combination	-45,510	-140,170	0,000	0,0000	
35	0,50000	SV6	Combination	-43,272	-106,951	0,000	0,0000	
35	1,00000	SV6	Combination	-41,034	-73,731	0,000	0,0000	
35	1,50000	SV6	Combination	-38,796	-40,511	0,000	0,0000	
35	2,00000	SV6	Combination	-36,558	-7,291	0,000	0,0000	
35	2,50000	SV6	Combination	-34,320	25,929	0,000	0,0000	
35	3,00000	SV6	Combination	-32,082	59,149	0,000	0,0000	
35	3,50000	SV6	Combination	-29,844	92,369	0,000	0,0000	
35	4,00000	SV6	Combination	-27,606	125,589	0,000	0,0000	
35	0,00000	SV7	Combination	-45,510	-147,094	0,000	0,0000	
35	0,50000	SV7	Combination	-43,272	-113,874	0,000	0,0000	
35	1,00000	SV7	Combination	-41,034	-80,654	0,000	0,0000	
35	1,50000	SV7	Combination	-38,796	-47,434	0,000	0,0000	
35	2,00000	SV7	Combination	-36,558	-14,214	0,000	0,0000	
35	2,50000	SV7	Combination	-34,320	19,006	0,000	0,0000	
35	3,00000	SV7	Combination	-32,082	52,226	0,000	0,0000	
35	3,50000	SV7	Combination	-29,844	85,446	0,000	0,0000	
35	4,00000	SV7	Combination	-27,606	118,666	0,000	0,0000	
35	0,00000	SV8	Combination	-43,534	-104,054	0,000	0,0000	
35	0,50000	SV8	Combination	-41,296	-81,594	0,000	0,0000	
35	1,00000	SV8	Combination	-39,058	-59,134	0,000	0,0000	
35	1,50000	SV8	Combination	-36,820	-36,674	0,000	0,0000	
35	2,00000	SV8	Combination	-34,582	-14,214	0,000	0,0000	
35	2,50000	SV8	Combination	-32,344	8,246	0,000	0,0000	
35	3,00000	SV8	Combination	-30,106	30,706	0,000	0,0000	
35	3,50000	SV8	Combination	-27,868	53,166	0,000	0,0000	
35	4,00000	SV8	Combination	-25,630	75,626	0,000	0,0000	
35	0,00000	1SLE	Combination	-72,260	-75,435	0,000	0,0000	
35	0,50000	1SLE	Combination	-68,300	-59,267	0,000	0,0000	
35	1,00000	1SLE	Combination	-64,340	-43,098	0,000	0,0000	
35	1,50000	1SLE	Combination	-60,380	-26,929	0,000	0,0000	
35	2,00000	1SLE	Combination	-56,420	-10,760	0,000	0,0000	
35	2,50000	1SLE	Combination	-52,460	5,409	0,000	0,0000	
35	3,00000	1SLE	Combination	-48,500	21,578	0,000	0,0000	
35	3,50000	1SLE	Combination	-44,540	37,747	0,000	0,0000	
35	4,00000	1SLE	Combination	-40,580	53,916	0,000	0,0000	
35	0,00000	2SLE	Combination	-40,580	-51,139	0,000	0,0000	
35	0,50000	2SLE	Combination	-44,540	-34,970	0,000	0,0000	
35	1,00000	2SLE	Combination	-48,500	-18,801	0,000	0,0000	
35	1,50000	2SLE	Combination	-52,460	-2,632	0,000	0,0000	
35	2,00000	2SLE	Combination	-56,420	13,537	0,000	0,0000	
35	2,50000	2SLE	Combination	-60,380	29,706	0,000	0,0000	
35	3,00000	2SLE	Combination	-64,340	45,875	0,000	0,0000	
35	3,50000	2SLE	Combination	-68,300	62,044	0,000	0,0000	
35	4,00000	2SLE	Combination	-72,260	78,213	0,000	0,0000	
35	0,00000	3SLE	Combination	-42,554	-85,515	0,000	0,0000	
35	0,50000	3SLE	Combination	-38,594	-69,346	0,000	0,0000	
35	1,00000	3SLE	Combination	-34,634	-53,177	0,000	0,0000	
35	1,50000	3SLE	Combination	-30,674	-37,008	0,000	0,0000	
35	2,00000	3SLE	Combination	-26,714	-20,839	0,000	0,0000	
35	2,50000	3SLE	Combination	-22,754	-4,670	0,000	0,0000	
35	3,00000	3SLE	Combination	-18,794	11,499	0,000	0,0000	
35	3,50000	3SLE	Combination	-14,834	27,668	0,000	0,0000	
35	4,00000	3SLE	Combination	-10,874	43,837	0,000	0,0000	
35	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	9,870	-62,225	0,000	0,0000
35	0,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-1,038	-35,999	0,000	0,0000
35	1,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-8,216	-9,773	0,000	0,0000
35	1,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-15,393	16,453	0,000	0,0000
35	2,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-22,571	42,679	0,000	0,0000
35	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-27,360	129,827	0,000	0,0000
35	3,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-17,590	237,635	0,000	0,0000
35	3,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-7,820	345,442	0,000	0,0000
35	4,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	1,950	453,250	0,000	0,0000
35	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-90,447	-451,930	0,000	0,0000
35	0,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-80,677	-344,122	0,000	0,0000
35	1,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-70,907	-236,314	0,000	0,0000
35	1,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-71,919	-128,506	0,000	0,0000
35	2,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-79,097	-48,587	0,000	0,0000
35	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-86,274	-22,362	0,000	0,0000
35	3,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-93,452	3,864	0,000	0,0000
35	3,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-100,629	27,808	0,000	0,0000
35	4,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-107,807	43,977	0,000	0,0000
35	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-40,580	-51,139	0,000	0,0000
35	0,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-38,594	-34,970	0,000	0,0000
35	1,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-34,634	-18,801	0,000	0,0000
35	1,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-30,674	-2,632	0,000	0,0000
35	2,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-26,714	13,537	0,000	0,0000
35	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-22,754	29,706	0,000	0,0000
35	3,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-18,794	45,875	0,000	0,0000
35	3,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-14,834	62,044	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	4,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-10,874	78,213	0,000	0,0000
35	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	-85,515	0,000	0,0000
35	0,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-68,300	-69,346	0,000	0,0000
35	1,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-64,340	-53,177	0,000	0,0000
35	1,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-60,380	-37,008	0,000	0,0000
35	2,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-56,420	-20,839	0,000	0,0000
35	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-60,380	-4,670	0,000	0,0000
35	3,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-64,340	11,499	0,000	0,0000
35	3,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-68,300	27,668	0,000	0,0000
35	4,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	43,837	0,000	0,0000
36	0,00000	PERM	LinStatic		-0,785	36,400	0,000	0,0000
36	0,15000	PERM	LinStatic		-0,785	39,130	0,000	0,0000
36	0,00000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
36	0,15000	SPTSX	LinStatic		-13,643	6,943	0,000	0,0000
36	0,00000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
36	0,15000	SPTDX	LinStatic		-13,643	-6,943	0,000	0,0000
36	0,00000	ACC-M	LinStatic		-10,719	233,420	0,000	0,0000
36	0,15000	ACC-M	LinStatic		-10,719	250,926	0,000	0,0000
36	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
36	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-23,118	12,599	0,000	0,0000
36	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
36	0,15000	SPACCDX	LinStatic		-23,118	-12,599	0,000	0,0000
36	0,00000	AVV	LinStatic		-19,800	15,185	0,000	0,0000
36	0,15000	AVV	LinStatic		-21,285	15,185	0,000	0,0000
36	0,00000	RITIRO	LinStatic		11,212	2,274E-13	0,000	0,0000
36	0,15000	RITIRO	LinStatic		11,212	2,274E-13	0,000	0,0000
36	0,00000	SISMAH	LinStatic		-43,040	37,566	0,000	0,0000
36	0,15000	SISMAH	LinStatic		-46,268	37,566	0,000	0,0000
36	0,00000	SISMAV	LinStatic		-0,988	21,520	0,000	0,0000
36	0,15000	SISMAV	LinStatic		-0,988	23,134	0,000	0,0000
36	0,00000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
36	0,15000	SPSSX	LinStatic		-22,143	11,539	0,000	0,0000
36	0,00000	DEAD	LinStatic		5,912	28,276	0,000	0,0000
36	0,15000	DEAD	LinStatic		5,912	30,396	0,000	0,0000
36	0,00000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
36	0,15000	SPSDX	LinStatic		-22,143	-11,539	0,000	0,0000
36	0,00000	1SLU	Combination		-98,257	434,982	0,000	0,0000
36	0,15000	1SLU	Combination		-100,410	467,324	0,000	0,0000
36	0,00000	2SLU	Combination		-51,281	453,250	0,000	0,0000
36	0,15000	2SLU	Combination		-53,434	485,593	0,000	0,0000
36	0,00000	3SLU	Combination		-64,735	453,250	0,000	0,0000
36	0,15000	3SLU	Combination		-66,889	485,593	0,000	0,0000
36	0,00000	4SLU	Combination		-103,032	432,552	0,000	0,0000
36	0,15000	4SLU	Combination		-105,185	464,894	0,000	0,0000
36	0,00000	5SLU	Combination		-107,807	434,982	0,000	0,0000
36	0,15000	5SLU	Combination		-109,960	467,324	0,000	0,0000
36	0,00000	6SLU	Combination		-63,555	74,504	0,000	0,0000
36	0,15000	6SLU	Combination		-63,555	81,462	0,000	0,0000
36	0,00000	7SLU	Combination		-103,032	432,552	0,000	0,0000
36	0,15000	7SLU	Combination		-105,185	464,894	0,000	0,0000
36	0,00000	8SLU	Combination		-60,456	43,977	0,000	0,0000
36	0,15000	8SLU	Combination		-60,456	48,828	0,000	0,0000
36	0,00000	9SLU	Combination		-60,867	410,533	0,000	0,0000
36	0,15000	9SLU	Combination		-60,867	442,875	0,000	0,0000
36	0,00000	10SLU	Combination		-60,867	451,930	0,000	0,0000
36	0,15000	10SLU	Combination		-60,867	484,272	0,000	0,0000
36	0,00000	11SLU	Combination		-51,055	351,355	0,000	0,0000
36	0,15000	11SLU	Combination		-51,055	378,620	0,000	0,0000
36	0,00000	12SLU	Combination		-51,055	351,355	0,000	0,0000
36	0,15000	12SLU	Combination		-51,055	378,620	0,000	0,0000
36	0,00000	SH1	Combination		-84,723	160,495	0,000	0,0000
36	0,15000	SH1	Combination		-88,248	169,331	0,000	0,0000
36	0,00000	SH2	Combination		-84,130	147,583	0,000	0,0000
36	0,15000	SH2	Combination		-87,655	155,450	0,000	0,0000
36	0,00000	SH3	Combination		-98,367	144,360	0,000	0,0000
36	0,15000	SH3	Combination		-101,892	153,196	0,000	0,0000
36	0,00000	SH4	Combination		-97,774	131,448	0,000	0,0000
36	0,15000	SH4	Combination		-101,299	139,316	0,000	0,0000
36	0,00000	SV1	Combination		-53,430	148,128	0,000	0,0000
36	0,15000	SV1	Combination		-54,696	158,094	0,000	0,0000
36	0,00000	SV2	Combination		-51,454	105,088	0,000	0,0000
36	0,15000	SV2	Combination		-52,719	111,826	0,000	0,0000
36	0,00000	SV3	Combination		-51,454	98,165	0,000	0,0000
36	0,15000	SV3	Combination		-52,719	104,903	0,000	0,0000
36	0,00000	SV4	Combination		-53,430	141,205	0,000	0,0000
36	0,15000	SV4	Combination		-54,696	151,171	0,000	0,0000
36	0,00000	SH5	Combination		1,950	72,451	0,000	0,0000
36	0,15000	SH5	Combination		4,881	80,319	0,000	0,0000
36	0,00000	SH6	Combination		1,357	85,363	0,000	0,0000
36	0,15000	SH6	Combination		4,288	94,199	0,000	0,0000
36	0,00000	SH7	Combination		-11,694	56,316	0,000	0,0000
36	0,15000	SH7	Combination		-8,763	64,184	0,000	0,0000
36	0,00000	SH8	Combination		-12,287	69,228	0,000	0,0000
36	0,15000	SH8	Combination		-9,356	78,064	0,000	0,0000
36	0,00000	SV5	Combination		-25,630	82,549	0,000	0,0000
36	0,15000	SV5	Combination		-24,959	89,287	0,000	0,0000
36	0,00000	SV6	Combination		-27,606	125,589	0,000	0,0000
36	0,15000	SV6	Combination		-26,935	135,555	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

36	0,00000	SV7	Combination	-27,606	118,666	0,000	0,0000
36	0,15000	SV7	Combination	-26,935	128,632	0,000	0,0000
36	0,00000	SV8	Combination	-25,630	75,626	0,000	0,0000
36	0,15000	SV8	Combination	-24,959	82,364	0,000	0,0000
36	0,00000	1SLE	Combination	-40,580	53,916	0,000	0,0000
36	0,15000	1SLE	Combination	-39,392	58,767	0,000	0,0000
36	0,00000	2SLE	Combination	-72,260	78,213	0,000	0,0000
36	0,15000	2SLE	Combination	-73,448	83,063	0,000	0,0000
36	0,00000	3SLE	Combination	-10,874	43,837	0,000	0,0000
36	0,15000	3SLE	Combination	-9,686	48,688	0,000	0,0000
36	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	1,950	453,250	0,000
36	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	4,881	485,593	0,000
36	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-107,807	43,977	0,000
36	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-109,960	48,828	0,000
36	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-10,874	78,213	0,000
36	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-9,686	83,063	0,000
36	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	43,837	0,000
36	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-73,448	48,688	0,000
37	0,00000	PERM	LinStatic	-0,785	39,130	0,000	0,0000
37	0,15000	PERM	LinStatic	-0,785	41,860	0,000	0,0000
37	0,00000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
37	0,15000	SPTSX	LinStatic	-13,643	6,943	0,000	0,0000
37	0,00000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
37	0,15000	SPTDX	LinStatic	-13,643	-6,943	0,000	0,0000
37	0,00000	ACC-M	LinStatic	-10,719	250,926	0,000	0,0000
37	0,15000	ACC-M	LinStatic	-10,719	268,433	0,000	0,0000
37	0,00000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
37	0,15000	SPACCSX	LinStatic	-23,118	12,599	0,000	0,0000
37	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
37	0,15000	SPACCDX	LinStatic	-23,118	-12,599	0,000	0,0000
37	0,00000	AVV	LinStatic	-21,285	15,185	0,000	0,0000
37	0,15000	AVV	LinStatic	-22,770	15,185	0,000	0,0000
37	0,00000	RITIRO	LinStatic	11,212	4,547E-13	0,000	0,0000
37	0,15000	RITIRO	LinStatic	11,212	4,547E-13	0,000	0,0000
37	0,00000	SISMAH	LinStatic	-46,268	37,566	0,000	0,0000
37	0,15000	SISMAH	LinStatic	-49,496	37,566	0,000	0,0000
37	0,00000	SISMAV	LinStatic	-0,988	23,134	0,000	0,0000
37	0,15000	SISMAV	LinStatic	-0,988	24,748	0,000	0,0000
37	0,00000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
37	0,15000	SPSSX	LinStatic	-22,143	11,539	0,000	0,0000
37	0,00000	DEAD	LinStatic	5,912	30,396	0,000	0,0000
37	0,15000	DEAD	LinStatic	5,912	32,517	0,000	0,0000
37	0,00000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
37	0,15000	SPSDX	LinStatic	-22,143	-11,539	0,000	0,0000
37	0,00000	1SLU	Combination	-100,410	467,324	0,000	0,0000
37	0,15000	1SLU	Combination	-102,563	499,666	0,000	0,0000
37	0,00000	2SLU	Combination	-53,434	485,593	0,000	0,0000
37	0,15000	2SLU	Combination	-55,587	517,935	0,000	0,0000
37	0,00000	3SLU	Combination	-66,889	485,593	0,000	0,0000
37	0,15000	3SLU	Combination	-69,042	517,935	0,000	0,0000
37	0,00000	4SLU	Combination	-105,185	464,894	0,000	0,0000
37	0,15000	4SLU	Combination	-107,338	497,236	0,000	0,0000
37	0,00000	5SLU	Combination	-109,960	467,324	0,000	0,0000
37	0,15000	5SLU	Combination	-112,113	499,666	0,000	0,0000
37	0,00000	6SLU	Combination	-63,555	81,462	0,000	0,0000
37	0,15000	6SLU	Combination	-63,555	88,420	0,000	0,0000
37	0,00000	7SLU	Combination	-105,185	464,894	0,000	0,0000
37	0,15000	7SLU	Combination	-107,338	497,236	0,000	0,0000
37	0,00000	8SLU	Combination	-60,456	48,828	0,000	0,0000
37	0,15000	8SLU	Combination	-60,456	53,679	0,000	0,0000
37	0,00000	9SLU	Combination	-60,867	442,875	0,000	0,0000
37	0,15000	9SLU	Combination	-60,867	475,217	0,000	0,0000
37	0,00000	10SLU	Combination	-60,867	484,272	0,000	0,0000
37	0,15000	10SLU	Combination	-60,867	516,614	0,000	0,0000
37	0,00000	11SLU	Combination	-51,055	378,620	0,000	0,0000
37	0,15000	11SLU	Combination	-51,055	405,886	0,000	0,0000
37	0,00000	12SLU	Combination	-51,055	378,620	0,000	0,0000
37	0,15000	12SLU	Combination	-51,055	405,886	0,000	0,0000
37	0,00000	SH1	Combination	-88,248	169,331	0,000	0,0000
37	0,15000	SH1	Combination	-91,773	178,167	0,000	0,0000
37	0,00000	SH2	Combination	-87,655	155,450	0,000	0,0000
37	0,15000	SH2	Combination	-91,180	163,318	0,000	0,0000
37	0,00000	SH3	Combination	-101,892	153,196	0,000	0,0000
37	0,15000	SH3	Combination	-105,417	162,032	0,000	0,0000
37	0,00000	SH4	Combination	-101,299	139,316	0,000	0,0000
37	0,15000	SH4	Combination	-104,824	147,183	0,000	0,0000
37	0,00000	SV1	Combination	-54,696	158,094	0,000	0,0000
37	0,15000	SV1	Combination	-55,961	168,060	0,000	0,0000
37	0,00000	SV2	Combination	-52,719	111,826	0,000	0,0000
37	0,15000	SV2	Combination	-53,985	118,564	0,000	0,0000
37	0,00000	SV3	Combination	-52,719	104,903	0,000	0,0000
37	0,15000	SV3	Combination	-53,985	111,641	0,000	0,0000
37	0,00000	SV4	Combination	-54,696	151,171	0,000	0,0000
37	0,15000	SV4	Combination	-55,961	161,137	0,000	0,0000
37	0,00000	SH5	Combination	4,881	80,319	0,000	0,0000
37	0,15000	SH5	Combination	7,812	88,187	0,000	0,0000
37	0,00000	SH6	Combination	4,288	94,199	0,000	0,0000
37	0,15000	SH6	Combination	7,219	103,035	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

37	0,00000	SH7	Combination	-8,763	64,184	0,000	0,0000	
37	0,15000	SH7	Combination	-5,832	72,052	0,000	0,0000	
37	0,00000	SH8	Combination	-9,356	78,064	0,000	0,0000	
37	0,15000	SH8	Combination	-6,425	86,901	0,000	0,0000	
37	0,00000	SV5	Combination	-24,959	89,287	0,000	0,0000	
37	0,15000	SV5	Combination	-24,287	96,025	0,000	0,0000	
37	0,00000	SV6	Combination	-26,935	135,555	0,000	0,0000	
37	0,15000	SV6	Combination	-26,264	145,521	0,000	0,0000	
37	0,00000	SV7	Combination	-26,935	128,632	0,000	0,0000	
37	0,15000	SV7	Combination	-26,264	138,598	0,000	0,0000	
37	0,00000	SV8	Combination	-24,959	82,364	0,000	0,0000	
37	0,15000	SV8	Combination	-24,287	89,102	0,000	0,0000	
37	0,00000	1SLE	Combination	-39,392	58,767	0,000	0,0000	
37	0,15000	1SLE	Combination	-38,204	63,617	0,000	0,0000	
37	0,00000	2SLE	Combination	-73,448	83,063	0,000	0,0000	
37	0,15000	2SLE	Combination	-74,636	87,914	0,000	0,0000	
37	0,00000	3SLE	Combination	-9,686	48,688	0,000	0,0000	
37	0,15000	3SLE	Combination	-8,498	53,538	0,000	0,0000	
37	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	4,881	485,593	0,000	0,0000
37	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	7,812	517,935	0,000	0,0000
37	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-109,960	48,828	0,000	0,0000
37	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-112,113	53,679	0,000	0,0000
37	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-9,686	83,063	0,000	0,0000
37	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-8,498	87,914	0,000	0,0000
37	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-73,448	48,688	0,000	0,0000
37	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-74,636	53,538	0,000	0,0000
38	0,00000	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
38	0,07500	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
38	0,15000	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPTSX	LinStatic	6,943	11,113	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPTSX	LinStatic	6,943	10,373	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPTSX	LinStatic	6,943	9,597	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000	
38	0,00000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000	
38	0,07500	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000	
38	0,15000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPACCSX	LinStatic	12,599	15,548	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPACCSX	LinStatic	12,599	13,654	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPACCSX	LinStatic	12,599	11,761	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000	
38	0,00000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000	
38	0,07500	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000	
38	0,15000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000	
38	0,00000	RITIRO	LinStatic	0,000	-11,212	0,000	0,0000	
38	0,07500	RITIRO	LinStatic	0,000	-11,212	0,000	0,0000	
38	0,15000	RITIRO	LinStatic	0,000	-11,212	0,000	0,0000	
38	0,00000	SISMAH	LinStatic	37,566	-49,496	0,000	0,0000	
38	0,07500	SISMAH	LinStatic	37,566	-49,924	0,000	0,0000	
38	0,15000	SISMAH	LinStatic	37,566	-50,352	0,000	0,0000	
38	0,00000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000	
38	0,07500	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000	
38	0,15000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPSSX	LinStatic	11,539	22,143	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPSSX	LinStatic	11,539	19,974	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPSSX	LinStatic	11,539	17,805	0,000	0,0000	
38	0,00000	DEAD	LinStatic	-32,517	-5,912	0,000	0,0000	
38	0,07500	DEAD	LinStatic	-33,577	-5,912	0,000	0,0000	
38	0,15000	DEAD	LinStatic	-34,638	-5,912	0,000	0,0000	
38	0,00000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000	
38	0,07500	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000	
38	0,15000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000	
38	0,00000	1SLU	Combination	-500,355	34,000	0,000	0,0000	
38	0,07500	1SLU	Combination	-501,787	33,260	0,000	0,0000	
38	0,15000	1SLU	Combination	-503,218	32,484	0,000	0,0000	
38	0,00000	2SLU	Combination	-482,087	-12,976	0,000	0,0000	
38	0,07500	2SLU	Combination	-483,518	-13,716	0,000	0,0000	
38	0,15000	2SLU	Combination	-484,950	-14,492	0,000	0,0000	
38	0,00000	3SLU	Combination	-482,087	0,479	0,000	0,0000	
38	0,07500	3SLU	Combination	-483,518	-0,261	0,000	0,0000	
38	0,15000	3SLU	Combination	-484,950	-1,038	0,000	0,0000	
38	0,00000	4SLU	Combination	-502,785	38,775	0,000	0,0000	
38	0,07500	4SLU	Combination	-504,217	38,035	0,000	0,0000	
38	0,15000	4SLU	Combination	-505,648	37,259	0,000	0,0000	
38	0,00000	5SLU	Combination	-500,355	42,665	0,000	0,0000	
38	0,07500	5SLU	Combination	-501,787	41,666	0,000	0,0000	
38	0,15000	5SLU	Combination	-503,218	40,618	0,000	0,0000	
38	0,00000	6SLU	Combination	-133,146	60,139	0,000	0,0000	
38	0,07500	6SLU	Combination	-134,578	59,140	0,000	0,0000	
38	0,15000	6SLU	Combination	-136,009	58,092	0,000	0,0000	
38	0,00000	7SLU	Combination	-502,785	38,775	0,000	0,0000	
38	0,07500	7SLU	Combination	-504,217	38,035	0,000	0,0000	
38	0,15000	7SLU	Combination	-505,648	37,259	0,000	0,0000	
38	0,00000	8SLU	Combination	-100,536	57,926	0,000	0,0000	
38	0,07500	8SLU	Combination	-101,596	57,186	0,000	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

38	0,15000	8SLU Combination	-102,656	56,410	0,000	0,0000	
38	0,00000	9SLU Combination	-524,804	58,337	0,000	0,0000	
38	0,07500	9SLU Combination	-526,236	57,597	0,000	0,0000	
38	0,15000	9SLU Combination	-527,667	56,821	0,000	0,0000	
38	0,00000	10SLU Combination	-483,407	46,475	0,000	0,0000	
38	0,07500	10SLU Combination	-484,839	42,730	0,000	0,0000	
38	0,15000	10SLU Combination	-486,270	38,936	0,000	0,0000	
38	0,00000	11SLU Combination	-438,445	47,639	0,000	0,0000	
38	0,07500	11SLU Combination	-439,876	46,640	0,000	0,0000	
38	0,15000	11SLU Combination	-441,308	45,592	0,000	0,0000	
38	0,00000	12SLU Combination	-438,445	47,639	0,000	0,0000	
38	0,07500	12SLU Combination	-439,876	46,640	0,000	0,0000	
38	0,15000	12SLU Combination	-441,308	45,592	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH1 Combination	-98,269	-16,327	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH1 Combination	-99,330	-18,924	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH1 Combination	-100,390	-21,521	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH2 Combination	-83,420	-16,920	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH2 Combination	-84,481	-19,517	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH2 Combination	-85,541	-22,114	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH3 Combination	-114,404	-5,213	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH3 Combination	-115,464	-6,382	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH3 Combination	-116,525	-7,586	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH4 Combination	-99,555	-5,806	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH4 Combination	-100,615	-6,975	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH4 Combination	-101,676	-8,179	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV1 Combination	-143,023	14,626	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV1 Combination	-144,083	13,106	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV1 Combination	-145,144	11,551	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV2 Combination	-93,527	12,649	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV2 Combination	-94,587	11,130	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV2 Combination	-95,648	9,574	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV3 Combination	-100,450	12,649	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV3 Combination	-101,511	11,780	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV3 Combination	-102,571	10,876	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV4 Combination	-149,946	14,626	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV4 Combination	-151,007	13,757	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV4 Combination	-152,067	12,852	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH5 Combination	-158,552	82,072	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH5 Combination	-159,612	80,332	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH5 Combination	-160,673	78,591	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH6 Combination	-173,401	82,665	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH6 Combination	-174,461	80,925	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH6 Combination	-175,521	79,184	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH7 Combination	-174,687	93,186	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH7 Combination	-175,747	92,874	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH7 Combination	-176,807	92,526	0,000	0,0000	
38	0,00000	SH8 Combination	-189,536	93,779	0,000	0,0000	
38	0,07500	SH8 Combination	-190,596	93,467	0,000	0,0000	
38	0,15000	SH8 Combination	-191,656	93,119	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV5 Combination	-116,066	42,347	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV5 Combination	-117,127	41,084	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV5 Combination	-118,187	39,786	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV6 Combination	-165,562	44,323	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV6 Combination	-166,623	43,061	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV6 Combination	-167,683	41,762	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV7 Combination	-172,486	44,323	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV7 Combination	-173,546	43,711	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV7 Combination	-174,606	43,064	0,000	0,0000	
38	0,00000	SV8 Combination	-122,990	42,347	0,000	0,0000	
38	0,07500	SV8 Combination	-124,050	41,735	0,000	0,0000	
38	0,15000	SV8 Combination	-125,110	41,087	0,000	0,0000	
38	0,00000	1SLE Combination	-90,597	66,050	0,000	0,0000	
38	0,07500	1SLE Combination	-91,657	63,795	0,000	0,0000	
38	0,15000	1SLE Combination	-92,718	61,504	0,000	0,0000	
38	0,00000	2SLE Combination	-66,300	29,618	0,000	0,0000	
38	0,07500	2SLE Combination	-67,360	27,363	0,000	0,0000	
38	0,15000	2SLE Combination	-68,421	25,072	0,000	0,0000	
38	0,00000	3SLE Combination	-100,676	42,400	0,000	0,0000	
38	0,07500	3SLE Combination	-101,736	41,659	0,000	0,0000	
38	0,15000	3SLE Combination	-102,797	40,883	0,000	0,0000	
38	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-83,420	93,779	0,000	0,0000
38	0,07500	ENVE_SLU Combination	Max	-84,481	93,467	0,000	0,0000
38	0,15000	ENVE_SLU Combination	Max	-85,541	93,119	0,000	0,0000
38	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-524,804	-16,920	0,000	0,0000
38	0,07500	ENVE_SLU Combination	Min	-526,236	-19,517	0,000	0,0000
38	0,15000	ENVE_SLU Combination	Min	-527,667	-22,114	0,000	0,0000
38	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-66,300	66,050	0,000	0,0000
38	0,07500	ENVE_SLE Combination	Max	-67,360	63,795	0,000	0,0000
38	0,15000	ENVE_SLE Combination	Max	-68,421	61,504	0,000	0,0000
38	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-100,676	29,618	0,000	0,0000
38	0,07500	ENVE_SLE Combination	Min	-101,736	27,363	0,000	0,0000
38	0,15000	ENVE_SLE Combination	Min	-102,797	25,072	0,000	0,0000
39	0,00000	PERM LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
39	0,07500	PERM LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
39	0,15000	PERM LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000	
39	0,00000	SPTSX LinStatic	6,943	9,597	0,000	0,0000	
39	0,07500	SPTSX LinStatic	6,943	8,785	0,000	0,0000	
39	0,15000	SPTSX LinStatic	6,943	7,936	0,000	0,0000	

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev Data  
F0 20/06/2011

39	0,00000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
39	0,07500	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
39	0,15000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
39	0,00000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
39	0,07500	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
39	0,15000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
39	0,00000	SPACCSX	LinStatic	12,599	11,761	0,000	0,0000
39	0,07500	SPACCSX	LinStatic	12,599	9,867	0,000	0,0000
39	0,15000	SPACCSX	LinStatic	12,599	7,973	0,000	0,0000
39	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
39	0,07500	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
39	0,15000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
39	0,00000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
39	0,07500	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
39	0,15000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
39	0,00000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
39	0,07500	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
39	0,15000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
39	0,00000	SISMAH	LinStatic	37,566	-50,352	0,000	0,0000
39	0,07500	SISMAH	LinStatic	37,566	-50,781	0,000	0,0000
39	0,15000	SISMAH	LinStatic	37,566	-51,209	0,000	0,0000
39	0,00000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
39	0,07500	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
39	0,15000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
39	0,00000	SPSSX	LinStatic	11,539	17,805	0,000	0,0000
39	0,07500	SPSSX	LinStatic	11,539	15,636	0,000	0,0000
39	0,15000	SPSSX	LinStatic	11,539	13,467	0,000	0,0000
39	0,00000	DEAD	LinStatic	-34,638	-5,912	0,000	0,0000
39	0,07500	DEAD	LinStatic	-35,698	-5,912	0,000	0,0000
39	0,15000	DEAD	LinStatic	-36,758	-5,912	0,000	0,0000
39	0,00000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
39	0,07500	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
39	0,15000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
39	0,00000	1SLU	Combination	-503,218	32,484	0,000	0,0000
39	0,07500	1SLU	Combination	-504,650	31,671	0,000	0,0000
39	0,15000	1SLU	Combination	-506,081	30,823	0,000	0,0000
39	0,00000	2SLU	Combination	-484,950	-14,492	0,000	0,0000
39	0,07500	2SLU	Combination	-486,381	-15,304	0,000	0,0000
39	0,15000	2SLU	Combination	-487,813	-16,153	0,000	0,0000
39	0,00000	3SLU	Combination	-484,950	-1,038	0,000	0,0000
39	0,07500	3SLU	Combination	-486,381	-1,850	0,000	0,0000
39	0,15000	3SLU	Combination	-487,813	-2,698	0,000	0,0000
39	0,00000	4SLU	Combination	-505,648	37,259	0,000	0,0000
39	0,07500	4SLU	Combination	-507,080	36,446	0,000	0,0000
39	0,15000	4SLU	Combination	-508,511	35,598	0,000	0,0000
39	0,00000	5SLU	Combination	-503,218	40,618	0,000	0,0000
39	0,07500	5SLU	Combination	-504,650	39,521	0,000	0,0000
39	0,15000	5SLU	Combination	-506,081	38,376	0,000	0,0000
39	0,00000	6SLU	Combination	-136,009	58,092	0,000	0,0000
39	0,07500	6SLU	Combination	-137,441	56,996	0,000	0,0000
39	0,15000	6SLU	Combination	-138,872	55,850	0,000	0,0000
39	0,00000	7SLU	Combination	-505,648	37,259	0,000	0,0000
39	0,07500	7SLU	Combination	-507,080	36,446	0,000	0,0000
39	0,15000	7SLU	Combination	-508,511	35,598	0,000	0,0000
39	0,00000	8SLU	Combination	-102,656	56,410	0,000	0,0000
39	0,07500	8SLU	Combination	-103,717	55,598	0,000	0,0000
39	0,15000	8SLU	Combination	-104,777	54,749	0,000	0,0000
39	0,00000	9SLU	Combination	-527,667	56,821	0,000	0,0000
39	0,07500	9SLU	Combination	-529,099	56,008	0,000	0,0000
39	0,15000	9SLU	Combination	-530,530	55,160	0,000	0,0000
39	0,00000	10SLU	Combination	-486,270	38,936	0,000	0,0000
39	0,07500	10SLU	Combination	-487,702	35,094	0,000	0,0000
39	0,15000	10SLU	Combination	-489,133	31,202	0,000	0,0000
39	0,00000	11SLU	Combination	-441,308	45,592	0,000	0,0000
39	0,07500	11SLU	Combination	-442,739	44,495	0,000	0,0000
39	0,15000	11SLU	Combination	-444,171	43,350	0,000	0,0000
39	0,00000	12SLU	Combination	-441,308	45,592	0,000	0,0000
39	0,07500	12SLU	Combination	-442,739	44,495	0,000	0,0000
39	0,15000	12SLU	Combination	-444,171	43,350	0,000	0,0000
39	0,00000	SH1	Combination	-100,390	-21,521	0,000	0,0000
39	0,07500	SH1	Combination	-101,450	-24,118	0,000	0,0000
39	0,15000	SH1	Combination	-102,511	-26,716	0,000	0,0000
39	0,00000	SH2	Combination	-85,541	-22,114	0,000	0,0000
39	0,07500	SH2	Combination	-86,601	-24,711	0,000	0,0000
39	0,15000	SH2	Combination	-87,662	-27,309	0,000	0,0000
39	0,00000	SH3	Combination	-116,525	-7,586	0,000	0,0000
39	0,07500	SH3	Combination	-117,585	-8,827	0,000	0,0000
39	0,15000	SH3	Combination	-118,645	-10,103	0,000	0,0000
39	0,00000	SH4	Combination	-101,676	-8,179	0,000	0,0000
39	0,07500	SH4	Combination	-102,736	-9,420	0,000	0,0000
39	0,15000	SH4	Combination	-103,796	-10,696	0,000	0,0000
39	0,00000	SV1	Combination	-145,144	11,551	0,000	0,0000
39	0,07500	SV1	Combination	-146,204	9,959	0,000	0,0000
39	0,15000	SV1	Combination	-147,264	8,332	0,000	0,0000
39	0,00000	SV2	Combination	-95,648	9,574	0,000	0,0000
39	0,07500	SV2	Combination	-96,708	7,983	0,000	0,0000
39	0,15000	SV2	Combination	-97,768	6,355	0,000	0,0000
39	0,00000	SV3	Combination	-102,571	10,876	0,000	0,0000



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

39	0,07500	SV3	Combination	-103,631	9,935	0,000	0,0000
39	0,15000	SV3	Combination	-104,692	8,958	0,000	0,0000
39	0,00000	SV4	Combination	-152,067	12,852	0,000	0,0000
39	0,07500	SV4	Combination	-153,127	11,911	0,000	0,0000
39	0,15000	SV4	Combination	-154,188	10,935	0,000	0,0000
39	0,00000	SH5	Combination	-160,673	78,591	0,000	0,0000
39	0,07500	SH5	Combination	-161,733	76,850	0,000	0,0000
39	0,15000	SH5	Combination	-162,793	75,109	0,000	0,0000
39	0,00000	SH6	Combination	-175,521	79,184	0,000	0,0000
39	0,07500	SH6	Combination	-176,582	77,443	0,000	0,0000
39	0,15000	SH6	Combination	-177,642	75,702	0,000	0,0000
39	0,00000	SH7	Combination	-176,807	92,526	0,000	0,0000
39	0,07500	SH7	Combination	-177,868	92,142	0,000	0,0000
39	0,15000	SH7	Combination	-178,928	91,722	0,000	0,0000
39	0,00000	SH8	Combination	-191,656	93,119	0,000	0,0000
39	0,07500	SH8	Combination	-192,717	92,735	0,000	0,0000
39	0,15000	SH8	Combination	-193,777	92,315	0,000	0,0000
39	0,00000	SV5	Combination	-118,187	39,786	0,000	0,0000
39	0,07500	SV5	Combination	-119,247	38,451	0,000	0,0000
39	0,15000	SV5	Combination	-120,308	37,081	0,000	0,0000
39	0,00000	SV6	Combination	-167,683	41,762	0,000	0,0000
39	0,07500	SV6	Combination	-168,743	40,428	0,000	0,0000
39	0,15000	SV6	Combination	-169,804	39,057	0,000	0,0000
39	0,00000	SV7	Combination	-174,606	43,064	0,000	0,0000
39	0,07500	SV7	Combination	-175,667	42,380	0,000	0,0000
39	0,15000	SV7	Combination	-176,727	41,660	0,000	0,0000
39	0,00000	SV8	Combination	-125,110	41,087	0,000	0,0000
39	0,07500	SV8	Combination	-126,171	40,403	0,000	0,0000
39	0,15000	SV8	Combination	-127,231	39,684	0,000	0,0000
39	0,00000	1SLE	Combination	-92,718	61,504	0,000	0,0000
39	0,07500	1SLE	Combination	-93,778	59,176	0,000	0,0000
39	0,15000	1SLE	Combination	-94,838	56,813	0,000	0,0000
39	0,00000	2SLE	Combination	-68,421	25,072	0,000	0,0000
39	0,07500	2SLE	Combination	-69,481	22,744	0,000	0,0000
39	0,15000	2SLE	Combination	-70,541	20,381	0,000	0,0000
39	0,00000	3SLE	Combination	-102,797	40,883	0,000	0,0000
39	0,07500	3SLE	Combination	-103,857	40,071	0,000	0,0000
39	0,15000	3SLE	Combination	-104,917	39,223	0,000	0,0000
39	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-85,541	93,119	0,000
39	0,07500	ENVE_SLU	Combination	Max	-86,601	92,735	0,000
39	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	-87,662	92,315	0,000
39	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-527,667	-22,114	0,000
39	0,07500	ENVE_SLU	Combination	Min	-529,099	-24,711	0,000
39	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-530,530	-27,309	0,000
39	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-68,421	61,504	0,000
39	0,07500	ENVE_SLE	Combination	Max	-69,481	59,176	0,000
39	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-70,541	56,813	0,000
39	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-102,797	25,072	0,000
39	0,07500	ENVE_SLE	Combination	Min	-103,857	22,744	0,000
39	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-104,917	20,381	0,000
40	0,00000	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000
40	1,25000	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000
40	2,50000	PERM	LinStatic	-47,320	0,785	0,000	0,0000
40	0,00000	SPTSX	LinStatic	6,943	7,936	0,000	0,0000
40	1,25000	SPTSX	LinStatic	6,943	-11,501	0,000	0,0000
40	2,50000	SPTSX	LinStatic	6,943	-40,939	0,000	0,0000
40	0,00000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
40	1,25000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
40	2,50000	SPTDX	LinStatic	-6,943	13,643	0,000	0,0000
40	0,00000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
40	1,25000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
40	2,50000	ACC-M	LinStatic	-268,433	10,719	0,000	0,0000
40	0,00000	SPACCSX	LinStatic	12,599	7,973	0,000	0,0000
40	1,25000	SPACCSX	LinStatic	12,599	-23,589	0,000	0,0000
40	2,50000	SPACCSX	LinStatic	12,599	-55,152	0,000	0,0000
40	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
40	1,25000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
40	2,50000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
40	0,00000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
40	1,25000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
40	2,50000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
40	0,00000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
40	1,25000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
40	2,50000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
40	0,00000	SISMAH	LinStatic	37,566	-51,209	0,000	0,0000
40	1,25000	SISMAH	LinStatic	37,566	-58,346	0,000	0,0000
40	2,50000	SISMAH	LinStatic	37,566	-65,484	0,000	0,0000
40	0,00000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
40	1,25000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
40	2,50000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
40	0,00000	SPSSX	LinStatic	11,539	13,467	0,000	0,0000
40	1,25000	SPSSX	LinStatic	11,539	-22,683	0,000	0,0000
40	2,50000	SPSSX	LinStatic	11,539	-58,833	0,000	0,0000
40	0,00000	DEAD	LinStatic	-36,758	-5,912	0,000	0,0000
40	1,25000	DEAD	LinStatic	-54,431	-5,912	0,000	0,0000
40	2,50000	DEAD	LinStatic	-72,103	-5,912	0,000	0,0000
40	0,00000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
40	1,25000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

40	2,50000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
40	0,00000	1SLU	Combination	-506,081	30,823	0,000	0,0000
40	1,25000	1SLU	Combination	-529,939	11,386	0,000	0,0000
40	2,50000	1SLU	Combination	-553,796	-18,052	0,000	0,0000
40	0,00000	2SLU	Combination	-487,813	-16,153	0,000	0,0000
40	1,25000	2SLU	Combination	-511,670	-35,590	0,000	0,0000
40	2,50000	2SLU	Combination	-535,528	-65,028	0,000	0,0000
40	0,00000	3SLU	Combination	-487,813	-2,698	0,000	0,0000
40	1,25000	3SLU	Combination	-511,670	-22,136	0,000	0,0000
40	2,50000	3SLU	Combination	-535,528	-51,573	0,000	0,0000
40	0,00000	4SLU	Combination	-508,511	35,598	0,000	0,0000
40	1,25000	4SLU	Combination	-532,369	16,161	0,000	0,0000
40	2,50000	4SLU	Combination	-556,227	-13,277	0,000	0,0000
40	0,00000	5SLU	Combination	-506,081	38,376	0,000	0,0000
40	1,25000	5SLU	Combination	-529,939	12,135	0,000	0,0000
40	2,50000	5SLU	Combination	-553,796	-27,605	0,000	0,0000
40	0,00000	6SLU	Combination	-138,872	55,850	0,000	0,0000
40	1,25000	6SLU	Combination	-162,730	29,610	0,000	0,0000
40	2,50000	6SLU	Combination	-186,588	-10,131	0,000	0,0000
40	0,00000	7SLU	Combination	-508,511	35,598	0,000	0,0000
40	1,25000	7SLU	Combination	-532,369	16,161	0,000	0,0000
40	2,50000	7SLU	Combination	-556,227	-13,277	0,000	0,0000
40	0,00000	8SLU	Combination	-104,777	54,749	0,000	0,0000
40	1,25000	8SLU	Combination	-122,449	35,312	0,000	0,0000
40	2,50000	8SLU	Combination	-140,122	5,874	0,000	0,0000
40	0,00000	9SLU	Combination	-530,530	55,160	0,000	0,0000
40	1,25000	9SLU	Combination	-554,388	35,723	0,000	0,0000
40	2,50000	9SLU	Combination	-578,246	6,285	0,000	0,0000
40	0,00000	10SLU	Combination	-489,133	31,202	0,000	0,0000
40	1,25000	10SLU	Combination	-512,991	-40,804	0,000	0,0000
40	2,50000	10SLU	Combination	-536,849	-126,310	0,000	0,0000
40	0,00000	11SLU	Combination	-444,171	43,350	0,000	0,0000
40	1,25000	11SLU	Combination	-468,028	17,109	0,000	0,0000
40	2,50000	11SLU	Combination	-491,886	-22,631	0,000	0,0000
40	0,00000	12SLU	Combination	-444,171	43,350	0,000	0,0000
40	1,25000	12SLU	Combination	-468,028	17,109	0,000	0,0000
40	2,50000	12SLU	Combination	-491,886	-22,631	0,000	0,0000
40	0,00000	SH1	Combination	-102,511	-26,716	0,000	0,0000
40	1,25000	SH1	Combination	-120,183	-70,003	0,000	0,0000
40	2,50000	SH1	Combination	-137,855	-113,291	0,000	0,0000
40	0,00000	SH2	Combination	-87,662	-27,309	0,000	0,0000
40	1,25000	SH2	Combination	-105,334	-70,596	0,000	0,0000
40	2,50000	SH2	Combination	-123,006	-113,884	0,000	0,0000
40	0,00000	SH3	Combination	-118,645	-10,103	0,000	0,0000
40	1,25000	SH3	Combination	-136,318	-36,678	0,000	0,0000
40	2,50000	SH3	Combination	-153,990	-73,253	0,000	0,0000
40	0,00000	SH4	Combination	-103,796	-10,696	0,000	0,0000
40	1,25000	SH4	Combination	-121,469	-37,271	0,000	0,0000
40	2,50000	SH4	Combination	-139,141	-73,846	0,000	0,0000
40	0,00000	SV1	Combination	-147,264	8,332	0,000	0,0000
40	1,25000	SV1	Combination	-164,937	-24,092	0,000	0,0000
40	2,50000	SV1	Combination	-182,609	-66,516	0,000	0,0000
40	0,00000	SV2	Combination	-97,768	6,355	0,000	0,0000
40	1,25000	SV2	Combination	-115,441	-26,068	0,000	0,0000
40	2,50000	SV2	Combination	-133,113	-68,492	0,000	0,0000
40	0,00000	SV3	Combination	-104,692	8,958	0,000	0,0000
40	1,25000	SV3	Combination	-122,364	-12,620	0,000	0,0000
40	2,50000	SV3	Combination	-140,036	-44,199	0,000	0,0000
40	0,00000	SV4	Combination	-154,188	10,935	0,000	0,0000
40	1,25000	SV4	Combination	-171,860	-10,644	0,000	0,0000
40	2,50000	SV4	Combination	-189,532	-42,223	0,000	0,0000
40	0,00000	SH5	Combination	-162,793	75,109	0,000	0,0000
40	1,25000	SH5	Combination	-180,466	46,097	0,000	0,0000
40	2,50000	SH5	Combination	-198,138	17,084	0,000	0,0000
40	0,00000	SH6	Combination	-177,642	75,702	0,000	0,0000
40	1,25000	SH6	Combination	-195,314	46,690	0,000	0,0000
40	2,50000	SH6	Combination	-212,987	17,677	0,000	0,0000
40	0,00000	SH7	Combination	-178,928	91,722	0,000	0,0000
40	1,25000	SH7	Combination	-196,600	79,422	0,000	0,0000
40	2,50000	SH7	Combination	-214,273	57,122	0,000	0,0000
40	0,00000	SH8	Combination	-193,777	92,315	0,000	0,0000
40	1,25000	SH8	Combination	-211,449	80,015	0,000	0,0000
40	2,50000	SH8	Combination	-229,122	57,715	0,000	0,0000
40	0,00000	SV5	Combination	-120,308	37,081	0,000	0,0000
40	1,25000	SV5	Combination	-137,980	8,940	0,000	0,0000
40	2,50000	SV5	Combination	-155,652	-29,202	0,000	0,0000
40	0,00000	SV6	Combination	-169,804	39,057	0,000	0,0000
40	1,25000	SV6	Combination	-187,476	10,916	0,000	0,0000
40	2,50000	SV6	Combination	-205,148	-27,225	0,000	0,0000
40	0,00000	SV7	Combination	-176,727	41,660	0,000	0,0000
40	1,25000	SV7	Combination	-194,399	24,364	0,000	0,0000
40	2,50000	SV7	Combination	-212,072	-2,932	0,000	0,0000
40	0,00000	SV8	Combination	-127,231	39,684	0,000	0,0000
40	1,25000	SV8	Combination	-144,903	22,387	0,000	0,0000
40	2,50000	SV8	Combination	-162,576	-4,909	0,000	0,0000
40	0,00000	1SLE	Combination	-94,838	56,813	0,000	0,0000
40	1,25000	1SLE	Combination	-112,511	12,126	0,000	0,0000
40	2,50000	1SLE	Combination	-130,183	-42,562	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

40	0,00000	2SLE	Combination		-70,541	20,381	0,000	0,0000
40	1,25000	2SLE	Combination		-88,214	-24,306	0,000	0,0000
40	2,50000	2SLE	Combination		-105,886	-78,994	0,000	0,0000
40	0,00000	3SLE	Combination		-104,917	39,223	0,000	0,0000
40	1,25000	3SLE	Combination		-122,590	19,785	0,000	0,0000
40	2,50000	3SLE	Combination		-140,262	-9,652	0,000	0,0000
40	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-87,662	92,315	0,000	0,0000
40	1,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-105,334	80,015	0,000	0,0000
40	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-123,006	57,715	0,000	0,0000
40	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-530,530	-27,309	0,000	0,0000
40	1,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-554,388	-70,596	0,000	0,0000
40	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-578,246	-126,310	0,000	0,0000
40	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-70,541	56,813	0,000	0,0000
40	1,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-88,214	19,785	0,000	0,0000
40	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-105,886	-9,652	0,000	0,0000
40	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-104,917	20,381	0,000	0,0000
40	1,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-122,590	-24,306	0,000	0,0000
40	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-140,262	-78,994	0,000	0,0000
41	0,00000	PERM	LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
41	0,08750	PERM	LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
41	0,17500	PERM	LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
41	0,00000	SPTSX	LinStatic		6,943	-40,939	0,000	0,0000
41	0,08750	SPTSX	LinStatic		6,943	-43,374	0,000	0,0000
41	0,17500	SPTSX	LinStatic		6,943	-45,858	0,000	0,0000
41	0,00000	SPTDX	LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
41	0,08750	SPTDX	LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
41	0,17500	SPTDX	LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
41	0,00000	ACC-M	LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
41	0,08750	ACC-M	LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
41	0,17500	ACC-M	LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
41	0,00000	SPACCSX	LinStatic		12,599	-55,152	0,000	0,0000
41	0,08750	SPACCSX	LinStatic		12,599	-57,361	0,000	0,0000
41	0,17500	SPACCSX	LinStatic		12,599	-59,571	0,000	0,0000
41	0,00000	SPACCDX	LinStatic		-12,599	23,118	0,000	0,0000
41	0,08750	SPACCDX	LinStatic		-12,599	23,118	0,000	0,0000
41	0,17500	SPACCDX	LinStatic		-12,599	23,118	0,000	0,0000
41	0,00000	AVV	LinStatic		15,185	-22,770	0,000	0,0000
41	0,08750	AVV	LinStatic		15,185	-22,770	0,000	0,0000
41	0,17500	AVV	LinStatic		15,185	-22,770	0,000	0,0000
41	0,00000	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	-11,212	0,000	0,0000
41	0,08750	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	-11,212	0,000	0,0000
41	0,17500	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	-11,212	0,000	0,0000
41	0,00000	SISMAH	LinStatic		37,566	-65,484	0,000	0,0000
41	0,08750	SISMAH	LinStatic		37,566	-65,984	0,000	0,0000
41	0,17500	SISMAH	LinStatic		37,566	-66,483	0,000	0,0000
41	0,00000	SISMAV	LinStatic		-24,748	0,988	0,000	0,0000
41	0,08750	SISMAV	LinStatic		-24,748	0,988	0,000	0,0000
41	0,17500	SISMAV	LinStatic		-24,748	0,988	0,000	0,0000
41	0,00000	SPSSX	LinStatic		11,539	-58,833	0,000	0,0000
41	0,08750	SPSSX	LinStatic		11,539	-61,363	0,000	0,0000
41	0,17500	SPSSX	LinStatic		11,539	-63,894	0,000	0,0000
41	0,00000	DEAD	LinStatic		-72,103	-5,912	0,000	0,0000
41	0,08750	DEAD	LinStatic		-73,340	-5,912	0,000	0,0000
41	0,17500	DEAD	LinStatic		-74,577	-5,912	0,000	0,0000
41	0,00000	SPSDX	LinStatic		-11,539	22,143	0,000	0,0000
41	0,08750	SPSDX	LinStatic		-11,539	22,143	0,000	0,0000
41	0,17500	SPSDX	LinStatic		-11,539	22,143	0,000	0,0000
41	0,00000	1SLU	Combination		-553,796	-18,052	0,000	0,0000
41	0,08750	1SLU	Combination		-555,466	-20,487	0,000	0,0000
41	0,17500	1SLU	Combination		-557,136	-22,971	0,000	0,0000
41	0,00000	2SLU	Combination		-535,528	-65,028	0,000	0,0000
41	0,08750	2SLU	Combination		-537,198	-67,463	0,000	0,0000
41	0,17500	2SLU	Combination		-538,868	-69,947	0,000	0,0000
41	0,00000	3SLU	Combination		-535,528	-51,573	0,000	0,0000
41	0,08750	3SLU	Combination		-537,198	-54,008	0,000	0,0000
41	0,17500	3SLU	Combination		-538,868	-56,492	0,000	0,0000
41	0,00000	4SLU	Combination		-556,227	-13,277	0,000	0,0000
41	0,08750	4SLU	Combination		-557,897	-15,712	0,000	0,0000
41	0,17500	4SLU	Combination		-559,567	-18,196	0,000	0,0000
41	0,00000	5SLU	Combination		-553,796	-27,605	0,000	0,0000
41	0,08750	5SLU	Combination		-555,466	-30,893	0,000	0,0000
41	0,17500	5SLU	Combination		-557,136	-34,246	0,000	0,0000
41	0,00000	6SLU	Combination		-186,588	-10,131	0,000	0,0000
41	0,08750	6SLU	Combination		-188,258	-13,418	0,000	0,0000
41	0,17500	6SLU	Combination		-189,928	-16,772	0,000	0,0000
41	0,00000	7SLU	Combination		-556,227	-13,277	0,000	0,0000
41	0,08750	7SLU	Combination		-557,897	-15,712	0,000	0,0000
41	0,17500	7SLU	Combination		-559,567	-18,196	0,000	0,0000
41	0,00000	8SLU	Combination		-140,122	5,874	0,000	0,0000
41	0,08750	8SLU	Combination		-141,359	3,439	0,000	0,0000
41	0,17500	8SLU	Combination		-142,596	0,955	0,000	0,0000
41	0,00000	9SLU	Combination		-578,246	6,285	0,000	0,0000
41	0,08750	9SLU	Combination		-579,916	3,850	0,000	0,0000
41	0,17500	9SLU	Combination		-581,586	1,366	0,000	0,0000
41	0,00000	10SLU	Combination		-536,849	-126,310	0,000	0,0000
41	0,08750	10SLU	Combination		-538,519	-132,801	0,000	0,0000
41	0,17500	10SLU	Combination		-540,189	-139,358	0,000	0,0000
41	0,00000	11SLU	Combination		-491,886	-22,631	0,000	0,0000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

41	0,08750	11SLU Combination		-493,556	-25,919	0,000	0,0000
41	0,17500	11SLU Combination		-495,226	-29,272	0,000	0,0000
41	0,00000	12SLU Combination		-491,886	-22,631	0,000	0,0000
41	0,08750	12SLU Combination		-493,556	-25,919	0,000	0,0000
41	0,17500	12SLU Combination		-495,226	-29,272	0,000	0,0000
41	0,00000	SH1 Combination		-137,855	-113,291	0,000	0,0000
41	0,08750	SH1 Combination		-139,092	-116,321	0,000	0,0000
41	0,17500	SH1 Combination		-140,329	-119,351	0,000	0,0000
41	0,00000	SH2 Combination		-123,006	-113,884	0,000	0,0000
41	0,08750	SH2 Combination		-124,243	-116,914	0,000	0,0000
41	0,17500	SH2 Combination		-125,481	-119,944	0,000	0,0000
41	0,00000	SH3 Combination		-153,990	-73,253	0,000	0,0000
41	0,08750	SH3 Combination		-155,227	-76,188	0,000	0,0000
41	0,17500	SH3 Combination		-156,464	-79,172	0,000	0,0000
41	0,00000	SH4 Combination		-139,141	-73,846	0,000	0,0000
41	0,08750	SH4 Combination		-140,378	-76,781	0,000	0,0000
41	0,17500	SH4 Combination		-141,615	-79,765	0,000	0,0000
41	0,00000	SV1 Combination		-182,609	-66,516	0,000	0,0000
41	0,08750	SV1 Combination		-183,846	-69,860	0,000	0,0000
41	0,17500	SV1 Combination		-185,083	-73,253	0,000	0,0000
41	0,00000	SV2 Combination		-133,113	-68,492	0,000	0,0000
41	0,08750	SV2 Combination		-134,350	-71,836	0,000	0,0000
41	0,17500	SV2 Combination		-135,587	-75,229	0,000	0,0000
41	0,00000	SV3 Combination		-140,036	-44,199	0,000	0,0000
41	0,08750	SV3 Combination		-141,273	-46,784	0,000	0,0000
41	0,17500	SV3 Combination		-142,510	-49,418	0,000	0,0000
41	0,00000	SV4 Combination		-189,532	-42,223	0,000	0,0000
41	0,08750	SV4 Combination		-190,769	-44,808	0,000	0,0000
41	0,17500	SV4 Combination		-192,006	-47,442	0,000	0,0000
41	0,00000	SH5 Combination		-198,138	17,084	0,000	0,0000
41	0,08750	SH5 Combination		-199,375	15,054	0,000	0,0000
41	0,17500	SH5 Combination		-200,612	13,023	0,000	0,0000
41	0,00000	SH6 Combination		-212,987	17,677	0,000	0,0000
41	0,08750	SH6 Combination		-214,224	15,647	0,000	0,0000
41	0,17500	SH6 Combination		-215,461	13,616	0,000	0,0000
41	0,00000	SH7 Combination		-214,273	57,122	0,000	0,0000
41	0,08750	SH7 Combination		-215,510	55,186	0,000	0,0000
41	0,17500	SH7 Combination		-216,747	53,202	0,000	0,0000
41	0,00000	SH8 Combination		-229,122	57,715	0,000	0,0000
41	0,08750	SH8 Combination		-230,359	55,779	0,000	0,0000
41	0,17500	SH8 Combination		-231,596	53,795	0,000	0,0000
41	0,00000	SV5 Combination		-155,652	-29,202	0,000	0,0000
41	0,08750	SV5 Combination		-156,889	-32,246	0,000	0,0000
41	0,17500	SV5 Combination		-158,127	-35,339	0,000	0,0000
41	0,00000	SV6 Combination		-205,148	-27,225	0,000	0,0000
41	0,08750	SV6 Combination		-206,385	-30,270	0,000	0,0000
41	0,17500	SV6 Combination		-207,623	-33,363	0,000	0,0000
41	0,00000	SV7 Combination		-212,072	-2,932	0,000	0,0000
41	0,08750	SV7 Combination		-213,309	-5,218	0,000	0,0000
41	0,17500	SV7 Combination		-214,546	-7,552	0,000	0,0000
41	0,00000	SV8 Combination		-162,576	-4,909	0,000	0,0000
41	0,08750	SV8 Combination		-163,813	-7,194	0,000	0,0000
41	0,17500	SV8 Combination		-165,050	-9,528	0,000	0,0000
41	0,00000	1SLE Combination		-130,183	-42,562	0,000	0,0000
41	0,08750	1SLE Combination		-131,420	-46,764	0,000	0,0000
41	0,17500	1SLE Combination		-132,657	-51,016	0,000	0,0000
41	0,00000	2SLE Combination		-105,886	-78,994	0,000	0,0000
41	0,08750	2SLE Combination		-107,123	-83,196	0,000	0,0000
41	0,17500	2SLE Combination		-108,360	-87,448	0,000	0,0000
41	0,00000	3SLE Combination		-140,262	-9,652	0,000	0,0000
41	0,08750	3SLE Combination		-141,499	-12,088	0,000	0,0000
41	0,17500	3SLE Combination		-142,736	-14,572	0,000	0,0000
41	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-123,006	57,715	0,000	0,0000
41	0,08750	ENVE_SLU Combination	Max	-124,243	55,779	0,000	0,0000
41	0,17500	ENVE_SLU Combination	Max	-125,481	53,795	0,000	0,0000
41	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-578,246	-126,310	0,000	0,0000
41	0,08750	ENVE_SLU Combination	Min	-579,916	-132,801	0,000	0,0000
41	0,17500	ENVE_SLU Combination	Min	-581,586	-139,358	0,000	0,0000
41	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-105,886	-9,652	0,000	0,0000
41	0,08750	ENVE_SLE Combination	Max	-107,123	-12,088	0,000	0,0000
41	0,17500	ENVE_SLE Combination	Max	-108,360	-14,572	0,000	0,0000
41	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-140,262	-78,994	0,000	0,0000
41	0,08750	ENVE_SLE Combination	Min	-141,499	-83,196	0,000	0,0000
41	0,17500	ENVE_SLE Combination	Min	-142,736	-87,448	0,000	0,0000
42	0,00000	PERM LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
42	0,08750	PERM LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
42	0,17500	PERM LinStatic		-47,320	0,785	0,000	0,0000
42	0,00000	SPTSX LinStatic		6,943	-45,858	0,000	0,0000
42	0,08750	SPTSX LinStatic		6,943	-48,391	0,000	0,0000
42	0,17500	SPTSX LinStatic		6,943	-50,973	0,000	0,0000
42	0,00000	SPTDX LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
42	0,08750	SPTDX LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
42	0,17500	SPTDX LinStatic		-6,943	13,643	0,000	0,0000
42	0,00000	ACC-M LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
42	0,08750	ACC-M LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
42	0,17500	ACC-M LinStatic		-268,433	10,719	0,000	0,0000
42	0,00000	SPACCSX LinStatic		12,599	-59,571	0,000	0,0000
42	0,08750	SPACCSX LinStatic		12,599	-61,780	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

42	0,17500	SPACCSX	LinStatic	12,599	-63,989	0,000	0,0000
42	0,00000	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
42	0,08750	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
42	0,17500	SPACCDX	LinStatic	-12,599	23,118	0,000	0,0000
42	0,00000	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
42	0,08750	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
42	0,17500	AVV	LinStatic	15,185	-22,770	0,000	0,0000
42	0,00000	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
42	0,08750	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
42	0,17500	RITIRO	LinStatic	-9,095E-13	-11,212	0,000	0,0000
42	0,00000	SISMAH	LinStatic	37,566	-66,483	0,000	0,0000
42	0,08750	SISMAH	LinStatic	37,566	-66,483	0,000	0,0000
42	0,17500	SISMAH	LinStatic	37,566	-66,483	0,000	0,0000
42	0,00000	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
42	0,08750	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
42	0,17500	SISMAV	LinStatic	-24,748	0,988	0,000	0,0000
42	0,00000	SPSSX	LinStatic	11,539	-63,894	0,000	0,0000
42	0,08750	SPSSX	LinStatic	11,539	-66,424	0,000	0,0000
42	0,17500	SPSSX	LinStatic	11,539	-68,955	0,000	0,0000
42	0,00000	DEAD	LinStatic	-74,577	-5,912	0,000	0,0000
42	0,08750	DEAD	LinStatic	-75,814	-5,912	0,000	0,0000
42	0,17500	DEAD	LinStatic	-77,051	-5,912	0,000	0,0000
42	0,00000	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
42	0,08750	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
42	0,17500	SPSDX	LinStatic	-11,539	22,143	0,000	0,0000
42	0,00000	1SLU	Combination	-557,136	-22,971	0,000	0,0000
42	0,08750	1SLU	Combination	-558,807	-25,504	0,000	0,0000
42	0,17500	1SLU	Combination	-560,477	-28,086	0,000	0,0000
42	0,00000	2SLU	Combination	-538,868	-69,947	0,000	0,0000
42	0,08750	2SLU	Combination	-540,538	-72,480	0,000	0,0000
42	0,17500	2SLU	Combination	-542,208	-75,062	0,000	0,0000
42	0,00000	3SLU	Combination	-538,868	-56,492	0,000	0,0000
42	0,08750	3SLU	Combination	-540,538	-59,026	0,000	0,0000
42	0,17500	3SLU	Combination	-542,208	-61,608	0,000	0,0000
42	0,00000	4SLU	Combination	-559,567	-18,196	0,000	0,0000
42	0,08750	4SLU	Combination	-561,237	-20,729	0,000	0,0000
42	0,17500	4SLU	Combination	-562,907	-23,311	0,000	0,0000
42	0,00000	5SLU	Combination	-557,136	-34,246	0,000	0,0000
42	0,08750	5SLU	Combination	-558,807	-37,666	0,000	0,0000
42	0,17500	5SLU	Combination	-560,477	-41,152	0,000	0,0000
42	0,00000	6SLU	Combination	-189,928	-16,772	0,000	0,0000
42	0,08750	6SLU	Combination	-191,598	-20,191	0,000	0,0000
42	0,17500	6SLU	Combination	-193,268	-23,677	0,000	0,0000
42	0,00000	7SLU	Combination	-559,567	-18,196	0,000	0,0000
42	0,08750	7SLU	Combination	-561,237	-20,729	0,000	0,0000
42	0,17500	7SLU	Combination	-562,907	-23,311	0,000	0,0000
42	0,00000	8SLU	Combination	-142,596	0,955	0,000	0,0000
42	0,08750	8SLU	Combination	-143,833	-1,578	0,000	0,0000
42	0,17500	8SLU	Combination	-145,070	-4,160	0,000	0,0000
42	0,00000	9SLU	Combination	-581,586	1,366	0,000	0,0000
42	0,08750	9SLU	Combination	-583,256	-1,167	0,000	0,0000
42	0,17500	9SLU	Combination	-584,926	-3,749	0,000	0,0000
42	0,00000	10SLU	Combination	-540,189	-139,358	0,000	0,0000
42	0,08750	10SLU	Combination	-541,859	-145,982	0,000	0,0000
42	0,17500	10SLU	Combination	-543,529	-152,671	0,000	0,0000
42	0,00000	11SLU	Combination	-495,226	-29,272	0,000	0,0000
42	0,08750	11SLU	Combination	-496,896	-32,692	0,000	0,0000
42	0,17500	11SLU	Combination	-498,566	-36,178	0,000	0,0000
42	0,00000	12SLU	Combination	-495,226	-29,272	0,000	0,0000
42	0,08750	12SLU	Combination	-496,896	-32,692	0,000	0,0000
42	0,17500	12SLU	Combination	-498,566	-36,178	0,000	0,0000
42	0,00000	SH1	Combination	-140,329	-119,351	0,000	0,0000
42	0,08750	SH1	Combination	-141,566	-122,381	0,000	0,0000
42	0,17500	SH1	Combination	-142,803	-125,411	0,000	0,0000
42	0,00000	SH2	Combination	-125,481	-119,944	0,000	0,0000
42	0,08750	SH2	Combination	-126,718	-122,974	0,000	0,0000
42	0,17500	SH2	Combination	-127,955	-126,004	0,000	0,0000
42	0,00000	SH3	Combination	-156,464	-79,172	0,000	0,0000
42	0,08750	SH3	Combination	-157,701	-82,204	0,000	0,0000
42	0,17500	SH3	Combination	-158,938	-85,286	0,000	0,0000
42	0,00000	SH4	Combination	-141,615	-79,765	0,000	0,0000
42	0,08750	SH4	Combination	-142,852	-82,797	0,000	0,0000
42	0,17500	SH4	Combination	-144,089	-85,879	0,000	0,0000
42	0,00000	SV1	Combination	-185,083	-73,253	0,000	0,0000
42	0,08750	SV1	Combination	-186,320	-76,695	0,000	0,0000
42	0,17500	SV1	Combination	-187,557	-80,186	0,000	0,0000
42	0,00000	SV2	Combination	-135,587	-75,229	0,000	0,0000
42	0,08750	SV2	Combination	-136,824	-78,671	0,000	0,0000
42	0,17500	SV2	Combination	-138,061	-82,163	0,000	0,0000
42	0,00000	SV3	Combination	-142,510	-49,418	0,000	0,0000
42	0,08750	SV3	Combination	-143,747	-52,101	0,000	0,0000
42	0,17500	SV3	Combination	-144,985	-54,833	0,000	0,0000
42	0,00000	SV4	Combination	-192,006	-47,442	0,000	0,0000
42	0,08750	SV4	Combination	-193,243	-50,125	0,000	0,0000
42	0,17500	SV4	Combination	-194,481	-52,857	0,000	0,0000
42	0,00000	SH5	Combination	-200,612	13,023	0,000	0,0000
42	0,08750	SH5	Combination	-201,849	10,992	0,000	0,0000
42	0,17500	SH5	Combination	-203,086	8,961	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

42	0,00000	SH6	Combination		-215,461	13,616	0,000	0,0000
42	0,08750	SH6	Combination		-216,698	11,585	0,000	0,0000
42	0,17500	SH6	Combination		-217,935	9,554	0,000	0,0000
42	0,00000	SH7	Combination		-216,747	53,202	0,000	0,0000
42	0,08750	SH7	Combination		-217,984	51,168	0,000	0,0000
42	0,17500	SH7	Combination		-219,221	49,086	0,000	0,0000
42	0,00000	SH8	Combination		-231,596	53,795	0,000	0,0000
42	0,08750	SH8	Combination		-232,833	51,761	0,000	0,0000
42	0,17500	SH8	Combination		-234,070	49,679	0,000	0,0000
42	0,00000	SV5	Combination		-158,127	-35,339	0,000	0,0000
42	0,08750	SV5	Combination		-159,364	-38,482	0,000	0,0000
42	0,17500	SV5	Combination		-160,601	-41,673	0,000	0,0000
42	0,00000	SV6	Combination		-207,623	-33,363	0,000	0,0000
42	0,08750	SV6	Combination		-208,860	-36,505	0,000	0,0000
42	0,17500	SV6	Combination		-210,097	-39,697	0,000	0,0000
42	0,00000	SV7	Combination		-214,546	-7,552	0,000	0,0000
42	0,08750	SV7	Combination		-215,783	-9,935	0,000	0,0000
42	0,17500	SV7	Combination		-217,020	-12,367	0,000	0,0000
42	0,00000	SV8	Combination		-165,050	-9,528	0,000	0,0000
42	0,08750	SV8	Combination		-166,287	-11,912	0,000	0,0000
42	0,17500	SV8	Combination		-167,524	-14,344	0,000	0,0000
42	0,00000	1SLE	Combination		-132,657	-51,016	0,000	0,0000
42	0,08750	1SLE	Combination		-133,894	-55,317	0,000	0,0000
42	0,17500	1SLE	Combination		-135,131	-59,666	0,000	0,0000
42	0,00000	2SLE	Combination		-108,360	-87,448	0,000	0,0000
42	0,08750	2SLE	Combination		-109,597	-91,749	0,000	0,0000
42	0,17500	2SLE	Combination		-110,834	-96,098	0,000	0,0000
42	0,00000	3SLE	Combination		-142,736	-14,572	0,000	0,0000
42	0,08750	3SLE	Combination		-143,973	-17,105	0,000	0,0000
42	0,17500	3SLE	Combination		-145,210	-19,687	0,000	0,0000
42	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-125,481	53,795	0,000	0,0000
42	0,08750	ENVE_SLU	Combination	Max	-126,718	51,761	0,000	0,0000
42	0,17500	ENVE_SLU	Combination	Max	-127,955	49,679	0,000	0,0000
42	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-581,586	-139,358	0,000	0,0000
42	0,08750	ENVE_SLU	Combination	Min	-583,256	-145,982	0,000	0,0000
42	0,17500	ENVE_SLU	Combination	Min	-584,926	-152,671	0,000	0,0000
42	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-108,360	-14,572	0,000	0,0000
42	0,08750	ENVE_SLE	Combination	Max	-109,597	-17,105	0,000	0,0000
42	0,17500	ENVE_SLE	Combination	Max	-110,834	-19,687	0,000	0,0000
42	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-142,736	-87,448	0,000	0,0000
42	0,08750	ENVE_SLE	Combination	Min	-143,973	-91,749	0,000	0,0000
42	0,17500	ENVE_SLE	Combination	Min	-145,210	-96,098	0,000	0,0000
43	0,00000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
43	0,07500	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
43	0,15000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
43	0,00000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
43	0,07500	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
43	0,15000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
43	0,00000	SPTDX	LinStatic		6,943	-11,113	0,000	0,0000
43	0,07500	SPTDX	LinStatic		6,943	-10,373	0,000	0,0000
43	0,15000	SPTDX	LinStatic		6,943	-9,597	0,000	0,0000
43	0,00000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
43	0,07500	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
43	0,15000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
43	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
43	0,07500	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
43	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
43	0,00000	SPACCDX	LinStatic		12,599	-15,548	0,000	0,0000
43	0,07500	SPACCDX	LinStatic		12,599	-13,654	0,000	0,0000
43	0,15000	SPACCDX	LinStatic		12,599	-11,761	0,000	0,0000
43	0,00000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
43	0,07500	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
43	0,15000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
43	0,00000	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
43	0,07500	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
43	0,15000	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
43	0,00000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-49,496	0,000	0,0000
43	0,07500	SISMAH	LinStatic		-37,566	-49,924	0,000	0,0000
43	0,15000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-50,352	0,000	0,0000
43	0,00000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
43	0,07500	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
43	0,15000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
43	0,00000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
43	0,07500	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
43	0,15000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
43	0,00000	DEAD	LinStatic		-32,517	5,912	0,000	0,0000
43	0,07500	DEAD	LinStatic		-33,577	5,912	0,000	0,0000
43	0,15000	DEAD	LinStatic		-34,638	5,912	0,000	0,0000
43	0,00000	SPSDX	LinStatic		11,539	-22,143	0,000	0,0000
43	0,07500	SPSDX	LinStatic		11,539	-19,974	0,000	0,0000
43	0,15000	SPSDX	LinStatic		11,539	-17,805	0,000	0,0000
43	0,00000	1SLU	Combination		-507,856	-89,057	0,000	0,0000
43	0,07500	1SLU	Combination		-509,288	-85,570	0,000	0,0000
43	0,15000	1SLU	Combination		-510,719	-82,048	0,000	0,0000
43	0,00000	2SLU	Combination		-526,125	-53,057	0,000	0,0000
43	0,07500	2SLU	Combination		-527,556	-52,317	0,000	0,0000
43	0,15000	2SLU	Combination		-528,988	-51,541	0,000	0,0000
43	0,00000	3SLU	Combination		-526,125	-66,512	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	0,07500	3SLU Combination	-527,556	-65,772	0,000	0,0000
43	0,15000	3SLU Combination	-528,988	-64,995	0,000	0,0000
43	0,00000	4SLU Combination	-505,426	-92,946	0,000	0,0000
43	0,07500	4SLU Combination	-506,858	-89,201	0,000	0,0000
43	0,15000	4SLU Combination	-508,289	-85,407	0,000	0,0000
43	0,00000	5SLU Combination	-507,856	-97,721	0,000	0,0000
43	0,07500	5SLU Combination	-509,288	-93,976	0,000	0,0000
43	0,15000	5SLU Combination	-510,719	-90,182	0,000	0,0000
43	0,00000	6SLU Combination	-96,610	-49,163	0,000	0,0000
43	0,07500	6SLU Combination	-98,041	-45,418	0,000	0,0000
43	0,15000	6SLU Combination	-99,473	-41,624	0,000	0,0000
43	0,00000	7SLU Combination	-505,426	-92,946	0,000	0,0000
43	0,07500	7SLU Combination	-506,858	-89,201	0,000	0,0000
43	0,15000	7SLU Combination	-508,289	-85,407	0,000	0,0000
43	0,00000	8SLU Combination	-59,139	-46,064	0,000	0,0000
43	0,07500	8SLU Combination	-60,199	-42,319	0,000	0,0000
43	0,15000	8SLU Combination	-61,259	-38,525	0,000	0,0000
43	0,00000	9SLU Combination	-483,407	-46,475	0,000	0,0000
43	0,07500	9SLU Combination	-484,839	-42,730	0,000	0,0000
43	0,15000	9SLU Combination	-486,270	-38,936	0,000	0,0000
43	0,00000	10SLU Combination	-524,804	-58,337	0,000	0,0000
43	0,07500	10SLU Combination	-526,236	-57,597	0,000	0,0000
43	0,15000	10SLU Combination	-527,667	-56,821	0,000	0,0000
43	0,00000	11SLU Combination	-414,076	-39,743	0,000	0,0000
43	0,07500	11SLU Combination	-415,507	-36,806	0,000	0,0000
43	0,15000	11SLU Combination	-416,939	-33,833	0,000	0,0000
43	0,00000	12SLU Combination	-414,076	-39,743	0,000	0,0000
43	0,07500	12SLU Combination	-415,507	-36,806	0,000	0,0000
43	0,15000	12SLU Combination	-416,939	-33,833	0,000	0,0000
43	0,00000	SH1 Combination	-183,627	-87,729	0,000	0,0000
43	0,07500	SH1 Combination	-184,687	-87,039	0,000	0,0000
43	0,15000	SH1 Combination	-185,748	-86,312	0,000	0,0000
43	0,00000	SH2 Combination	-168,778	-87,136	0,000	0,0000
43	0,07500	SH2 Combination	-169,838	-86,446	0,000	0,0000
43	0,15000	SH2 Combination	-170,899	-85,719	0,000	0,0000
43	0,00000	SH3 Combination	-167,492	-101,373	0,000	0,0000
43	0,07500	SH3 Combination	-168,553	-98,513	0,000	0,0000
43	0,15000	SH3 Combination	-169,613	-95,617	0,000	0,0000
43	0,00000	SH4 Combination	-152,643	-100,780	0,000	0,0000
43	0,07500	SH4 Combination	-153,704	-97,920	0,000	0,0000
43	0,15000	SH4 Combination	-154,764	-95,024	0,000	0,0000
43	0,00000	SV1 Combination	-173,520	-51,917	0,000	0,0000
43	0,07500	SV1 Combination	-174,581	-50,927	0,000	0,0000
43	0,15000	SV1 Combination	-175,641	-49,900	0,000	0,0000
43	0,00000	SV2 Combination	-124,024	-49,941	0,000	0,0000
43	0,07500	SV2 Combination	-125,085	-48,950	0,000	0,0000
43	0,15000	SV2 Combination	-126,145	-47,924	0,000	0,0000
43	0,00000	SV3 Combination	-117,101	-49,941	0,000	0,0000
43	0,07500	SV3 Combination	-118,161	-48,300	0,000	0,0000
43	0,15000	SV3 Combination	-119,222	-46,622	0,000	0,0000
43	0,00000	SV4 Combination	-166,597	-51,917	0,000	0,0000
43	0,07500	SV4 Combination	-167,657	-50,276	0,000	0,0000
43	0,15000	SV4 Combination	-168,718	-48,599	0,000	0,0000
43	0,00000	SH5 Combination	-93,647	11,856	0,000	0,0000
43	0,07500	SH5 Combination	-94,707	13,403	0,000	0,0000
43	0,15000	SH5 Combination	-95,767	14,986	0,000	0,0000
43	0,00000	SH6 Combination	-108,495	11,263	0,000	0,0000
43	0,07500	SH6 Combination	-109,556	12,810	0,000	0,0000
43	0,15000	SH6 Combination	-110,616	14,393	0,000	0,0000
43	0,00000	SH7 Combination	-77,512	-1,788	0,000	0,0000
43	0,07500	SH7 Combination	-78,572	1,928	0,000	0,0000
43	0,15000	SH7 Combination	-79,633	5,681	0,000	0,0000
43	0,00000	SH8 Combination	-92,361	-2,381	0,000	0,0000
43	0,07500	SH8 Combination	-93,421	1,335	0,000	0,0000
43	0,15000	SH8 Combination	-94,481	5,088	0,000	0,0000
43	0,00000	SV5 Combination	-101,485	-20,243	0,000	0,0000
43	0,07500	SV5 Combination	-102,545	-18,996	0,000	0,0000
43	0,15000	SV5 Combination	-103,606	-17,712	0,000	0,0000
43	0,00000	SV6 Combination	-150,981	-22,220	0,000	0,0000
43	0,07500	SV6 Combination	-152,041	-20,972	0,000	0,0000
43	0,15000	SV6 Combination	-153,102	-19,689	0,000	0,0000
43	0,00000	SV7 Combination	-144,058	-22,220	0,000	0,0000
43	0,07500	SV7 Combination	-145,118	-20,321	0,000	0,0000
43	0,15000	SV7 Combination	-146,178	-18,387	0,000	0,0000
43	0,00000	SV8 Combination	-94,562	-20,243	0,000	0,0000
43	0,07500	SV8 Combination	-95,622	-18,345	0,000	0,0000
43	0,15000	SV8 Combination	-96,682	-16,411	0,000	0,0000
43	0,00000	1SLE Combination	-69,077	-30,124	0,000	0,0000
43	0,07500	1SLE Combination	-70,138	-28,017	0,000	0,0000
43	0,15000	1SLE Combination	-71,198	-25,881	0,000	0,0000
43	0,00000	2SLE Combination	-93,374	-66,556	0,000	0,0000
43	0,07500	2SLE Combination	-94,434	-64,449	0,000	0,0000
43	0,15000	2SLE Combination	-95,495	-62,313	0,000	0,0000
43	0,00000	3SLE Combination	-58,998	-0,418	0,000	0,0000
43	0,07500	3SLE Combination	-60,059	1,690	0,000	0,0000
43	0,15000	3SLE Combination	-61,119	3,826	0,000	0,0000
43	0,00000	ENVE_SLU Combination	-59,139	11,856	0,000	0,0000
43	0,07500	ENVE_SLU Combination	-60,199	13,403	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Max	-61,259	14,986	0,000	0,0000
43	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-526,125	-101,373	0,000	0,0000
43	0,07500	ENVE_SLU	Combination	Min	-527,556	-98,513	0,000	0,0000
43	0,15000	ENVE_SLU	Combination	Min	-528,988	-95,617	0,000	0,0000
43	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-58,998	-0,418	0,000	0,0000
43	0,07500	ENVE_SLE	Combination	Max	-60,059	1,690	0,000	0,0000
43	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Max	-61,119	3,826	0,000	0,0000
43	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-93,374	-66,556	0,000	0,0000
43	0,07500	ENVE_SLE	Combination	Min	-94,434	-64,449	0,000	0,0000
43	0,15000	ENVE_SLE	Combination	Min	-95,495	-62,313	0,000	0,0000
44	0,00000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
44	0,07500	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
44	0,15000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
44	0,00000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
44	0,07500	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
44	0,15000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
44	0,00000	SPTDX	LinStatic		6,943	-9,597	0,000	0,0000
44	0,07500	SPTDX	LinStatic		6,943	-8,785	0,000	0,0000
44	0,15000	SPTDX	LinStatic		6,943	-7,936	0,000	0,0000
44	0,00000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
44	0,07500	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
44	0,15000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
44	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
44	0,07500	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
44	0,15000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
44	0,00000	SPACCDX	LinStatic		12,599	-11,761	0,000	0,0000
44	0,07500	SPACCDX	LinStatic		12,599	-9,867	0,000	0,0000
44	0,15000	SPACCDX	LinStatic		12,599	-7,973	0,000	0,0000
44	0,00000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
44	0,07500	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
44	0,15000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
44	0,00000	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
44	0,07500	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
44	0,15000	RITIRO	LinStatic		-9,095E-13	11,212	0,000	0,0000
44	0,00000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-50,352	0,000	0,0000
44	0,07500	SISMAH	LinStatic		-37,566	-50,781	0,000	0,0000
44	0,15000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-51,209	0,000	0,0000
44	0,00000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
44	0,07500	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
44	0,15000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
44	0,00000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
44	0,07500	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
44	0,15000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
44	0,00000	DEAD	LinStatic		-34,638	5,912	0,000	0,0000
44	0,07500	DEAD	LinStatic		-35,698	5,912	0,000	0,0000
44	0,15000	DEAD	LinStatic		-36,758	5,912	0,000	0,0000
44	0,00000	SPSDX	LinStatic		11,539	-17,805	0,000	0,0000
44	0,07500	SPSDX	LinStatic		11,539	-15,636	0,000	0,0000
44	0,15000	SPSDX	LinStatic		11,539	-13,467	0,000	0,0000
44	0,00000	1SLU	Combination		-510,719	-82,048	0,000	0,0000
44	0,07500	1SLU	Combination		-512,151	-78,490	0,000	0,0000
44	0,15000	1SLU	Combination		-513,582	-74,896	0,000	0,0000
44	0,00000	2SLU	Combination		-528,988	-51,541	0,000	0,0000
44	0,07500	2SLU	Combination		-530,419	-50,729	0,000	0,0000
44	0,15000	2SLU	Combination		-531,851	-49,880	0,000	0,0000
44	0,00000	3SLU	Combination		-528,988	-64,995	0,000	0,0000
44	0,07500	3SLU	Combination		-530,419	-64,183	0,000	0,0000
44	0,15000	3SLU	Combination		-531,851	-63,335	0,000	0,0000
44	0,00000	4SLU	Combination		-508,289	-85,407	0,000	0,0000
44	0,07500	4SLU	Combination		-509,721	-81,565	0,000	0,0000
44	0,15000	4SLU	Combination		-511,152	-77,674	0,000	0,0000
44	0,00000	5SLU	Combination		-510,719	-90,182	0,000	0,0000
44	0,07500	5SLU	Combination		-512,151	-86,340	0,000	0,0000
44	0,15000	5SLU	Combination		-513,582	-82,449	0,000	0,0000
44	0,00000	6SLU	Combination		-99,473	-41,624	0,000	0,0000
44	0,07500	6SLU	Combination		-100,904	-37,781	0,000	0,0000
44	0,15000	6SLU	Combination		-102,336	-33,890	0,000	0,0000
44	0,00000	7SLU	Combination		-508,289	-85,407	0,000	0,0000
44	0,07500	7SLU	Combination		-509,721	-81,565	0,000	0,0000
44	0,15000	7SLU	Combination		-511,152	-77,674	0,000	0,0000
44	0,00000	8SLU	Combination		-61,259	-38,525	0,000	0,0000
44	0,07500	8SLU	Combination		-62,320	-34,683	0,000	0,0000
44	0,15000	8SLU	Combination		-63,380	-30,792	0,000	0,0000
44	0,00000	9SLU	Combination		-486,270	-38,936	0,000	0,0000
44	0,07500	9SLU	Combination		-487,702	-35,094	0,000	0,0000
44	0,15000	9SLU	Combination		-489,133	-31,202	0,000	0,0000
44	0,00000	10SLU	Combination		-527,667	-56,821	0,000	0,0000
44	0,07500	10SLU	Combination		-529,099	-56,008	0,000	0,0000
44	0,15000	10SLU	Combination		-530,530	-55,160	0,000	0,0000
44	0,00000	11SLU	Combination		-416,939	-33,833	0,000	0,0000
44	0,07500	11SLU	Combination		-418,370	-30,824	0,000	0,0000
44	0,15000	11SLU	Combination		-419,802	-27,779	0,000	0,0000
44	0,00000	12SLU	Combination		-416,939	-33,833	0,000	0,0000
44	0,07500	12SLU	Combination		-418,370	-30,824	0,000	0,0000
44	0,15000	12SLU	Combination		-419,802	-27,779	0,000	0,0000
44	0,00000	SH1	Combination		-185,748	-86,312	0,000	0,0000
44	0,07500	SH1	Combination		-186,808	-85,549	0,000	0,0000
44	0,15000	SH1	Combination		-187,868	-84,750	0,000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

44	0,00000	SH2 Combination		-170,899	-85,719	0,000	0,0000
44	0,07500	SH2 Combination		-171,959	-84,956	0,000	0,0000
44	0,15000	SH2 Combination		-173,020	-84,157	0,000	0,0000
44	0,00000	SH3 Combination		-169,613	-95,617	0,000	0,0000
44	0,07500	SH3 Combination		-170,673	-92,686	0,000	0,0000
44	0,15000	SH3 Combination		-171,734	-89,718	0,000	0,0000
44	0,00000	SH4 Combination		-154,764	-95,024	0,000	0,0000
44	0,07500	SH4 Combination		-155,824	-92,093	0,000	0,0000
44	0,15000	SH4 Combination		-156,885	-89,125	0,000	0,0000
44	0,00000	SV1 Combination		-175,641	-49,900	0,000	0,0000
44	0,07500	SV1 Combination		-176,701	-48,838	0,000	0,0000
44	0,15000	SV1 Combination		-177,762	-47,739	0,000	0,0000
44	0,00000	SV2 Combination		-126,145	-47,924	0,000	0,0000
44	0,07500	SV2 Combination		-127,205	-46,861	0,000	0,0000
44	0,15000	SV2 Combination		-128,266	-45,763	0,000	0,0000
44	0,00000	SV3 Combination		-119,222	-46,622	0,000	0,0000
44	0,07500	SV3 Combination		-120,282	-44,909	0,000	0,0000
44	0,15000	SV3 Combination		-121,342	-43,160	0,000	0,0000
44	0,00000	SV4 Combination		-168,718	-48,599	0,000	0,0000
44	0,07500	SV4 Combination		-169,778	-46,886	0,000	0,0000
44	0,15000	SV4 Combination		-170,838	-45,136	0,000	0,0000
44	0,00000	SH5 Combination		-95,767	14,986	0,000	0,0000
44	0,07500	SH5 Combination		-96,828	16,605	0,000	0,0000
44	0,15000	SH5 Combination		-97,888	18,261	0,000	0,0000
44	0,00000	SH6 Combination		-110,616	14,393	0,000	0,0000
44	0,07500	SH6 Combination		-111,676	16,012	0,000	0,0000
44	0,15000	SH6 Combination		-112,737	17,668	0,000	0,0000
44	0,00000	SH7 Combination		-79,633	5,681	0,000	0,0000
44	0,07500	SH7 Combination		-80,693	9,469	0,000	0,0000
44	0,15000	SH7 Combination		-81,753	13,293	0,000	0,0000
44	0,00000	SH8 Combination		-94,481	5,088	0,000	0,0000
44	0,07500	SH8 Combination		-95,542	8,876	0,000	0,0000
44	0,15000	SH8 Combination		-96,602	12,700	0,000	0,0000
44	0,00000	SV5 Combination		-103,606	-17,712	0,000	0,0000
44	0,07500	SV5 Combination		-104,666	-16,393	0,000	0,0000
44	0,15000	SV5 Combination		-105,726	-15,037	0,000	0,0000
44	0,00000	SV6 Combination		-153,102	-19,689	0,000	0,0000
44	0,07500	SV6 Combination		-154,162	-18,369	0,000	0,0000
44	0,15000	SV6 Combination		-155,222	-17,014	0,000	0,0000
44	0,00000	SV7 Combination		-146,178	-18,387	0,000	0,0000
44	0,07500	SV7 Combination		-147,239	-16,417	0,000	0,0000
44	0,15000	SV7 Combination		-148,299	-14,411	0,000	0,0000
44	0,00000	SV8 Combination		-96,682	-16,411	0,000	0,0000
44	0,07500	SV8 Combination		-97,743	-14,441	0,000	0,0000
44	0,15000	SV8 Combination		-98,803	-12,434	0,000	0,0000
44	0,00000	1SLE Combination		-71,198	-25,881	0,000	0,0000
44	0,07500	1SLE Combination		-72,258	-23,716	0,000	0,0000
44	0,15000	1SLE Combination		-73,319	-21,523	0,000	0,0000
44	0,00000	2SLE Combination		-95,495	-62,313	0,000	0,0000
44	0,07500	2SLE Combination		-96,555	-60,148	0,000	0,0000
44	0,15000	2SLE Combination		-97,615	-57,955	0,000	0,0000
44	0,00000	3SLE Combination		-61,119	3,826	0,000	0,0000
44	0,07500	3SLE Combination		-62,179	5,990	0,000	0,0000
44	0,15000	3SLE Combination		-63,240	8,184	0,000	0,0000
44	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-61,259	14,986	0,000	0,0000
44	0,07500	ENVE_SLU Combination	Max	-62,320	16,605	0,000	0,0000
44	0,15000	ENVE_SLU Combination	Max	-63,380	18,261	0,000	0,0000
44	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-528,988	-95,617	0,000	0,0000
44	0,07500	ENVE_SLU Combination	Min	-530,419	-92,686	0,000	0,0000
44	0,15000	ENVE_SLU Combination	Min	-531,851	-89,718	0,000	0,0000
44	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-61,119	3,826	0,000	0,0000
44	0,07500	ENVE_SLE Combination	Max	-62,179	5,990	0,000	0,0000
44	0,15000	ENVE_SLE Combination	Max	-63,240	8,184	0,000	0,0000
44	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-95,495	-62,313	0,000	0,0000
44	0,07500	ENVE_SLE Combination	Min	-96,555	-60,148	0,000	0,0000
44	0,15000	ENVE_SLE Combination	Min	-97,615	-57,955	0,000	0,0000
45	0,00000	PERM LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
45	1,25000	PERM LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
45	2,50000	PERM LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
45	0,00000	SPTSX LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
45	1,25000	SPTSX LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
45	2,50000	SPTSX LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
45	0,00000	SPTDX LinStatic		6,943	-7,936	0,000	0,0000
45	1,25000	SPTDX LinStatic		6,943	11,501	0,000	0,0000
45	2,50000	SPTDX LinStatic		6,943	40,939	0,000	0,0000
45	0,00000	ACC-M LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
45	1,25000	ACC-M LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
45	2,50000	ACC-M LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
45	0,00000	SPACCSX LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
45	1,25000	SPACCSX LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
45	2,50000	SPACCSX LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
45	0,00000	SPACCDX LinStatic		12,599	-7,973	0,000	0,0000
45	1,25000	SPACCDX LinStatic		12,599	23,589	0,000	0,0000
45	2,50000	SPACCDX LinStatic		12,599	55,152	0,000	0,0000
45	0,00000	AVV LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
45	1,25000	AVV LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
45	2,50000	AVV LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
45	0,00000	RITIRO LinStatic		-1,364E-12	11,212	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

45	1,25000	RITIRO	LinStatic	-1,364E-12	11,212	0,000	0,0000
45	2,50000	RITIRO	LinStatic	-1,364E-12	11,212	0,000	0,0000
45	0,00000	SISMAH	LinStatic	-37,566	-51,209	0,000	0,0000
45	1,25000	SISMAH	LinStatic	-37,566	-58,346	0,000	0,0000
45	2,50000	SISMAH	LinStatic	-37,566	-65,484	0,000	0,0000
45	0,00000	SISMAV	LinStatic	-24,748	-0,988	0,000	0,0000
45	1,25000	SISMAV	LinStatic	-24,748	-0,988	0,000	0,0000
45	2,50000	SISMAV	LinStatic	-24,748	-0,988	0,000	0,0000
45	0,00000	SPSSX	LinStatic	-11,539	-22,143	0,000	0,0000
45	1,25000	SPSSX	LinStatic	-11,539	-22,143	0,000	0,0000
45	2,50000	SPSSX	LinStatic	-11,539	-22,143	0,000	0,0000
45	0,00000	DEAD	LinStatic	-36,758	5,912	0,000	0,0000
45	1,25000	DEAD	LinStatic	-54,431	5,912	0,000	0,0000
45	2,50000	DEAD	LinStatic	-72,103	5,912	0,000	0,0000
45	0,00000	SPSDX	LinStatic	11,539	-13,467	0,000	0,0000
45	1,25000	SPSDX	LinStatic	11,539	22,683	0,000	0,0000
45	2,50000	SPSDX	LinStatic	11,539	58,833	0,000	0,0000
45	0,00000	1SLU	Combination	-513,582	-74,896	0,000	0,0000
45	1,25000	1SLU	Combination	-537,440	-9,693	0,000	0,0000
45	2,50000	1SLU	Combination	-561,298	65,510	0,000	0,0000
45	0,00000	2SLU	Combination	-531,851	-49,880	0,000	0,0000
45	1,25000	2SLU	Combination	-555,708	-30,443	0,000	0,0000
45	2,50000	2SLU	Combination	-579,566	-1,005	0,000	0,0000
45	0,00000	3SLU	Combination	-531,851	-63,335	0,000	0,0000
45	1,25000	3SLU	Combination	-555,708	-43,897	0,000	0,0000
45	2,50000	3SLU	Combination	-579,566	-14,460	0,000	0,0000
45	0,00000	4SLU	Combination	-511,152	-77,674	0,000	0,0000
45	1,25000	4SLU	Combination	-535,010	-5,667	0,000	0,0000
45	2,50000	4SLU	Combination	-558,867	79,839	0,000	0,0000
45	0,00000	5SLU	Combination	-513,582	-82,449	0,000	0,0000
45	1,25000	5SLU	Combination	-537,440	-10,442	0,000	0,0000
45	2,50000	5SLU	Combination	-561,298	75,064	0,000	0,0000
45	0,00000	6SLU	Combination	-102,336	-33,890	0,000	0,0000
45	1,25000	6SLU	Combination	-126,193	38,116	0,000	0,0000
45	2,50000	6SLU	Combination	-150,051	123,622	0,000	0,0000
45	0,00000	7SLU	Combination	-511,152	-77,674	0,000	0,0000
45	1,25000	7SLU	Combination	-535,010	-5,667	0,000	0,0000
45	2,50000	7SLU	Combination	-558,867	79,839	0,000	0,0000
45	0,00000	8SLU	Combination	-63,380	-30,792	0,000	0,0000
45	1,25000	8SLU	Combination	-81,052	41,215	0,000	0,0000
45	2,50000	8SLU	Combination	-98,725	126,721	0,000	0,0000
45	0,00000	9SLU	Combination	-489,133	-31,202	0,000	0,0000
45	1,25000	9SLU	Combination	-512,991	40,804	0,000	0,0000
45	2,50000	9SLU	Combination	-536,849	126,310	0,000	0,0000
45	0,00000	10SLU	Combination	-530,530	-55,160	0,000	0,0000
45	1,25000	10SLU	Combination	-554,388	-35,723	0,000	0,0000
45	2,50000	10SLU	Combination	-578,246	-6,285	0,000	0,0000
45	0,00000	11SLU	Combination	-419,802	-27,779	0,000	0,0000
45	1,25000	11SLU	Combination	-443,659	28,271	0,000	0,0000
45	2,50000	11SLU	Combination	-467,517	94,321	0,000	0,0000
45	0,00000	12SLU	Combination	-419,802	-27,779	0,000	0,0000
45	1,25000	12SLU	Combination	-443,659	28,271	0,000	0,0000
45	2,50000	12SLU	Combination	-467,517	94,321	0,000	0,0000
45	0,00000	SH1	Combination	-187,868	-84,750	0,000	0,0000
45	1,25000	SH1	Combination	-205,541	-66,138	0,000	0,0000
45	2,50000	SH1	Combination	-223,213	-37,525	0,000	0,0000
45	0,00000	SH2	Combination	-173,020	-84,157	0,000	0,0000
45	1,25000	SH2	Combination	-190,692	-65,545	0,000	0,0000
45	2,50000	SH2	Combination	-208,364	-36,932	0,000	0,0000
45	0,00000	SH3	Combination	-171,734	-89,718	0,000	0,0000
45	1,25000	SH3	Combination	-189,406	-34,955	0,000	0,0000
45	2,50000	SH3	Combination	-207,078	29,807	0,000	0,0000
45	0,00000	SH4	Combination	-156,885	-89,125	0,000	0,0000
45	1,25000	SH4	Combination	-174,557	-34,362	0,000	0,0000
45	2,50000	SH4	Combination	-192,229	30,400	0,000	0,0000
45	0,00000	SV1	Combination	-177,762	-47,739	0,000	0,0000
45	1,25000	SV1	Combination	-195,434	-24,130	0,000	0,0000
45	2,50000	SV1	Combination	-213,106	9,478	0,000	0,0000
45	0,00000	SV2	Combination	-128,266	-45,763	0,000	0,0000
45	1,25000	SV2	Combination	-145,938	-22,154	0,000	0,0000
45	2,50000	SV2	Combination	-163,610	11,455	0,000	0,0000
45	0,00000	SV3	Combination	-121,342	-43,160	0,000	0,0000
45	1,25000	SV3	Combination	-139,015	-8,706	0,000	0,0000
45	2,50000	SV3	Combination	-156,687	35,748	0,000	0,0000
45	0,00000	SV4	Combination	-170,838	-45,136	0,000	0,0000
45	1,25000	SV4	Combination	-188,511	-10,683	0,000	0,0000
45	2,50000	SV4	Combination	-206,183	33,771	0,000	0,0000
45	0,00000	SH5	Combination	-97,888	18,261	0,000	0,0000
45	1,25000	SH5	Combination	-115,560	51,148	0,000	0,0000
45	2,50000	SH5	Combination	-133,233	94,036	0,000	0,0000
45	0,00000	SH6	Combination	-112,737	17,668	0,000	0,0000
45	1,25000	SH6	Combination	-130,409	50,555	0,000	0,0000
45	2,50000	SH6	Combination	-148,081	93,443	0,000	0,0000
45	0,00000	SH7	Combination	-81,753	13,293	0,000	0,0000
45	1,25000	SH7	Combination	-99,426	82,331	0,000	0,0000
45	2,50000	SH7	Combination	-117,098	161,368	0,000	0,0000
45	0,00000	SH8	Combination	-96,602	12,700	0,000	0,0000
45	1,25000	SH8	Combination	-114,274	81,738	0,000	0,0000



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

45	2,50000	SH8	Combination		-131,947	160,775	0,000	0,0000
45	0,00000	SV5	Combination		-105,726	-15,037	0,000	0,0000
45	1,25000	SV5	Combination		-123,399	12,854	0,000	0,0000
45	2,50000	SV5	Combination		-141,071	50,745	0,000	0,0000
45	0,00000	SV6	Combination		-155,222	-17,014	0,000	0,0000
45	1,25000	SV6	Combination		-172,895	10,878	0,000	0,0000
45	2,50000	SV6	Combination		-190,567	48,769	0,000	0,0000
45	0,00000	SV7	Combination		-148,299	-14,411	0,000	0,0000
45	1,25000	SV7	Combination		-165,971	24,325	0,000	0,0000
45	2,50000	SV7	Combination		-183,644	73,062	0,000	0,0000
45	0,00000	SV8	Combination		-98,803	-12,434	0,000	0,0000
45	1,25000	SV8	Combination		-116,475	26,302	0,000	0,0000
45	2,50000	SV8	Combination		-134,148	75,038	0,000	0,0000
45	0,00000	1SLE	Combination		-73,319	-21,523	0,000	0,0000
45	1,25000	1SLE	Combination		-90,991	19,277	0,000	0,0000
45	2,50000	1SLE	Combination		-108,663	68,077	0,000	0,0000
45	0,00000	2SLE	Combination		-97,615	-57,955	0,000	0,0000
45	1,25000	2SLE	Combination		-115,288	-17,155	0,000	0,0000
45	2,50000	2SLE	Combination		-132,960	31,645	0,000	0,0000
45	0,00000	3SLE	Combination		-63,240	8,184	0,000	0,0000
45	1,25000	3SLE	Combination		-80,912	48,984	0,000	0,0000
45	2,50000	3SLE	Combination		-98,584	97,784	0,000	0,0000
45	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-63,380	18,261	0,000	0,0000
45	1,25000	ENVE_SLU	Combination	Max	-81,052	82,331	0,000	0,0000
45	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Max	-98,725	161,368	0,000	0,0000
45	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-531,851	-89,718	0,000	0,0000
45	1,25000	ENVE_SLU	Combination	Min	-555,708	-66,138	0,000	0,0000
45	2,50000	ENVE_SLU	Combination	Min	-579,566	-37,525	0,000	0,0000
45	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-63,240	8,184	0,000	0,0000
45	1,25000	ENVE_SLE	Combination	Max	-80,912	48,984	0,000	0,0000
45	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Max	-98,584	97,784	0,000	0,0000
45	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-97,615	-57,955	0,000	0,0000
45	1,25000	ENVE_SLE	Combination	Min	-115,288	-17,155	0,000	0,0000
45	2,50000	ENVE_SLE	Combination	Min	-132,960	31,645	0,000	0,0000
46	0,00000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
46	0,08750	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
46	0,17500	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
46	0,00000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
46	0,08750	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
46	0,17500	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
46	0,00000	SPTDX	LinStatic		6,943	40,939	0,000	0,0000
46	0,08750	SPTDX	LinStatic		6,943	43,374	0,000	0,0000
46	0,17500	SPTDX	LinStatic		6,943	45,858	0,000	0,0000
46	0,00000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
46	0,08750	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
46	0,17500	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
46	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
46	0,08750	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
46	0,17500	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
46	0,00000	SPACCDX	LinStatic		12,599	55,152	0,000	0,0000
46	0,08750	SPACCDX	LinStatic		12,599	57,361	0,000	0,0000
46	0,17500	SPACCDX	LinStatic		12,599	59,571	0,000	0,0000
46	0,00000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
46	0,08750	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
46	0,17500	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
46	0,00000	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	11,212	0,000	0,0000
46	0,08750	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	11,212	0,000	0,0000
46	0,17500	RITIRO	LinStatic		-1,819E-12	11,212	0,000	0,0000
46	0,00000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-65,484	0,000	0,0000
46	0,08750	SISMAH	LinStatic		-37,566	-65,984	0,000	0,0000
46	0,17500	SISMAH	LinStatic		-37,566	-66,483	0,000	0,0000
46	0,00000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
46	0,08750	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
46	0,17500	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
46	0,00000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
46	0,08750	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
46	0,17500	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
46	0,00000	DEAD	LinStatic		-72,103	5,912	0,000	0,0000
46	0,08750	DEAD	LinStatic		-73,340	5,912	0,000	0,0000
46	0,17500	DEAD	LinStatic		-74,577	5,912	0,000	0,0000
46	0,00000	SPSDX	LinStatic		11,539	58,833	0,000	0,0000
46	0,08750	SPSDX	LinStatic		11,539	61,363	0,000	0,0000
46	0,17500	SPSDX	LinStatic		11,539	63,894	0,000	0,0000
46	0,00000	1SLU	Combination		-561,298	65,510	0,000	0,0000
46	0,08750	1SLU	Combination		-562,968	71,149	0,000	0,0000
46	0,17500	1SLU	Combination		-564,638	76,837	0,000	0,0000
46	0,00000	2SLU	Combination		-579,566	-1,005	0,000	0,0000
46	0,08750	2SLU	Combination		-581,236	1,430	0,000	0,0000
46	0,17500	2SLU	Combination		-582,906	3,914	0,000	0,0000
46	0,00000	3SLU	Combination		-579,566	-14,460	0,000	0,0000
46	0,08750	3SLU	Combination		-581,236	-12,025	0,000	0,0000
46	0,17500	3SLU	Combination		-582,906	-9,541	0,000	0,0000
46	0,00000	4SLU	Combination		-558,867	79,839	0,000	0,0000
46	0,08750	4SLU	Combination		-560,538	86,330	0,000	0,0000
46	0,17500	4SLU	Combination		-562,208	92,887	0,000	0,0000
46	0,00000	5SLU	Combination		-561,298	75,064	0,000	0,0000
46	0,08750	5SLU	Combination		-562,968	81,555	0,000	0,0000
46	0,17500	5SLU	Combination		-564,638	88,112	0,000	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

46	0,00000	6SLU Combination	-150,051	123,622	0,000	0,0000	
46	0,08750	6SLU Combination	-151,721	130,113	0,000	0,0000	
46	0,17500	6SLU Combination	-153,391	136,670	0,000	0,0000	
46	0,00000	7SLU Combination	-558,867	79,839	0,000	0,0000	
46	0,08750	7SLU Combination	-560,538	86,330	0,000	0,0000	
46	0,17500	7SLU Combination	-562,208	92,887	0,000	0,0000	
46	0,00000	8SLU Combination	-98,725	126,721	0,000	0,0000	
46	0,08750	8SLU Combination	-99,962	133,212	0,000	0,0000	
46	0,17500	8SLU Combination	-101,199	139,769	0,000	0,0000	
46	0,00000	9SLU Combination	-536,849	126,310	0,000	0,0000	
46	0,08750	9SLU Combination	-538,519	132,801	0,000	0,0000	
46	0,17500	9SLU Combination	-540,189	139,358	0,000	0,0000	
46	0,00000	10SLU Combination	-578,246	-6,285	0,000	0,0000	
46	0,08750	10SLU Combination	-579,916	-3,850	0,000	0,0000	
46	0,17500	10SLU Combination	-581,586	-1,366	0,000	0,0000	
46	0,00000	11SLU Combination	-467,517	94,321	0,000	0,0000	
46	0,08750	11SLU Combination	-469,187	99,319	0,000	0,0000	
46	0,17500	11SLU Combination	-470,857	104,366	0,000	0,0000	
46	0,00000	12SLU Combination	-467,517	94,321	0,000	0,0000	
46	0,08750	12SLU Combination	-469,187	99,319	0,000	0,0000	
46	0,17500	12SLU Combination	-470,857	104,366	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH1 Combination	-223,213	-37,525	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH1 Combination	-224,450	-35,148	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH1 Combination	-225,687	-32,722	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH2 Combination	-208,364	-36,932	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH2 Combination	-209,601	-34,555	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH2 Combination	-210,838	-32,129	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH3 Combination	-207,078	29,807	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH3 Combination	-208,315	34,715	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH3 Combination	-209,552	39,672	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH4 Combination	-192,229	30,400	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH4 Combination	-193,467	35,308	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH4 Combination	-194,704	40,265	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV1 Combination	-213,106	9,478	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV1 Combination	-214,343	12,206	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV1 Combination	-215,581	14,982	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV2 Combination	-163,610	11,455	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV2 Combination	-164,847	14,182	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV2 Combination	-166,085	16,958	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV3 Combination	-156,687	35,748	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV3 Combination	-157,924	39,234	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV3 Combination	-159,161	42,769	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV4 Combination	-206,183	33,771	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV4 Combination	-207,420	37,257	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV4 Combination	-208,657	40,793	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH5 Combination	-133,233	94,036	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH5 Combination	-134,470	97,412	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH5 Combination	-135,707	100,838	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH6 Combination	-148,081	93,443	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH6 Combination	-149,318	96,819	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH6 Combination	-150,555	100,245	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH7 Combination	-117,098	161,368	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH7 Combination	-118,335	167,275	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH7 Combination	-119,572	173,231	0,000	0,0000	
46	0,00000	SH8 Combination	-131,947	160,775	0,000	0,0000	
46	0,08750	SH8 Combination	-133,184	166,682	0,000	0,0000	
46	0,17500	SH8 Combination	-134,421	172,638	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV5 Combination	-141,071	50,745	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV5 Combination	-142,308	53,772	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV5 Combination	-143,545	56,848	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV6 Combination	-190,567	48,769	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV6 Combination	-191,804	51,796	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV6 Combination	-193,041	54,872	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV7 Combination	-183,644	73,062	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV7 Combination	-184,881	76,848	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV7 Combination	-186,118	80,683	0,000	0,0000	
46	0,00000	SV8 Combination	-134,148	75,038	0,000	0,0000	
46	0,08750	SV8 Combination	-135,385	78,824	0,000	0,0000	
46	0,17500	SV8 Combination	-136,622	82,659	0,000	0,0000	
46	0,00000	1SLE Combination	-108,663	68,077	0,000	0,0000	
46	0,08750	1SLE Combination	-109,900	71,793	0,000	0,0000	
46	0,17500	1SLE Combination	-111,137	75,548	0,000	0,0000	
46	0,00000	2SLE Combination	-132,960	31,645	0,000	0,0000	
46	0,08750	2SLE Combination	-134,197	35,361	0,000	0,0000	
46	0,17500	2SLE Combination	-135,434	39,116	0,000	0,0000	
46	0,00000	3SLE Combination	-98,584	97,784	0,000	0,0000	
46	0,08750	3SLE Combination	-99,821	101,500	0,000	0,0000	
46	0,17500	3SLE Combination	-101,058	105,254	0,000	0,0000	
46	0,00000	ENVE_SLU Combination	Max	-98,725	161,368	0,000	0,0000
46	0,08750	ENVE_SLU Combination	Max	-99,962	167,275	0,000	0,0000
46	0,17500	ENVE_SLU Combination	Max	-101,199	173,231	0,000	0,0000
46	0,00000	ENVE_SLU Combination	Min	-579,566	-37,525	0,000	0,0000
46	0,08750	ENVE_SLU Combination	Min	-581,236	-35,148	0,000	0,0000
46	0,17500	ENVE_SLU Combination	Min	-582,906	-32,722	0,000	0,0000
46	0,00000	ENVE_SLE Combination	Max	-98,584	97,784	0,000	0,0000
46	0,08750	ENVE_SLE Combination	Max	-99,821	101,500	0,000	0,0000
46	0,17500	ENVE_SLE Combination	Max	-101,058	105,254	0,000	0,0000
46	0,00000	ENVE_SLE Combination	Min	-132,960	31,645	0,000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

46	0,08750	ENVE_SLE	Combination	Min	-134,197	35,361	0,000	0,0000
46	0,17500	ENVE_SLE	Combination	Min	-135,434	39,116	0,000	0,0000
47	0,00000	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
47	0,08750	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
47	0,17500	PERM	LinStatic		-47,320	-0,785	0,000	0,0000
47	0,00000	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
47	0,08750	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
47	0,17500	SPTSX	LinStatic		-6,943	-13,643	0,000	0,0000
47	0,00000	SPTDX	LinStatic		6,943	45,858	0,000	0,0000
47	0,08750	SPTDX	LinStatic		6,943	48,391	0,000	0,0000
47	0,17500	SPTDX	LinStatic		6,943	50,973	0,000	0,0000
47	0,00000	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
47	0,08750	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
47	0,17500	ACC-M	LinStatic		-268,433	-10,719	0,000	0,0000
47	0,00000	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
47	0,08750	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
47	0,17500	SPACCSX	LinStatic		-12,599	-23,118	0,000	0,0000
47	0,00000	SPACCDX	LinStatic		12,599	59,571	0,000	0,0000
47	0,08750	SPACCDX	LinStatic		12,599	61,780	0,000	0,0000
47	0,17500	SPACCDX	LinStatic		12,599	63,989	0,000	0,0000
47	0,00000	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
47	0,08750	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
47	0,17500	AVV	LinStatic		-15,185	-22,770	0,000	0,0000
47	0,00000	RITIRO	LinStatic		-2,728E-12	11,212	0,000	0,0000
47	0,08750	RITIRO	LinStatic		-2,728E-12	11,212	0,000	0,0000
47	0,17500	RITIRO	LinStatic		-2,728E-12	11,212	0,000	0,0000
47	0,00000	SISMAH	LinStatic		-37,566	-66,483	0,000	0,0000
47	0,08750	SISMAH	LinStatic		-37,566	-66,983	0,000	0,0000
47	0,17500	SISMAH	LinStatic		-37,566	-67,482	0,000	0,0000
47	0,00000	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
47	0,08750	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
47	0,17500	SISMAV	LinStatic		-24,748	-0,988	0,000	0,0000
47	0,00000	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
47	0,08750	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
47	0,17500	SPSSX	LinStatic		-11,539	-22,143	0,000	0,0000
47	0,00000	DEAD	LinStatic		-74,577	5,912	0,000	0,0000
47	0,08750	DEAD	LinStatic		-75,814	5,912	0,000	0,0000
47	0,17500	DEAD	LinStatic		-77,051	5,912	0,000	0,0000
47	0,00000	SPSDX	LinStatic		11,539	63,894	0,000	0,0000
47	0,08750	SPSDX	LinStatic		11,539	66,424	0,000	0,0000
47	0,17500	SPSDX	LinStatic		11,539	68,955	0,000	0,0000
47	0,00000	1SLU	Combination		-564,638	76,837	0,000	0,0000
47	0,08750	1SLU	Combination		-566,308	82,574	0,000	0,0000
47	0,17500	1SLU	Combination		-567,978	88,359	0,000	0,0000
47	0,00000	2SLU	Combination		-582,906	3,914	0,000	0,0000
47	0,08750	2SLU	Combination		-584,576	6,447	0,000	0,0000
47	0,17500	2SLU	Combination		-586,246	9,029	0,000	0,0000
47	0,00000	3SLU	Combination		-582,906	-9,541	0,000	0,0000
47	0,08750	3SLU	Combination		-584,576	-7,007	0,000	0,0000
47	0,17500	3SLU	Combination		-586,246	-4,425	0,000	0,0000
47	0,00000	4SLU	Combination		-562,208	92,887	0,000	0,0000
47	0,08750	4SLU	Combination		-563,878	99,510	0,000	0,0000
47	0,17500	4SLU	Combination		-565,548	106,200	0,000	0,0000
47	0,00000	5SLU	Combination		-564,638	88,112	0,000	0,0000
47	0,08750	5SLU	Combination		-566,308	94,735	0,000	0,0000
47	0,17500	5SLU	Combination		-567,978	101,425	0,000	0,0000
47	0,00000	6SLU	Combination		-153,391	136,670	0,000	0,0000
47	0,08750	6SLU	Combination		-155,061	143,294	0,000	0,0000
47	0,17500	6SLU	Combination		-156,731	149,983	0,000	0,0000
47	0,00000	7SLU	Combination		-562,208	92,887	0,000	0,0000
47	0,08750	7SLU	Combination		-563,878	99,510	0,000	0,0000
47	0,17500	7SLU	Combination		-565,548	106,200	0,000	0,0000
47	0,00000	8SLU	Combination		-101,199	139,769	0,000	0,0000
47	0,08750	8SLU	Combination		-102,436	146,392	0,000	0,0000
47	0,17500	8SLU	Combination		-103,673	153,082	0,000	0,0000
47	0,00000	9SLU	Combination		-540,189	139,358	0,000	0,0000
47	0,08750	9SLU	Combination		-541,859	145,982	0,000	0,0000
47	0,17500	9SLU	Combination		-543,529	152,671	0,000	0,0000
47	0,00000	10SLU	Combination		-581,586	-1,366	0,000	0,0000
47	0,08750	10SLU	Combination		-583,256	1,167	0,000	0,0000
47	0,17500	10SLU	Combination		-584,926	3,749	0,000	0,0000
47	0,00000	11SLU	Combination		-470,857	104,366	0,000	0,0000
47	0,08750	11SLU	Combination		-472,527	109,462	0,000	0,0000
47	0,17500	11SLU	Combination		-474,197	114,607	0,000	0,0000
47	0,00000	12SLU	Combination		-470,857	104,366	0,000	0,0000
47	0,08750	12SLU	Combination		-472,527	109,462	0,000	0,0000
47	0,17500	12SLU	Combination		-474,197	114,607	0,000	0,0000
47	0,00000	SH1	Combination		-225,687	-32,722	0,000	0,0000
47	0,08750	SH1	Combination		-226,924	-30,246	0,000	0,0000
47	0,17500	SH1	Combination		-228,161	-27,722	0,000	0,0000
47	0,00000	SH2	Combination		-210,838	-32,129	0,000	0,0000
47	0,08750	SH2	Combination		-212,075	-29,653	0,000	0,0000
47	0,17500	SH2	Combination		-213,312	-27,129	0,000	0,0000
47	0,00000	SH3	Combination		-209,552	39,672	0,000	0,0000
47	0,08750	SH3	Combination		-210,789	44,678	0,000	0,0000
47	0,17500	SH3	Combination		-212,027	49,733	0,000	0,0000
47	0,00000	SH4	Combination		-194,704	40,265	0,000	0,0000
47	0,08750	SH4	Combination		-195,941	45,271	0,000	0,0000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

47	0,17500	SH4	Combination	-197,178	50,326	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV1	Combination	-215,581	14,982	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV1	Combination	-216,818	17,807	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV1	Combination	-218,055	20,681	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV2	Combination	-166,085	16,958	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV2	Combination	-167,322	19,783	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV2	Combination	-168,559	22,657	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV3	Combination	-159,161	42,769	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV3	Combination	-160,398	46,353	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV3	Combination	-161,635	49,987	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV4	Combination	-208,657	40,793	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV4	Combination	-209,894	44,377	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV4	Combination	-211,131	48,010	0,000	0,0000	
47	0,00000	SH5	Combination	-135,707	100,838	0,000	0,0000	
47	0,08750	SH5	Combination	-136,944	104,312	0,000	0,0000	
47	0,17500	SH5	Combination	-138,181	107,836	0,000	0,0000	
47	0,00000	SH6	Combination	-150,555	100,245	0,000	0,0000	
47	0,08750	SH6	Combination	-151,793	103,719	0,000	0,0000	
47	0,17500	SH6	Combination	-153,030	107,243	0,000	0,0000	
47	0,00000	SH7	Combination	-119,572	173,231	0,000	0,0000	
47	0,08750	SH7	Combination	-120,809	179,237	0,000	0,0000	
47	0,17500	SH7	Combination	-122,046	185,291	0,000	0,0000	
47	0,00000	SH8	Combination	-134,421	172,638	0,000	0,0000	
47	0,08750	SH8	Combination	-135,658	178,644	0,000	0,0000	
47	0,17500	SH8	Combination	-136,895	184,698	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV5	Combination	-143,545	56,848	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV5	Combination	-144,782	59,973	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV5	Combination	-146,019	63,147	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV6	Combination	-193,041	54,872	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV6	Combination	-194,278	57,996	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV6	Combination	-195,515	61,170	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV7	Combination	-186,118	80,683	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV7	Combination	-187,355	84,567	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV7	Combination	-188,592	88,500	0,000	0,0000	
47	0,00000	SV8	Combination	-136,622	82,659	0,000	0,0000	
47	0,08750	SV8	Combination	-137,859	86,543	0,000	0,0000	
47	0,17500	SV8	Combination	-139,096	90,476	0,000	0,0000	
47	0,00000	1SLE	Combination	-111,137	75,548	0,000	0,0000	
47	0,08750	1SLE	Combination	-112,375	79,342	0,000	0,0000	
47	0,17500	1SLE	Combination	-113,612	83,175	0,000	0,0000	
47	0,00000	2SLE	Combination	-135,434	39,116	0,000	0,0000	
47	0,08750	2SLE	Combination	-136,671	42,910	0,000	0,0000	
47	0,17500	2SLE	Combination	-137,908	46,743	0,000	0,0000	
47	0,00000	3SLE	Combination	-101,058	105,254	0,000	0,0000	
47	0,08750	3SLE	Combination	-102,295	109,048	0,000	0,0000	
47	0,17500	3SLE	Combination	-103,532	112,882	0,000	0,0000	
47	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Max	-101,199	173,231	0,000	0,0000
47	0,08750	ENVE_SLU	Combination	Max	-102,436	179,237	0,000	0,0000
47	0,17500	ENVE_SLU	Combination	Max	-103,673	185,291	0,000	0,0000
47	0,00000	ENVE_SLU	Combination	Min	-582,906	-32,722	0,000	0,0000
47	0,08750	ENVE_SLU	Combination	Min	-584,576	-30,246	0,000	0,0000
47	0,17500	ENVE_SLU	Combination	Min	-586,246	-27,722	0,000	0,0000
47	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Max	-101,058	105,254	0,000	0,0000
47	0,08750	ENVE_SLE	Combination	Max	-102,295	109,048	0,000	0,0000
47	0,17500	ENVE_SLE	Combination	Max	-103,532	112,882	0,000	0,0000
47	0,00000	ENVE_SLE	Combination	Min	-135,434	39,116	0,000	0,0000
47	0,08750	ENVE_SLE	Combination	Min	-136,671	42,910	0,000	0,0000
47	0,17500	ENVE_SLE	Combination	Min	-137,908	46,743	0,000	0,0000

Table: Element Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame Text	Station m	OutputCase Text	StepType Text	M2 KN-m	M3 KN-m	FrameElem Text	ElemStation m
2	0,00000	PERM		0,0000	16,8841	1	0,00000
2	0,15000	PERM		0,0000	10,0209	1	0,15000
2	0,00000	SPTSX		0,0000	33,1777	1	0,00000
2	0,15000	SPTSX		0,0000	33,9348	1	0,15000
2	0,00000	SPTDX		0,0000	-23,9696	1	0,00000
2	0,15000	SPTDX		0,0000	-24,7276	1	0,15000
2	0,00000	ACC-M		0,0000	92,6107	1	0,00000
2	0,15000	ACC-M		0,0000	53,6780	1	0,15000
2	0,00000	SPACCSX		0,0000	51,3276	1	0,00000
2	0,15000	SPACCSX		0,0000	52,7416	1	0,15000
2	0,00000	SPACCDX		0,0000	-39,8347	1	0,00000
2	0,15000	SPACCDX		0,0000	-41,2499	1	0,15000
2	0,00000	AVV		0,0000	36,7989	1	0,00000
2	0,15000	AVV		0,0000	38,6197	1	0,15000
2	0,00000	RITIRO		0,0000	19,8531	1	0,00000
2	0,15000	RITIRO		0,0000	19,8510	1	0,15000
2	0,00000	SISMAH		0,0000	97,8398	1	0,00000
2	0,15000	SISMAH		0,0000	102,3008	1	0,15000
2	0,00000	SISMAV		0,0000	8,5382	1	0,00000
2	0,15000	SISMAV		0,0000	4,9488	1	0,15000
2	0,00000	SPSSX		0,0000	51,7818	1	0,00000
2	0,15000	SPSSX		0,0000	53,0547	1	0,15000
2	0,00000	DEAD		0,0000	31,0911	1	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

2	0,15000	DEAD	0,0000	19,9156	1	0,15000	
2	0,00000	SPSDX	0,0000	-38,6184	1	0,00000	
2	0,15000	SPSDX	0,0000	-39,8927	1	0,15000	
2	0,00000	1SLU	0,0000	206,3909	1	0,00000	
2	0,15000	1SLU	0,0000	125,1437	1	0,15000	
2	0,00000	2SLU	0,0000	287,9749	1	0,00000	
2	0,15000	2SLU	0,0000	208,7773	1	0,15000	
2	0,00000	3SLU	0,0000	264,1512	1	0,00000	
2	0,15000	3SLU	0,0000	184,9561	1	0,15000	
2	0,00000	4SLU	0,0000	198,0016	1	0,00000	
2	0,15000	4SLU	0,0000	116,4890	1	0,15000	
2	0,00000	5SLU	0,0000	209,6138	1	0,00000	
2	0,15000	5SLU	0,0000	128,3662	1	0,15000	
2	0,00000	6SLU	0,0000	21,9698	1	0,00000	
2	0,15000	6SLU	0,0000	-5,4654	1	0,15000	
2	0,00000	7SLU	0,0000	198,0016	1	0,00000	
2	0,15000	7SLU	0,0000	116,4890	1	0,15000	
2	0,00000	8SLU	0,0000	-8,9663	1	0,00000	
2	0,15000	8SLU	0,0000	-29,3235	1	0,15000	
2	0,00000	9SLU	0,0000	168,4669	1	0,00000	
2	0,15000	9SLU	0,0000	84,3116	1	0,15000	
2	0,00000	10SLU	0,0000	320,6536	1	0,00000	
2	0,15000	10SLU	0,0000	241,1312	1	0,15000	
2	0,00000	11SLU	0,0000	173,1634	1	0,00000	
2	0,15000	11SLU	0,0000	101,2393	1	0,15000	
2	0,00000	12SLU	0,0000	173,1634	1	0,00000	
2	0,15000	12SLU	0,0000	101,2393	1	0,15000	
2	0,00000	SH1	0,0000	194,1037	1	0,00000	
2	0,15000	SH1	0,0000	172,2585	1	0,15000	
2	0,00000	SH2	0,0000	188,9808	1	0,00000	
2	0,15000	SH2	0,0000	169,2892	1	0,15000	
2	0,00000	SH3	0,0000	136,8811	1	0,00000	
2	0,15000	SH3	0,0000	113,2458	1	0,15000	
2	0,00000	SH4	0,0000	131,7582	1	0,00000	
2	0,15000	SH4	0,0000	110,2766	1	0,15000	
2	0,00000	SV1	0,0000	128,5230	1	0,00000	
2	0,15000	SV1	0,0000	100,9086	1	0,15000	
2	0,00000	SV2	0,0000	111,4466	1	0,00000	
2	0,15000	SV2	0,0000	91,0110	1	0,15000	
2	0,00000	SV3	0,0000	84,3265	1	0,00000	
2	0,15000	SV3	0,0000	63,1267	1	0,15000	
2	0,00000	SV4	0,0000	101,4029	1	0,00000	
2	0,15000	SV4	0,0000	73,0243	1	0,15000	
2	0,00000	SH5	0,0000	-6,6988	1	0,00000	
2	0,15000	SH5	0,0000	-35,3123	1	0,15000	
2	0,00000	SH6	0,0000	-1,5759	1	0,00000	
2	0,15000	SH6	0,0000	-32,3431	1	0,15000	
2	0,00000	SH7	0,0000	-63,9213	1	0,00000	
2	0,15000	SH7	0,0000	-94,3250	1	0,15000	
2	0,00000	SH8	0,0000	-58,7984	1	0,00000	
2	0,15000	SH8	0,0000	-91,3557	1	0,15000	
2	0,00000	SV5	0,0000	52,7427	1	0,00000	
2	0,15000	SV5	0,0000	29,6305	1	0,15000	
2	0,00000	SV6	0,0000	69,8191	1	0,00000	
2	0,15000	SV6	0,0000	39,5281	1	0,15000	
2	0,00000	SV7	0,0000	42,6990	1	0,00000	
2	0,15000	SV7	0,0000	11,6439	1	0,15000	
2	0,00000	SV8	0,0000	25,6227	1	0,00000	
2	0,15000	SV8	0,0000	1,7463	1	0,15000	
2	0,00000	1SLE	0,0000	41,7325	1	0,00000	
2	0,15000	1SLE	0,0000	22,3867	1	0,15000	
2	0,00000	2SLE	0,0000	100,6106	1	0,00000	
2	0,15000	2SLE	0,0000	84,1782	1	0,15000	
2	0,00000	3SLE	0,0000	20,5235	1	0,00000	
2	0,15000	3SLE	0,0000	0,0444	1	0,15000	
2	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	320,6536	1	0,00000
2	0,15000	ENVE_SLU	Max	0,0000	241,1312	1	0,15000
2	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-63,9213	1	0,00000
2	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-94,3250	1	0,15000
2	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	100,6106	1	0,00000
2	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	84,1782	1	0,15000
2	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	20,5235	1	0,00000
2	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	0,0444	1	0,15000
3	0,00000	PERM	0,0000	10,0209	2	0,00000	
3	0,15000	PERM	0,0000	3,6257	2	0,15000	
3	0,00000	SPTSX	0,0000	33,9348	2	0,00000	
3	0,15000	SPTSX	0,0000	34,1615	2	0,15000	
3	0,00000	SPTDX	0,0000	-24,7276	2	0,00000	
3	0,15000	SPTDX	0,0000	-24,9569	2	0,15000	
3	0,00000	ACC-M	0,0000	53,6780	2	0,00000	
3	0,15000	ACC-M	0,0000	17,4007	2	0,15000	
3	0,00000	SPACCSX	0,0000	52,7416	2	0,00000	
3	0,15000	SPACCSX	0,0000	53,2684	2	0,15000	
3	0,00000	SPACCDX	0,0000	-41,2499	2	0,00000	
3	0,15000	SPACCDX	0,0000	-41,7798	2	0,15000	
3	0,00000	AVV	0,0000	38,6197	2	0,00000	
3	0,15000	AVV	0,0000	39,5881	2	0,15000	
3	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8510	2	0,00000	



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

3	0,15000	RITIRO	0,0000	19,8456	2	0,15000
3	0,00000	SISMAH	0,0000	102,3008	2	0,00000
3	0,15000	SISMAH	0,0000	104,5719	2	0,15000
3	0,00000	SISMAV	0,0000	4,9488	2	0,00000
3	0,15000	SISMAV	0,0000	1,6042	2	0,15000
3	0,00000	SPSSX	0,0000	53,0547	2	0,00000
3	0,15000	SPSSX	0,0000	53,4737	2	0,15000
3	0,00000	DEAD	0,0000	19,9156	2	0,00000
3	0,15000	DEAD	0,0000	9,5015	2	0,15000
3	0,00000	SPSDX	0,0000	-39,8927	2	0,00000
3	0,15000	SPSDX	0,0000	-40,3152	2	0,15000
3	0,00000	1SLU	0,0000	125,1437	2	0,00000
3	0,15000	1SLU	0,0000	49,5232	2	0,15000
3	0,00000	2SLU	0,0000	208,7773	2	0,00000
3	0,15000	2SLU	0,0000	133,9186	2	0,15000
3	0,00000	3SLU	0,0000	184,9561	2	0,00000
3	0,15000	3SLU	0,0000	110,1039	2	0,15000
3	0,00000	4SLU	0,0000	116,4890	2	0,00000
3	0,15000	4SLU	0,0000	40,7883	2	0,15000
3	0,00000	5SLU	0,0000	128,3662	2	0,00000
3	0,15000	5SLU	0,0000	52,7448	2	0,15000
3	0,00000	6SLU	0,0000	-5,4654	2	0,00000
3	0,15000	6SLU	0,0000	-29,8890	2	0,15000
3	0,00000	7SLU	0,0000	116,4890	2	0,00000
3	0,15000	7SLU	0,0000	40,7883	2	0,15000
3	0,00000	8SLU	0,0000	-29,3235	2	0,00000
3	0,15000	8SLU	0,0000	-46,9839	2	0,15000
3	0,00000	9SLU	0,0000	84,3116	2	0,00000
3	0,15000	9SLU	0,0000	7,2002	2	0,15000
3	0,00000	10SLU	0,0000	241,1312	2	0,00000
3	0,15000	10SLU	0,0000	165,7115	2	0,15000
3	0,00000	11SLU	0,0000	101,2393	2	0,00000
3	0,15000	11SLU	0,0000	34,9616	2	0,15000
3	0,00000	12SLU	0,0000	101,2393	2	0,00000
3	0,15000	12SLU	0,0000	34,9616	2	0,15000
3	0,00000	SH1	0,0000	172,2585	2	0,00000
3	0,15000	SH1	0,0000	149,7389	2	0,15000
3	0,00000	SH2	0,0000	169,2892	2	0,00000
3	0,15000	SH2	0,0000	148,7763	2	0,15000
3	0,00000	SH3	0,0000	113,2458	2	0,00000
3	0,15000	SH3	0,0000	90,1115	2	0,15000
3	0,00000	SH4	0,0000	110,2766	2	0,00000
3	0,15000	SH4	0,0000	89,1490	2	0,15000
3	0,00000	SV1	0,0000	100,9086	2	0,00000
3	0,15000	SV1	0,0000	74,3915	2	0,15000
3	0,00000	SV2	0,0000	91,0110	2	0,00000
3	0,15000	SV2	0,0000	71,1830	2	0,15000
3	0,00000	SV3	0,0000	63,1267	2	0,00000
3	0,15000	SV3	0,0000	43,0463	2	0,15000
3	0,00000	SV4	0,0000	73,0243	2	0,00000
3	0,15000	SV4	0,0000	46,2548	2	0,15000
3	0,00000	SH5	0,0000	-35,3123	2	0,00000
3	0,15000	SH5	0,0000	-60,3675	2	0,15000
3	0,00000	SH6	0,0000	-32,3431	2	0,00000
3	0,15000	SH6	0,0000	-59,4049	2	0,15000
3	0,00000	SH7	0,0000	-94,3250	2	0,00000
3	0,15000	SH7	0,0000	-119,9948	2	0,15000
3	0,00000	SH8	0,0000	-91,3557	2	0,00000
3	0,15000	SH8	0,0000	-119,0323	2	0,15000
3	0,00000	SV5	0,0000	29,6305	2	0,00000
3	0,15000	SV5	0,0000	8,4399	2	0,15000
3	0,00000	SV6	0,0000	39,5281	2	0,00000
3	0,15000	SV6	0,0000	11,6484	2	0,15000
3	0,00000	SV7	0,0000	11,6439	2	0,00000
3	0,15000	SV7	0,0000	-16,4883	2	0,15000
3	0,00000	SV8	0,0000	1,7463	2	0,00000
3	0,15000	SV8	0,0000	-19,6968	2	0,15000
3	0,00000	1SLE	0,0000	22,3867	2	0,00000
3	0,15000	1SLE	0,0000	4,8435	2	0,15000
3	0,00000	2SLE	0,0000	84,1782	2	0,00000
3	0,15000	2SLE	0,0000	68,1845	2	0,15000
3	0,00000	3SLE	0,0000	0,0444	2	0,00000
3	0,15000	3SLE	0,0000	-17,9256	2	0,15000
3	0,00000	ENVE_SLU	Max	241,1312	2	0,00000
3	0,15000	ENVE_SLU	Max	165,7115	2	0,15000
3	0,00000	ENVE_SLU	Min	-94,3250	2	0,00000
3	0,15000	ENVE_SLU	Min	-119,9948	2	0,15000
3	0,00000	ENVE_SLE	Max	84,1782	2	0,00000
3	0,15000	ENVE_SLE	Max	68,1845	2	0,15000
3	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0444	2	0,00000
3	0,15000	ENVE_SLE	Min	-17,9256	2	0,15000
5	0,00000	PERM	0,0000	3,6257	3	0,00000
5	0,15000	PERM	0,0000	10,0209	3	0,15000
5	0,00000	SPTSX	0,0000	-24,9569	3	0,00000
5	0,15000	SPTSX	0,0000	-24,7276	3	0,15000
5	0,00000	SPTDX	0,0000	34,1615	3	0,00000
5	0,15000	SPTDX	0,0000	33,9348	3	0,15000
5	0,00000	ACC-M	0,0000	17,4007	3	0,00000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

5	0,15000	ACC-M	0,0000	53,6780	3	0,15000
5	0,00000	SPACCSX	0,0000	-41,7798	3	0,00000
5	0,15000	SPACCSX	0,0000	-41,2499	3	0,15000
5	0,00000	SPACCDX	0,0000	53,2684	3	0,00000
5	0,15000	SPACCDX	0,0000	52,7416	3	0,15000
5	0,00000	AVV	0,0000	-39,5881	3	0,00000
5	0,15000	AVV	0,0000	-38,6197	3	0,15000
5	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8456	3	0,00000
5	0,15000	RITIRO	0,0000	19,8510	3	0,15000
5	0,00000	SISMAH	0,0000	-104,5719	3	0,00000
5	0,15000	SISMAH	0,0000	-102,3008	3	0,15000
5	0,00000	SISMAV	0,0000	1,6042	3	0,00000
5	0,15000	SISMAV	0,0000	4,9488	3	0,15000
5	0,00000	SPSSX	0,0000	-40,3152	3	0,00000
5	0,15000	SPSSX	0,0000	-39,8927	3	0,15000
5	0,00000	DEAD	0,0000	9,5015	3	0,00000
5	0,15000	DEAD	0,0000	19,9156	3	0,15000
5	0,00000	SPSDX	0,0000	53,4737	3	0,00000
5	0,15000	SPSDX	0,0000	53,0547	3	0,15000
5	0,00000	1SLU	0,0000	72,5376	3	0,00000
5	0,15000	1SLU	0,0000	149,4342	3	0,15000
5	0,00000	2SLU	0,0000	19,1131	3	0,00000
5	0,15000	2SLU	0,0000	96,7801	3	0,15000
5	0,00000	3SLU	0,0000	-4,7015	3	0,00000
5	0,15000	3SLU	0,0000	72,9589	3	0,15000
5	0,00000	4SLU	0,0000	84,4941	3	0,00000
5	0,15000	4SLU	0,0000	161,3114	3	0,15000
5	0,00000	5SLU	0,0000	75,7592	3	0,00000
5	0,15000	5SLU	0,0000	152,6567	3	0,15000
5	0,00000	6SLU	0,0000	107,9309	3	0,00000
5	0,15000	6SLU	0,0000	130,8223	3	0,15000
5	0,00000	7SLU	0,0000	84,4941	3	0,00000
5	0,15000	7SLU	0,0000	161,3114	3	0,15000
5	0,00000	8SLU	0,0000	111,5274	3	0,00000
5	0,15000	8SLU	0,0000	127,4961	3	0,15000
5	0,00000	9SLU	0,0000	165,7115	3	0,00000
5	0,15000	9SLU	0,0000	241,1312	3	0,15000
5	0,00000	10SLU	0,0000	7,2002	3	0,00000
5	0,15000	10SLU	0,0000	84,3116	3	0,15000
5	0,00000	11SLU	0,0000	124,5260	3	0,00000
5	0,15000	11SLU	0,0000	189,7377	3	0,15000
5	0,00000	12SLU	0,0000	124,5260	3	0,00000
5	0,15000	12SLU	0,0000	189,7377	3	0,15000
5	0,00000	SH1	0,0000	-90,9010	3	0,00000
5	0,15000	SH1	0,0000	-63,2777	3	0,15000
5	0,00000	SH2	0,0000	-91,8635	3	0,00000
5	0,15000	SH2	0,0000	-66,2470	3	0,15000
5	0,00000	SH3	0,0000	-22,0690	3	0,00000
5	0,15000	SH3	0,0000	4,9421	3	0,15000
5	0,00000	SH4	0,0000	-23,0315	3	0,00000
5	0,15000	SH4	0,0000	1,9728	3	0,15000
5	0,00000	SV1	0,0000	-13,3139	3	0,00000
5	0,15000	SV1	0,0000	14,9943	3	0,15000
5	0,00000	SV2	0,0000	-16,5224	3	0,00000
5	0,15000	SV2	0,0000	5,0967	3	0,15000
5	0,00000	SV3	0,0000	11,6143	3	0,00000
5	0,15000	SV3	0,0000	32,9809	3	0,15000
5	0,00000	SV4	0,0000	14,8228	3	0,00000
5	0,15000	SV4	0,0000	42,8785	3	0,15000
5	0,00000	SH5	0,0000	117,2803	3	0,00000
5	0,15000	SH5	0,0000	138,3546	3	0,15000
5	0,00000	SH6	0,0000	118,2428	3	0,00000
5	0,15000	SH6	0,0000	141,3239	3	0,15000
5	0,00000	SH7	0,0000	186,1123	3	0,00000
5	0,15000	SH7	0,0000	206,5744	3	0,15000
5	0,00000	SH8	0,0000	187,0748	3	0,00000
5	0,15000	SH8	0,0000	209,5437	3	0,15000
5	0,00000	SV5	0,0000	46,2207	3	0,00000
5	0,15000	SV5	0,0000	66,4772	3	0,15000
5	0,00000	SV6	0,0000	49,4292	3	0,00000
5	0,15000	SV6	0,0000	76,3748	3	0,15000
5	0,00000	SV7	0,0000	77,5659	3	0,00000
5	0,15000	SV7	0,0000	104,2590	3	0,15000
5	0,00000	SV8	0,0000	74,3574	3	0,00000
5	0,15000	SV8	0,0000	94,3614	3	0,15000
5	0,00000	1SLE	0,0000	56,3608	3	0,00000
5	0,15000	1SLE	0,0000	72,4458	3	0,15000
5	0,00000	2SLE	0,0000	-6,9802	3	0,00000
5	0,15000	2SLE	0,0000	10,6542	3	0,15000
5	0,00000	3SLE	0,0000	109,6302	3	0,00000
5	0,15000	3SLE	0,0000	125,2967	3	0,15000
5	0,00000	ENVE_SLU	Max	187,0748	3	0,00000
5	0,15000	ENVE_SLU	Max	241,1312	3	0,15000
5	0,00000	ENVE_SLU	Min	-91,8635	3	0,00000
5	0,15000	ENVE_SLU	Min	-66,2470	3	0,15000
5	0,00000	ENVE_SLE	Max	109,6302	3	0,00000
5	0,15000	ENVE_SLE	Max	125,2967	3	0,15000
5	0,00000	ENVE_SLE	Min	-6,9802	3	0,00000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

5	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	10,6542	3	0,15000
6	0,00000	PERM		0,0000	10,0209	4	0,00000
6	0,15000	PERM		0,0000	16,8841	4	0,15000
6	0,00000	SPTSX		0,0000	-24,7276	4	0,00000
6	0,15000	SPTSX		0,0000	-23,9696	4	0,15000
6	0,00000	SPTDX		0,0000	33,9348	4	0,00000
6	0,15000	SPTDX		0,0000	33,1777	4	0,15000
6	0,00000	ACC-M		0,0000	53,6780	4	0,00000
6	0,15000	ACC-M		0,0000	92,6107	4	0,15000
6	0,00000	SPACCSX		0,0000	-41,2499	4	0,00000
6	0,15000	SPACCSX		0,0000	-39,8347	4	0,15000
6	0,00000	SPACCDX		0,0000	52,7416	4	0,00000
6	0,15000	SPACCDX		0,0000	51,3276	4	0,15000
6	0,00000	AVV		0,0000	-38,6197	4	0,00000
6	0,15000	AVV		0,0000	-36,7989	4	0,15000
6	0,00000	RITIRO		0,0000	19,8510	4	0,00000
6	0,15000	RITIRO		0,0000	19,8531	4	0,15000
6	0,00000	SISMAH		0,0000	-102,3008	4	0,00000
6	0,15000	SISMAH		0,0000	-97,8398	4	0,15000
6	0,00000	SISMAV		0,0000	4,9488	4	0,00000
6	0,15000	SISMAV		0,0000	8,5382	4	0,15000
6	0,00000	SPSSX		0,0000	-39,8927	4	0,00000
6	0,15000	SPSSX		0,0000	-38,6184	4	0,15000
6	0,00000	DEAD		0,0000	19,9156	4	0,00000
6	0,15000	DEAD		0,0000	31,0911	4	0,15000
6	0,00000	SPSDX		0,0000	53,0547	4	0,00000
6	0,15000	SPSDX		0,0000	51,7818	4	0,15000
6	0,00000	1SLU		0,0000	149,4342	4	0,00000
6	0,15000	1SLU		0,0000	231,8594	4	0,15000
6	0,00000	2SLU		0,0000	96,7801	4	0,00000
6	0,15000	2SLU		0,0000	181,2582	4	0,15000
6	0,00000	3SLU		0,0000	72,9589	4	0,00000
6	0,15000	3SLU		0,0000	157,4345	4	0,15000
6	0,00000	4SLU		0,0000	161,3114	4	0,00000
6	0,15000	4SLU		0,0000	243,4716	4	0,15000
6	0,00000	5SLU		0,0000	152,6567	4	0,00000
6	0,15000	5SLU		0,0000	235,0823	4	0,15000
6	0,00000	6SLU		0,0000	130,8223	4	0,00000
6	0,15000	6SLU		0,0000	154,1550	4	0,15000
6	0,00000	7SLU		0,0000	161,3114	4	0,00000
6	0,15000	7SLU		0,0000	243,4716	4	0,15000
6	0,00000	8SLU		0,0000	127,4961	4	0,00000
6	0,15000	8SLU		0,0000	143,2205	4	0,15000
6	0,00000	9SLU		0,0000	241,1312	4	0,00000
6	0,15000	9SLU		0,0000	320,6536	4	0,15000
6	0,00000	10SLU		0,0000	84,3116	4	0,00000
6	0,15000	10SLU		0,0000	168,4669	4	0,15000
6	0,00000	11SLU		0,0000	189,7377	4	0,00000
6	0,15000	11SLU		0,0000	258,9100	4	0,15000
6	0,00000	12SLU		0,0000	189,7377	4	0,00000
6	0,15000	12SLU		0,0000	258,9100	4	0,15000
6	0,00000	SH1		0,0000	-63,2777	4	0,00000
6	0,15000	SH1		0,0000	-31,3159	4	0,15000
6	0,00000	SH2		0,0000	-66,2470	4	0,00000
6	0,15000	SH2		0,0000	-36,4389	4	0,15000
6	0,00000	SH3		0,0000	4,9421	4	0,00000
6	0,15000	SH3		0,0000	35,1147	4	0,15000
6	0,00000	SH4		0,0000	1,9728	4	0,00000
6	0,15000	SH4		0,0000	29,9918	4	0,15000
6	0,00000	SV1		0,0000	14,9943	4	0,00000
6	0,15000	SV1		0,0000	46,2119	4	0,15000
6	0,00000	SV2		0,0000	5,0967	4	0,00000
6	0,15000	SV2		0,0000	29,1356	4	0,15000
6	0,00000	SV3		0,0000	32,9809	4	0,00000
6	0,15000	SV3		0,0000	56,2556	4	0,15000
6	0,00000	SV4		0,0000	42,8785	4	0,00000
6	0,15000	SV4		0,0000	73,3320	4	0,15000
6	0,00000	SH5		0,0000	138,3546	4	0,00000
6	0,15000	SH5		0,0000	159,2407	4	0,15000
6	0,00000	SH6		0,0000	141,3239	4	0,00000
6	0,15000	SH6		0,0000	164,3636	4	0,15000
6	0,00000	SH7		0,0000	206,5744	4	0,00000
6	0,15000	SH7		0,0000	225,6713	4	0,15000
6	0,00000	SH8		0,0000	209,5437	4	0,00000
6	0,15000	SH8		0,0000	230,7942	4	0,15000
6	0,00000	SV5		0,0000	66,4772	4	0,00000
6	0,15000	SV5		0,0000	87,8394	4	0,15000
6	0,00000	SV6		0,0000	76,3748	4	0,00000
6	0,15000	SV6		0,0000	104,9158	4	0,15000
6	0,00000	SV7		0,0000	104,2590	4	0,00000
6	0,15000	SV7		0,0000	132,0359	4	0,15000
6	0,00000	SV8		0,0000	94,3614	4	0,00000
6	0,15000	SV8		0,0000	114,9595	4	0,15000
6	0,00000	1SLE		0,0000	72,4458	4	0,00000
6	0,15000	1SLE		0,0000	89,1812	4	0,15000
6	0,00000	2SLE		0,0000	10,6542	4	0,00000
6	0,15000	2SLE		0,0000	30,3030	4	0,15000
6	0,00000	3SLE		0,0000	125,2967	4	0,00000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

6	0,15000	3SLE		0,0000	140,9020	4	0,15000
6	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	241,1312	4	0,00000
6	0,15000	ENVE_SLU	Max	0,0000	320,6536	4	0,15000
6	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-66,2470	4	0,00000
6	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-36,4389	4	0,15000
6	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	125,2967	4	0,00000
6	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	140,9020	4	0,15000
6	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	10,6542	4	0,00000
6	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	30,3030	4	0,15000
15	0,00000	PERM		0,0000	3,6257	5	0,00000
15	0,25000	PERM		0,0000	-5,9949	5	0,25000
15	0,00000	SPTSX		0,0000	34,1615	5	0,00000
15	0,25000	SPTSX		0,0000	33,4444	5	0,25000
15	0,00000	SPTDX		0,0000	-24,9569	5	0,00000
15	0,25000	SPTDX		0,0000	-24,2467	5	0,25000
15	0,00000	ACC-M		0,0000	17,4007	5	0,00000
15	0,25000	ACC-M		0,0000	-37,1719	5	0,25000
15	0,00000	SPACCSX		0,0000	53,2684	5	0,00000
15	0,25000	SPACCSX		0,0000	52,3140	5	0,25000
15	0,00000	SPACCDX		0,0000	-41,7798	5	0,00000
15	0,25000	SPACCDX		0,0000	-40,8340	5	0,25000
15	0,00000	AVV		0,0000	39,5881	5	0,00000
15	0,25000	AVV		0,0000	39,4412	5	0,25000
15	0,00000	RITIRO		0,0000	19,8456	5	0,00000
15	0,25000	RITIRO		0,0000	19,8307	5	0,25000
15	0,00000	SISMAH		0,0000	104,5719	5	0,00000
15	0,25000	SISMAH		0,0000	103,8339	5	0,25000
15	0,00000	SISMAV		0,0000	1,6042	5	0,00000
15	0,25000	SISMAV		0,0000	-3,4270	5	0,25000
15	0,00000	SPSSX		0,0000	53,4737	5	0,00000
15	0,25000	SPSSX		0,0000	52,4085	5	0,25000
15	0,00000	DEAD		0,0000	9,5015	5	0,00000
15	0,25000	DEAD		0,0000	-6,1662	5	0,25000
15	0,00000	SPSDX		0,0000	-40,3152	5	0,00000
15	0,25000	SPSDX		0,0000	-39,2600	5	0,25000
15	0,00000	1SLU		0,0000	49,5232	5	0,00000
15	0,25000	1SLU		0,0000	-64,0380	5	0,25000
15	0,00000	2SLU		0,0000	133,9186	5	0,00000
15	0,25000	2SLU		0,0000	18,9681	5	0,25000
15	0,00000	3SLU		0,0000	110,1039	5	0,00000
15	0,25000	3SLU		0,0000	-4,8287	5	0,25000
15	0,00000	4SLU		0,0000	40,7883	5	0,00000
15	0,25000	4SLU		0,0000	-72,5244	5	0,25000
15	0,00000	5SLU		0,0000	52,7448	5	0,00000
15	0,25000	5SLU		0,0000	-60,8188	5	0,25000
15	0,00000	6SLU		0,0000	-29,8890	5	0,00000
15	0,25000	6SLU		0,0000	-64,1093	5	0,25000
15	0,00000	7SLU		0,0000	40,7883	5	0,00000
15	0,25000	7SLU		0,0000	-72,5244	5	0,25000
15	0,00000	8SLU		0,0000	-46,9839	5	0,00000
15	0,25000	8SLU		0,0000	-70,6591	5	0,25000
15	0,00000	9SLU		0,0000	7,2002	5	0,00000
15	0,25000	9SLU		0,0000	-105,9173	5	0,25000
15	0,00000	10SLU		0,0000	165,7115	5	0,00000
15	0,25000	10SLU		0,0000	49,3391	5	0,25000
15	0,00000	11SLU		0,0000	34,9616	5	0,00000
15	0,25000	11SLU		0,0000	-63,1037	5	0,25000
15	0,00000	12SLU		0,0000	34,9616	5	0,00000
15	0,25000	12SLU		0,0000	-63,1037	5	0,25000
15	0,00000	SH1		0,0000	149,7389	5	0,00000
15	0,25000	SH1		0,0000	111,0935	5	0,25000
15	0,00000	SH2		0,0000	148,7763	5	0,00000
15	0,25000	SH2		0,0000	113,1497	5	0,25000
15	0,00000	SH3		0,0000	90,1115	5	0,00000
15	0,25000	SH3		0,0000	52,8694	5	0,25000
15	0,00000	SH4		0,0000	89,1490	5	0,00000
15	0,25000	SH4		0,0000	54,9257	5	0,25000
15	0,00000	SV1		0,0000	74,3915	5	0,00000
15	0,25000	SV1		0,0000	32,7693	5	0,25000
15	0,00000	SV2		0,0000	71,1830	5	0,00000
15	0,25000	SV2		0,0000	39,6233	5	0,25000
15	0,00000	SV3		0,0000	43,0463	5	0,00000
15	0,25000	SV3		0,0000	12,1228	5	0,25000
15	0,00000	SV4		0,0000	46,2548	5	0,00000
15	0,25000	SV4		0,0000	5,2687	5	0,25000
15	0,00000	SH5		0,0000	-60,3675	5	0,00000
15	0,25000	SH5		0,0000	-94,5181	5	0,25000
15	0,00000	SH6		0,0000	-59,4049	5	0,00000
15	0,25000	SH6		0,0000	-96,5744	5	0,25000
15	0,00000	SH7		0,0000	-119,9948	5	0,00000
15	0,25000	SH7		0,0000	-152,7422	5	0,25000
15	0,00000	SH8		0,0000	-119,0323	5	0,00000
15	0,25000	SH8		0,0000	-154,7984	5	0,25000
15	0,00000	SV5		0,0000	8,4399	5	0,00000
15	0,25000	SV5		0,0000	-22,6770	5	0,25000
15	0,00000	SV6		0,0000	11,6484	5	0,00000
15	0,25000	SV6		0,0000	-29,5311	5	0,25000
15	0,00000	SV7		0,0000	-16,4883	5	0,00000

15	0,25000	SV7	0,0000	-57,0316	5	0,25000	
15	0,00000	SV8	0,0000	-19,6968	5	0,00000	
15	0,25000	SV8	0,0000	-50,1776	5	0,25000	
15	0,00000	1SLE	0,0000	4,8435	5	0,00000	
15	0,25000	1SLE	0,0000	-20,4832	5	0,25000	
15	0,00000	2SLE	0,0000	68,1845	5	0,00000	
15	0,25000	2SLE	0,0000	42,6228	5	0,25000	
15	0,00000	3SLE	0,0000	-17,9256	5	0,00000	
15	0,25000	3SLE	0,0000	-42,5037	5	0,25000	
15	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	165,7115	5	0,00000
15	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	113,1497	5	0,25000
15	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-119,9948	5	0,00000
15	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-154,7984	5	0,25000
15	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	68,1845	5	0,00000
15	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	42,6228	5	0,25000
15	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-17,9256	5	0,00000
15	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-42,5037	5	0,25000
16	0,00000	PERM	0,0000	-5,9949	6	0,00000	
16	0,25000	PERM	0,0000	-14,3223	6	0,25000	
16	0,00000	SPTSX	0,0000	33,4444	6	0,00000	
16	0,25000	SPTSX	0,0000	31,5318	6	0,25000	
16	0,00000	SPTDX	0,0000	-24,2467	6	0,00000	
16	0,25000	SPTDX	0,0000	-22,3430	6	0,25000	
16	0,00000	ACC-M	0,0000	-37,1719	6	0,00000	
16	0,25000	ACC-M	0,0000	-84,4077	6	0,25000	
16	0,00000	SPACCSX	0,0000	52,3140	6	0,00000	
16	0,25000	SPACCSX	0,0000	49,3590	6	0,25000	
16	0,00000	SPACCDX	0,0000	-40,8340	6	0,00000	
16	0,25000	SPACCDX	0,0000	-37,8901	6	0,25000	
16	0,00000	AVV	0,0000	39,4412	6	0,00000	
16	0,25000	AVV	0,0000	37,3709	6	0,25000	
16	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8307	6	0,00000	
16	0,25000	RITIRO	0,0000	19,8115	6	0,25000	
16	0,00000	SISMAH	0,0000	103,8339	6	0,00000	
16	0,25000	SISMAH	0,0000	98,1552	6	0,25000	
16	0,00000	SISMAV	0,0000	-3,4270	6	0,00000	
16	0,25000	SISMAV	0,0000	-7,7819	6	0,25000	
16	0,00000	SPSSX	0,0000	52,4085	6	0,00000	
16	0,25000	SPSSX	0,0000	49,4182	6	0,25000	
16	0,00000	DEAD	0,0000	-6,1662	6	0,00000	
16	0,25000	DEAD	0,0000	-19,7290	6	0,25000	
16	0,00000	SPSDX	0,0000	-39,2600	6	0,00000	
16	0,25000	SPSDX	0,0000	-36,2823	6	0,25000	
16	0,00000	1SLU	0,0000	-64,0380	6	0,00000	
16	0,25000	1SLU	0,0000	-162,0729	6	0,25000	
16	0,00000	2SLU	0,0000	18,9681	6	0,00000	
16	0,25000	2SLU	0,0000	-83,3584	6	0,25000	
16	0,00000	3SLU	0,0000	-4,8287	6	0,00000	
16	0,25000	3SLU	0,0000	-107,1323	6	0,25000	
16	0,00000	4SLU	0,0000	-72,5244	6	0,00000	
16	0,25000	4SLU	0,0000	-169,8929	6	0,25000	
16	0,00000	5SLU	0,0000	-60,8188	6	0,00000	
16	0,25000	5SLU	0,0000	-158,8568	6	0,25000	
16	0,00000	6SLU	0,0000	-64,1093	6	0,00000	
16	0,25000	6SLU	0,0000	-90,6533	6	0,25000	
16	0,00000	7SLU	0,0000	-72,5244	6	0,00000	
16	0,25000	7SLU	0,0000	-169,8929	6	0,25000	
16	0,00000	8SLU	0,0000	-70,6591	6	0,00000	
16	0,25000	8SLU	0,0000	-87,6231	6	0,25000	
16	0,00000	9SLU	0,0000	-105,9173	6	0,00000	
16	0,25000	9SLU	0,0000	-200,3068	6	0,25000	
16	0,00000	10SLU	0,0000	49,3391	6	0,00000	
16	0,25000	10SLU	0,0000	-54,9395	6	0,25000	
16	0,00000	11SLU	0,0000	-63,1037	6	0,00000	
16	0,25000	11SLU	0,0000	-145,9843	6	0,25000	
16	0,00000	12SLU	0,0000	-63,1037	6	0,00000	
16	0,25000	12SLU	0,0000	-145,9843	6	0,25000	
16	0,00000	SH1	0,0000	111,0935	6	0,00000	
16	0,25000	SH1	0,0000	71,8591	6	0,25000	
16	0,00000	SH2	0,0000	113,1497	6	0,00000	
16	0,25000	SH2	0,0000	76,5283	6	0,25000	
16	0,00000	SH3	0,0000	52,8694	6	0,00000	
16	0,25000	SH3	0,0000	17,6905	6	0,25000	
16	0,00000	SH4	0,0000	54,9257	6	0,00000	
16	0,25000	SH4	0,0000	22,3597	6	0,25000	
16	0,00000	SV1	0,0000	32,7693	6	0,00000	
16	0,25000	SV1	0,0000	-5,3578	6	0,25000	
16	0,00000	SV2	0,0000	39,6233	6	0,00000	
16	0,25000	SV2	0,0000	10,2061	6	0,25000	
16	0,00000	SV3	0,0000	12,1228	6	0,00000	
16	0,25000	SV3	0,0000	-15,5041	6	0,25000	
16	0,00000	SV4	0,0000	5,2687	6	0,00000	
16	0,25000	SV4	0,0000	-31,0679	6	0,25000	
16	0,00000	SH5	0,0000	-94,5181	6	0,00000	
16	0,25000	SH5	0,0000	-119,7822	6	0,25000	
16	0,00000	SH6	0,0000	-96,5744	6	0,00000	
16	0,25000	SH6	0,0000	-124,4513	6	0,25000	
16	0,00000	SH7	0,0000	-152,7422	6	0,00000	

16	0,25000	SH7	0,0000	-173,9508	6	0,25000	
16	0,00000	SH8	0,0000	-154,7984	6	0,00000	
16	0,25000	SH8	0,0000	-178,6200	6	0,25000	
16	0,00000	SV5	0,0000	-22,6770	6	0,00000	
16	0,25000	SV5	0,0000	-48,6871	6	0,25000	
16	0,00000	SV6	0,0000	-29,5311	6	0,00000	
16	0,25000	SV6	0,0000	-64,2509	6	0,25000	
16	0,00000	SV7	0,0000	-57,0316	6	0,00000	
16	0,25000	SV7	0,0000	-89,9610	6	0,25000	
16	0,00000	SV8	0,0000	-50,1776	6	0,00000	
16	0,25000	SV8	0,0000	-74,3972	6	0,25000	
16	0,00000	1SLE	0,0000	-20,4832	6	0,00000	
16	0,25000	1SLE	0,0000	-41,1155	6	0,25000	
16	0,00000	2SLE	0,0000	42,6228	6	0,00000	
16	0,25000	2SLE	0,0000	18,6779	6	0,25000	
16	0,00000	3SLE	0,0000	-42,5037	6	0,00000	
16	0,25000	3SLE	0,0000	-60,7911	6	0,25000	
16	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	113,1497	6	0,00000
16	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	76,5283	6	0,25000
16	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-154,7984	6	0,00000
16	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-200,3068	6	0,25000
16	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	42,6228	6	0,00000
16	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	18,6779	6	0,25000
16	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-42,5037	6	0,00000
16	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-60,7911	6	0,25000
17	0,00000	PERM	0,0000	-14,3223	7	0,00000	
17	0,25000	PERM	0,0000	-21,3606	7	0,25000	
17	0,00000	SPTSX	0,0000	31,5318	7	0,00000	
17	0,25000	SPTSX	0,0000	28,5964	7	0,25000	
17	0,00000	SPTDX	0,0000	-22,3430	7	0,00000	
17	0,25000	SPTDX	0,0000	-19,4172	7	0,25000	
17	0,00000	ACC-M	0,0000	-84,4077	7	0,00000	
17	0,25000	ACC-M	0,0000	-124,3305	7	0,25000	
17	0,00000	SPACCSX	0,0000	49,3590	7	0,00000	
17	0,25000	SPACCSX	0,0000	44,6920	7	0,25000	
17	0,00000	SPACCDX	0,0000	-37,8901	7	0,00000	
17	0,25000	SPACCDX	0,0000	-33,2351	7	0,25000	
17	0,00000	AVV	0,0000	37,3709	7	0,00000	
17	0,25000	AVV	0,0000	33,6538	7	0,25000	
17	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8115	7	0,00000	
17	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7909	7	0,25000	
17	0,00000	SISMAH	0,0000	98,1552	7	0,00000	
17	0,25000	SISMAH	0,0000	88,2467	7	0,25000	
17	0,00000	SISMAV	0,0000	-7,7819	7	0,00000	
17	0,25000	SISMAV	0,0000	-11,4626	7	0,25000	
17	0,00000	SPSSX	0,0000	49,4182	7	0,00000	
17	0,25000	SPSSX	0,0000	44,7806	7	0,25000	
17	0,00000	DEAD	0,0000	-19,7290	7	0,00000	
17	0,25000	DEAD	0,0000	-31,1930	7	0,25000	
17	0,00000	SPSDX	0,0000	-36,2823	7	0,00000	
17	0,25000	SPSDX	0,0000	-31,6584	7	0,25000	
17	0,00000	1SLU	0,0000	-162,0729	7	0,00000	
17	0,25000	1SLU	0,0000	-244,6442	7	0,25000	
17	0,00000	2SLU	0,0000	-83,3584	7	0,00000	
17	0,25000	2SLU	0,0000	-172,7043	7	0,25000	
17	0,00000	3SLU	0,0000	-107,1323	7	0,00000	
17	0,25000	3SLU	0,0000	-196,4533	7	0,25000	
17	0,00000	4SLU	0,0000	-169,8929	7	0,00000	
17	0,25000	4SLU	0,0000	-251,4402	7	0,25000	
17	0,00000	5SLU	0,0000	-158,8568	7	0,00000	
17	0,25000	5SLU	0,0000	-241,4315	7	0,25000	
17	0,00000	6SLU	0,0000	-90,6533	7	0,00000	
17	0,25000	6SLU	0,0000	-109,9503	7	0,25000	
17	0,00000	7SLU	0,0000	-169,8929	7	0,00000	
17	0,25000	7SLU	0,0000	-251,4402	7	0,25000	
17	0,00000	8SLU	0,0000	-87,6231	7	0,00000	
17	0,25000	8SLU	0,0000	-98,3612	7	0,25000	
17	0,00000	9SLU	0,0000	-200,3068	7	0,00000	
17	0,25000	9SLU	0,0000	-276,4892	7	0,25000	
17	0,00000	10SLU	0,0000	-54,9395	7	0,00000	
17	0,25000	10SLU	0,0000	-146,6901	7	0,25000	
17	0,00000	11SLU	0,0000	-145,9843	7	0,00000	
17	0,25000	11SLU	0,0000	-213,9904	7	0,25000	
17	0,00000	12SLU	0,0000	-145,9843	7	0,00000	
17	0,25000	12SLU	0,0000	-213,9904	7	0,25000	
17	0,00000	SH1	0,0000	71,8591	7	0,00000	
17	0,25000	SH1	0,0000	32,8354	7	0,25000	
17	0,00000	SH2	0,0000	76,5283	7	0,00000	
17	0,25000	SH2	0,0000	39,7129	7	0,25000	
17	0,00000	SH3	0,0000	17,6905	7	0,00000	
17	0,25000	SH3	0,0000	-15,0071	7	0,25000	
17	0,00000	SH4	0,0000	22,3597	7	0,00000	
17	0,25000	SH4	0,0000	-8,1296	7	0,25000	
17	0,00000	SV1	0,0000	-5,3578	7	0,00000	
17	0,25000	SV1	0,0000	-39,7111	7	0,25000	
17	0,00000	SV2	0,0000	10,2061	7	0,00000	
17	0,25000	SV2	0,0000	-16,7859	7	0,25000	
17	0,00000	SV3	0,0000	-15,5041	7	0,00000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

17	0,25000	SV3	0,0000	-39,7176	7	0,25000
17	0,00000	SV4	0,0000	-31,0679	7	0,00000
17	0,25000	SV4	0,0000	-62,6427	7	0,25000
17	0,00000	SH5	0,0000	-119,7822	7	0,00000
17	0,25000	SH5	0,0000	-136,7805	7	0,25000
17	0,00000	SH6	0,0000	-124,4513	7	0,00000
17	0,25000	SH6	0,0000	-143,6581	7	0,25000
17	0,00000	SH7	0,0000	-173,9508	7	0,00000
17	0,25000	SH7	0,0000	-184,6230	7	0,25000
17	0,00000	SH8	0,0000	-178,6200	7	0,00000
17	0,25000	SH8	0,0000	-191,5006	7	0,25000
17	0,00000	SV5	0,0000	-48,6871	7	0,00000
17	0,25000	SV5	0,0000	-69,7340	7	0,25000
17	0,00000	SV6	0,0000	-64,2509	7	0,00000
17	0,25000	SV6	0,0000	-92,6591	7	0,25000
17	0,00000	SV7	0,0000	-89,9610	7	0,00000
17	0,25000	SV7	0,0000	-115,5908	7	0,25000
17	0,00000	SV8	0,0000	-74,3972	7	0,00000
17	0,25000	SV8	0,0000	-92,6656	7	0,25000
17	0,00000	1SLE	0,0000	-41,1155	7	0,00000
17	0,25000	1SLE	0,0000	-57,2484	7	0,25000
17	0,00000	2SLE	0,0000	18,6779	7	0,00000
17	0,25000	2SLE	0,0000	-3,4023	7	0,25000
17	0,00000	3SLE	0,0000	-60,7911	7	0,00000
17	0,25000	3SLE	0,0000	-73,2111	7	0,25000
17	0,00000	ENVE_SLU	Max	76,5283	7	0,00000
17	0,25000	ENVE_SLU	Max	39,7129	7	0,25000
17	0,00000	ENVE_SLU	Min	-200,3068	7	0,00000
17	0,25000	ENVE_SLU	Min	-276,4892	7	0,25000
17	0,00000	ENVE_SLE	Max	18,6779	7	0,00000
17	0,25000	ENVE_SLE	Max	-3,4023	7	0,25000
17	0,00000	ENVE_SLE	Min	-60,7911	7	0,00000
17	0,25000	ENVE_SLE	Min	-73,2111	7	0,25000
18	0,00000	PERM	0,0000	-21,3606	8	0,00000
18	0,25000	PERM	0,0000	-27,1135	8	0,25000
18	0,00000	SPTSX	0,0000	28,5964	8	0,00000
18	0,25000	SPTSX	0,0000	24,8102	8	0,25000
18	0,00000	SPTDX	0,0000	-19,4172	8	0,00000
18	0,25000	SPTDX	0,0000	-15,6402	8	0,25000
18	0,00000	ACC-M	0,0000	-124,3305	8	0,00000
18	0,25000	ACC-M	0,0000	-156,9619	8	0,25000
18	0,00000	SPACCSX	0,0000	44,6920	8	0,00000
18	0,25000	SPACCSX	0,0000	38,6006	8	0,25000
18	0,00000	SPACCDX	0,0000	-33,2351	8	0,00000
18	0,25000	SPACCDX	0,0000	-27,1553	8	0,25000
18	0,00000	AVV	0,0000	33,6538	8	0,00000
18	0,25000	AVV	0,0000	28,5659	8	0,25000
18	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7909	8	0,00000
18	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7709	8	0,25000
18	0,00000	SISMAH	0,0000	88,2467	8	0,00000
18	0,25000	SISMAH	0,0000	74,8171	8	0,25000
18	0,00000	SISMAV	0,0000	-11,4626	8	0,00000
18	0,25000	SISMAV	0,0000	-14,4710	8	0,25000
18	0,00000	SPSSX	0,0000	44,7806	8	0,00000
18	0,25000	SPSSX	0,0000	38,7725	8	0,25000
18	0,00000	DEAD	0,0000	-31,1930	8	0,00000
18	0,25000	DEAD	0,0000	-40,5640	8	0,25000
18	0,00000	SPSDX	0,0000	-31,6584	8	0,00000
18	0,25000	SPSDX	0,0000	-25,6635	8	0,25000
18	0,00000	1SLU	0,0000	-244,6442	8	0,00000
18	0,25000	1SLU	0,0000	-311,8109	8	0,25000
18	0,00000	2SLU	0,0000	-172,7043	8	0,00000
18	0,25000	2SLU	0,0000	-248,7107	8	0,25000
18	0,00000	3SLU	0,0000	-196,4533	8	0,00000
18	0,25000	3SLU	0,0000	-272,4358	8	0,25000
18	0,00000	4SLU	0,0000	-251,4402	8	0,00000
18	0,25000	4SLU	0,0000	-317,2850	8	0,25000
18	0,00000	5SLU	0,0000	-241,4315	8	0,00000
18	0,25000	5SLU	0,0000	-308,6014	8	0,25000
18	0,00000	6SLU	0,0000	-109,9503	8	0,00000
18	0,25000	6SLU	0,0000	-122,4273	8	0,25000
18	0,00000	7SLU	0,0000	-251,4402	8	0,00000
18	0,25000	7SLU	0,0000	-317,2850	8	0,25000
18	0,00000	8SLU	0,0000	-98,3612	8	0,00000
18	0,25000	8SLU	0,0000	-103,3567	8	0,25000
18	0,00000	9SLU	0,0000	-276,4892	8	0,00000
18	0,25000	9SLU	0,0000	-334,9805	8	0,25000
18	0,00000	10SLU	0,0000	-146,6901	8	0,00000
18	0,25000	10SLU	0,0000	-225,4769	8	0,25000
18	0,00000	11SLU	0,0000	-213,9904	8	0,00000
18	0,25000	11SLU	0,0000	-267,4289	8	0,25000
18	0,00000	12SLU	0,0000	-213,9904	8	0,00000
18	0,25000	12SLU	0,0000	-267,4289	8	0,25000
18	0,00000	SH1	0,0000	32,8354	8	0,00000
18	0,25000	SH1	0,0000	-5,1797	8	0,25000
18	0,00000	SH2	0,0000	39,7129	8	0,00000
18	0,25000	SH2	0,0000	3,5029	8	0,25000
18	0,00000	SH3	0,0000	-15,0071	8	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

18	0,25000	SH3	0,0000	-44,8055	8	0,25000
18	0,00000	SH4	0,0000	-8,1296	8	0,00000
18	0,25000	SH4	0,0000	-36,1229	8	0,25000
18	0,00000	SV1	0,0000	-39,7111	8	0,00000
18	0,25000	SV1	0,0000	-70,0119	8	0,25000
18	0,00000	SV2	0,0000	-16,7859	8	0,00000
18	0,25000	SV2	0,0000	-41,0699	8	0,25000
18	0,00000	SV3	0,0000	-39,7176	8	0,00000
18	0,25000	SV3	0,0000	-60,4007	8	0,25000
18	0,00000	SV4	0,0000	-62,6427	8	0,00000
18	0,25000	SV4	0,0000	-89,3427	8	0,25000
18	0,00000	SH5	0,0000	-136,7805	8	0,00000
18	0,25000	SH5	0,0000	-146,1312	8	0,25000
18	0,00000	SH6	0,0000	-143,6581	8	0,00000
18	0,25000	SH6	0,0000	-154,8138	8	0,25000
18	0,00000	SH7	0,0000	-184,6230	8	0,00000
18	0,25000	SH7	0,0000	-185,7571	8	0,25000
18	0,00000	SH8	0,0000	-191,5006	8	0,00000
18	0,25000	SH8	0,0000	-194,4397	8	0,25000
18	0,00000	SV5	0,0000	-69,7340	8	0,00000
18	0,25000	SV5	0,0000	-85,9601	8	0,25000
18	0,00000	SV6	0,0000	-92,6591	8	0,00000
18	0,25000	SV6	0,0000	-114,9021	8	0,25000
18	0,00000	SV7	0,0000	-115,5908	8	0,00000
18	0,25000	SV7	0,0000	-134,2329	8	0,25000
18	0,00000	SV8	0,0000	-92,6656	8	0,00000
18	0,25000	SV8	0,0000	-105,2909	8	0,25000
18	0,00000	1SLE	0,0000	-57,2484	8	0,00000
18	0,25000	1SLE	0,0000	-69,0759	8	0,25000
18	0,00000	2SLE	0,0000	-3,4023	8	0,00000
18	0,25000	2SLE	0,0000	-23,3705	8	0,25000
18	0,00000	3SLE	0,0000	-73,2111	8	0,00000
18	0,25000	3SLE	0,0000	-80,1855	8	0,25000
18	0,00000	ENVE_SLU	Max	39,7129	8	0,00000
18	0,25000	ENVE_SLU	Max	3,5029	8	0,25000
18	0,00000	ENVE_SLU	Min	-276,4892	8	0,00000
18	0,25000	ENVE_SLU	Min	-334,9805	8	0,25000
18	0,00000	ENVE_SLE	Max	-3,4023	8	0,00000
18	0,25000	ENVE_SLE	Max	-23,3705	8	0,25000
18	0,00000	ENVE_SLE	Min	-73,2111	8	0,00000
18	0,25000	ENVE_SLE	Min	-80,1855	8	0,25000
19	0,00000	PERM	0,0000	-27,1135	9	0,00000
19	0,25000	PERM	0,0000	-31,5843	9	0,25000
19	0,00000	SPTSX	0,0000	24,8102	9	0,00000
19	0,25000	SPTSX	0,0000	20,3444	9	0,25000
19	0,00000	SPTDX	0,0000	-15,6402	9	0,00000
19	0,25000	SPTDX	0,0000	-11,1825	9	0,25000
19	0,00000	ACC-M	0,0000	-156,9619	9	0,00000
19	0,25000	ACC-M	0,0000	-182,3210	9	0,25000
19	0,00000	SPACCSX	0,0000	38,6006	9	0,00000
19	0,25000	SPACCSX	0,0000	31,3713	9	0,25000
19	0,00000	SPACCDX	0,0000	-27,1553	9	0,00000
19	0,25000	SPACCDX	0,0000	-19,9361	9	0,25000
19	0,00000	AVV	0,0000	28,5659	9	0,00000
19	0,25000	AVV	0,0000	22,3823	9	0,25000
19	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7709	9	0,00000
19	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7535	9	0,25000
19	0,00000	SISMAH	0,0000	74,8171	9	0,00000
19	0,25000	SISMAH	0,0000	58,5731	9	0,25000
19	0,00000	SISMAV	0,0000	-14,4710	9	0,00000
19	0,25000	SISMAV	0,0000	-16,8090	9	0,25000
19	0,00000	SPSSX	0,0000	38,7725	9	0,00000
19	0,25000	SPSSX	0,0000	31,6698	9	0,25000
19	0,00000	DEAD	0,0000	-40,5640	9	0,00000
19	0,25000	DEAD	0,0000	-47,8470	9	0,25000
19	0,00000	SPSDX	0,0000	-25,6635	9	0,00000
19	0,25000	SPSDX	0,0000	-18,5724	9	0,25000
19	0,00000	1SLU	0,0000	-311,8109	9	0,00000
19	0,25000	1SLU	0,0000	-363,6264	9	0,25000
19	0,00000	2SLU	0,0000	-248,7107	9	0,00000
19	0,25000	2SLU	0,0000	-311,0149	9	0,25000
19	0,00000	3SLU	0,0000	-272,4358	9	0,00000
19	0,25000	3SLU	0,0000	-334,7191	9	0,25000
19	0,00000	4SLU	0,0000	-317,2850	9	0,00000
19	0,25000	4SLU	0,0000	-367,5403	9	0,25000
19	0,00000	5SLU	0,0000	-308,6014	9	0,00000
19	0,25000	5SLU	0,0000	-360,4198	9	0,25000
19	0,00000	6SLU	0,0000	-122,4273	9	0,00000
19	0,25000	6SLU	0,0000	-128,5087	9	0,25000
19	0,00000	7SLU	0,0000	-317,2850	9	0,00000
19	0,25000	7SLU	0,0000	-367,5403	9	0,25000
19	0,00000	8SLU	0,0000	-103,3567	9	0,00000
19	0,25000	8SLU	0,0000	-103,0906	9	0,25000
19	0,00000	9SLU	0,0000	-334,9805	9	0,00000
19	0,25000	9SLU	0,0000	-376,2905	9	0,25000
19	0,00000	10SLU	0,0000	-225,4769	9	0,00000
19	0,25000	10SLU	0,0000	-290,8603	9	0,25000
19	0,00000	11SLU	0,0000	-267,4289	9	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

19	0,25000	11SLU	0,0000	-306,6015	9	0,25000
19	0,00000	12SLU	0,0000	-267,4289	9	0,00000
19	0,25000	12SLU	0,0000	-306,6015	9	0,25000
19	0,00000	SH1	0,0000	-5,1797	9	0,00000
19	0,25000	SH1	0,0000	-41,3886	9	0,25000
19	0,00000	SH2	0,0000	3,5029	9	0,00000
19	0,25000	SH2	0,0000	-31,3032	9	0,25000
19	0,00000	SH3	0,0000	-44,8055	9	0,00000
19	0,25000	SH3	0,0000	-71,2864	9	0,25000
19	0,00000	SH4	0,0000	-36,1229	9	0,00000
19	0,25000	SH4	0,0000	-61,2010	9	0,25000
19	0,00000	SV1	0,0000	-70,0119	9	0,00000
19	0,25000	SV1	0,0000	-95,9805	9	0,25000
19	0,00000	SV2	0,0000	-41,0699	9	0,00000
19	0,25000	SV2	0,0000	-62,3626	9	0,25000
19	0,00000	SV3	0,0000	-60,4007	9	0,00000
19	0,25000	SV3	0,0000	-77,4352	9	0,25000
19	0,00000	SV4	0,0000	-89,3427	9	0,00000
19	0,25000	SV4	0,0000	-111,0531	9	0,25000
19	0,00000	SH5	0,0000	-146,1312	9	0,00000
19	0,25000	SH5	0,0000	-148,4494	9	0,25000
19	0,00000	SH6	0,0000	-154,8138	9	0,00000
19	0,25000	SH6	0,0000	-158,5348	9	0,25000
19	0,00000	SH7	0,0000	-185,7571	9	0,00000
19	0,25000	SH7	0,0000	-178,3472	9	0,25000
19	0,00000	SH8	0,0000	-194,4397	9	0,00000
19	0,25000	SH8	0,0000	-188,4325	9	0,25000
19	0,00000	SV5	0,0000	-85,9601	9	0,00000
19	0,25000	SV5	0,0000	-97,5064	9	0,25000
19	0,00000	SV6	0,0000	-114,9021	9	0,00000
19	0,25000	SV6	0,0000	-131,1243	9	0,25000
19	0,00000	SV7	0,0000	-134,2329	9	0,00000
19	0,25000	SV7	0,0000	-146,1970	9	0,25000
19	0,00000	SV8	0,0000	-105,2909	9	0,00000
19	0,25000	SV8	0,0000	-112,5791	9	0,25000
19	0,00000	1SLE	0,0000	-69,0759	9	0,00000
19	0,25000	1SLE	0,0000	-76,7906	9	0,25000
19	0,00000	2SLE	0,0000	-23,3705	9	0,00000
19	0,25000	2SLE	0,0000	-40,9789	9	0,25000
19	0,00000	3SLE	0,0000	-80,1855	9	0,00000
19	0,25000	3SLE	0,0000	-82,1342	9	0,25000
19	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	9	0,00000
19	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	9	0,25000
19	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	9	0,00000
19	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	9	0,25000
19	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	9	0,00000
19	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	9	0,25000
19	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	9	0,00000
19	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	9	0,25000
20	0,00000	PERM	0,0000	-31,5843	10	0,00000
20	0,25000	PERM	0,0000	-34,7758	10	0,25000
20	0,00000	SPTSX	0,0000	20,3444	10	0,00000
20	0,25000	SPTSX	0,0000	15,3698	10	0,25000
20	0,00000	SPTDX	0,0000	-11,1825	10	0,00000
20	0,25000	SPTDX	0,0000	-6,2141	10	0,25000
20	0,00000	ACC-M	0,0000	-182,3210	10	0,00000
20	0,25000	ACC-M	0,0000	-200,4231	10	0,25000
20	0,00000	SPACCSX	0,0000	31,3713	10	0,00000
20	0,25000	SPACCSX	0,0000	23,2899	10	0,25000
20	0,00000	SPACCDX	0,0000	-19,9361	10	0,00000
20	0,25000	SPACCDX	0,0000	-11,8625	10	0,25000
20	0,00000	AVV	0,0000	22,3823	10	0,00000
20	0,25000	AVV	0,0000	15,3775	10	0,25000
20	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7535	10	0,00000
20	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7400	10	0,25000
20	0,00000	SISMAH	0,0000	58,5731	10	0,00000
20	0,25000	SISMAH	0,0000	40,2198	10	0,25000
20	0,00000	SISMAV	0,0000	-16,8090	10	0,00000
20	0,25000	SISMAV	0,0000	-18,4779	10	0,25000
20	0,00000	SPSSX	0,0000	31,6698	10	0,00000
20	0,25000	SPSSX	0,0000	23,7474	10	0,25000
20	0,00000	DEAD	0,0000	-47,8470	10	0,00000
20	0,25000	DEAD	0,0000	-53,0461	10	0,25000
20	0,00000	SPSDX	0,0000	-18,5724	10	0,00000
20	0,25000	SPSDX	0,0000	-10,6590	10	0,25000
20	0,00000	1SLU	0,0000	-363,6264	10	0,00000
20	0,25000	1SLU	0,0000	-400,1370	10	0,25000
20	0,00000	2SLU	0,0000	-311,0149	10	0,00000
20	0,25000	2SLU	0,0000	-359,2484	10	0,25000
20	0,00000	3SLU	0,0000	-334,7191	10	0,00000
20	0,25000	3SLU	0,0000	-382,9364	10	0,25000
20	0,00000	4SLU	0,0000	-367,5403	10	0,00000
20	0,25000	4SLU	0,0000	-402,3120	10	0,25000
20	0,00000	5SLU	0,0000	-360,4198	10	0,00000
20	0,25000	5SLU	0,0000	-396,9325	10	0,25000
20	0,00000	6SLU	0,0000	-128,5087	10	0,00000
20	0,25000	6SLU	0,0000	-128,6164	10	0,25000
20	0,00000	7SLU	0,0000	-367,5403	10	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

20	0,25000	7SLU	0,0000	-402,3120	10	0,25000
20	0,00000	8SLU	0,0000	-103,0906	10	0,00000
20	0,25000	8SLU	0,0000	-98,0418	10	0,25000
20	0,00000	9SLU	0,0000	-376,2905	10	0,00000
20	0,25000	9SLU	0,0000	-400,9213	10	0,25000
20	0,00000	10SLU	0,0000	-290,8603	10	0,00000
20	0,25000	10SLU	0,0000	-342,3959	10	0,25000
20	0,00000	11SLU	0,0000	-306,6015	10	0,00000
20	0,25000	11SLU	0,0000	-331,8042	10	0,25000
20	0,00000	12SLU	0,0000	-306,6015	10	0,00000
20	0,25000	12SLU	0,0000	-331,8042	10	0,25000
20	0,00000	SH1	0,0000	-41,3886	10	0,00000
20	0,25000	SH1	0,0000	-74,9937	10	0,25000
20	0,00000	SH2	0,0000	-31,3032	10	0,00000
20	0,25000	SH2	0,0000	-63,9070	10	0,25000
20	0,00000	SH3	0,0000	-71,2864	10	0,00000
20	0,25000	SH3	0,0000	-94,0303	10	0,25000
20	0,00000	SH4	0,0000	-61,2010	10	0,00000
20	0,25000	SH4	0,0000	-82,9436	10	0,25000
20	0,00000	SV1	0,0000	-95,9805	10	0,00000
20	0,25000	SV1	0,0000	-117,3355	10	0,25000
20	0,00000	SV2	0,0000	-62,3626	10	0,00000
20	0,25000	SV2	0,0000	-80,3798	10	0,25000
20	0,00000	SV3	0,0000	-77,4352	10	0,00000
20	0,25000	SV3	0,0000	-90,7017	10	0,25000
20	0,00000	SV4	0,0000	-111,0531	10	0,00000
20	0,25000	SV4	0,0000	-127,6574	10	0,25000
20	0,00000	SH5	0,0000	-148,4494	10	0,00000
20	0,25000	SH5	0,0000	-144,3467	10	0,25000
20	0,00000	SH6	0,0000	-158,5348	10	0,00000
20	0,25000	SH6	0,0000	-155,4334	10	0,25000
20	0,00000	SH7	0,0000	-178,3472	10	0,00000
20	0,25000	SH7	0,0000	-163,3833	10	0,25000
20	0,00000	SH8	0,0000	-188,4325	10	0,00000
20	0,25000	SH8	0,0000	-174,4700	10	0,25000
20	0,00000	SV5	0,0000	-97,5064	10	0,00000
20	0,25000	SV5	0,0000	-104,5117	10	0,25000
20	0,00000	SV6	0,0000	-131,1243	10	0,00000
20	0,25000	SV6	0,0000	-141,4674	10	0,25000
20	0,00000	SV7	0,0000	-146,1970	10	0,00000
20	0,25000	SV7	0,0000	-151,7893	10	0,25000
20	0,00000	SV8	0,0000	-112,5791	10	0,00000
20	0,25000	SV8	0,0000	-114,8336	10	0,25000
20	0,00000	1SLE	0,0000	-76,7906	10	0,00000
20	0,25000	1SLE	0,0000	-80,5834	10	0,25000
20	0,00000	2SLE	0,0000	-40,9789	10	0,00000
20	0,25000	2SLE	0,0000	-55,9795	10	0,25000
20	0,00000	3SLE	0,0000	-82,1342	10	0,00000
20	0,25000	3SLE	0,0000	-79,4754	10	0,25000
20	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	10	0,00000
20	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	10	0,25000
20	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	10	0,00000
20	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	10	0,25000
20	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	10	0,00000
20	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	10	0,25000
20	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	10	0,00000
20	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	10	0,25000
21	0,00000	PERM	0,0000	-34,7758	11	0,00000
21	0,25000	PERM	0,0000	-36,6899	11	0,25000
21	0,00000	SPTSX	0,0000	15,3698	11	0,00000
21	0,25000	SPTSX	0,0000	10,0567	11	0,25000
21	0,00000	SPTDX	0,0000	-6,2141	11	0,00000
21	0,25000	SPTDX	0,0000	-0,9050	11	0,25000
21	0,00000	ACC-M	0,0000	-200,4231	11	0,00000
21	0,25000	ACC-M	0,0000	-211,2797	11	0,25000
21	0,00000	SPACCSX	0,0000	23,2899	11	0,00000
21	0,25000	SPACCSX	0,0000	14,6415	11	0,25000
21	0,00000	SPACCDX	0,0000	-11,8625	11	0,00000
21	0,25000	SPACCDX	0,0000	-3,2189	11	0,25000
21	0,00000	AVV	0,0000	15,3775	11	0,00000
21	0,25000	AVV	0,0000	7,8255	11	0,25000
21	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7400	11	0,00000
21	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7315	11	0,25000
21	0,00000	SISMAH	0,0000	40,2198	11	0,00000
21	0,25000	SISMAH	0,0000	20,4612	11	0,25000
21	0,00000	SISMAV	0,0000	-18,4779	11	0,00000
21	0,25000	SISMAV	0,0000	-19,4788	11	0,25000
21	0,00000	SPSSX	0,0000	23,7474	11	0,00000
21	0,25000	SPSSX	0,0000	15,2797	11	0,25000
21	0,00000	DEAD	0,0000	-53,0461	11	0,00000
21	0,25000	DEAD	0,0000	-56,1643	11	0,25000
21	0,00000	SPSDX	0,0000	-10,6590	11	0,00000
21	0,25000	SPSDX	0,0000	-2,1969	11	0,25000
21	0,00000	1SLU	0,0000	-400,1370	11	0,00000
21	0,25000	1SLU	0,0000	-421,3810	11	0,25000
21	0,00000	2SLU	0,0000	-359,2484	11	0,00000
21	0,25000	2SLU	0,0000	-393,0357	11	0,25000
21	0,00000	3SLU	0,0000	-382,9364	11	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

21	0,25000	3SLU	0,0000	-416,7135	11	0,25000
21	0,00000	4SLU	0,0000	-402,3120	11	0,00000
21	0,25000	4SLU	0,0000	-421,6977	11	0,25000
21	0,00000	5SLU	0,0000	-396,9325	11	0,00000
21	0,25000	5SLU	0,0000	-418,1779	11	0,25000
21	0,00000	6SLU	0,0000	-128,6164	11	0,00000
21	0,25000	6SLU	0,0000	-123,1692	11	0,25000
21	0,00000	7SLU	0,0000	-402,3120	11	0,00000
21	0,25000	7SLU	0,0000	-421,6977	11	0,25000
21	0,00000	8SLU	0,0000	-98,0418	11	0,00000
21	0,25000	8SLU	0,0000	-88,6866	11	0,25000
21	0,00000	9SLU	0,0000	-400,9213	11	0,00000
21	0,25000	9SLU	0,0000	-409,3669	11	0,25000
21	0,00000	10SLU	0,0000	-342,3959	11	0,00000
21	0,25000	10SLU	0,0000	-379,6327	11	0,25000
21	0,00000	11SLU	0,0000	-331,8042	11	0,00000
21	0,25000	11SLU	0,0000	-343,3257	11	0,25000
21	0,00000	12SLU	0,0000	-331,8042	11	0,00000
21	0,25000	12SLU	0,0000	-343,3257	11	0,25000
21	0,00000	SH1	0,0000	-74,9937	11	0,00000
21	0,25000	SH1	0,0000	-105,1965	11	0,25000
21	0,00000	SH2	0,0000	-63,9070	11	0,00000
21	0,25000	SH2	0,0000	-93,5093	11	0,25000
21	0,00000	SH3	0,0000	-94,0303	11	0,00000
21	0,25000	SH3	0,0000	-112,6164	11	0,25000
21	0,00000	SH4	0,0000	-82,9436	11	0,00000
21	0,25000	SH4	0,0000	-100,9291	11	0,25000
21	0,00000	SV1	0,0000	-117,3355	11	0,00000
21	0,25000	SV1	0,0000	-133,7936	11	0,25000
21	0,00000	SV2	0,0000	-80,3798	11	0,00000
21	0,25000	SV2	0,0000	-94,8360	11	0,25000
21	0,00000	SV3	0,0000	-90,7017	11	0,00000
21	0,25000	SV3	0,0000	-100,0790	11	0,25000
21	0,00000	SV4	0,0000	-127,6574	11	0,00000
21	0,25000	SV4	0,0000	-139,0366	11	0,25000
21	0,00000	SH5	0,0000	-144,3467	11	0,00000
21	0,25000	SH5	0,0000	-134,4316	11	0,25000
21	0,00000	SH6	0,0000	-155,4334	11	0,00000
21	0,25000	SH6	0,0000	-146,1189	11	0,25000
21	0,00000	SH7	0,0000	-163,3833	11	0,00000
21	0,25000	SH7	0,0000	-141,8515	11	0,25000
21	0,00000	SH8	0,0000	-174,4700	11	0,00000
21	0,25000	SH8	0,0000	-153,5388	11	0,25000
21	0,00000	SV5	0,0000	-104,5117	11	0,00000
21	0,25000	SV5	0,0000	-107,1127	11	0,25000
21	0,00000	SV6	0,0000	-141,4674	11	0,00000
21	0,25000	SV6	0,0000	-146,0703	11	0,25000
21	0,00000	SV7	0,0000	-151,7893	11	0,00000
21	0,25000	SV7	0,0000	-151,3133	11	0,25000
21	0,00000	SV8	0,0000	-114,8336	11	0,00000
21	0,25000	SV8	0,0000	-112,3557	11	0,25000
21	0,00000	1SLE	0,0000	-80,5834	11	0,00000
21	0,25000	1SLE	0,0000	-80,6438	11	0,25000
21	0,00000	2SLE	0,0000	-55,9795	11	0,00000
21	0,25000	2SLE	0,0000	-68,1230	11	0,25000
21	0,00000	3SLE	0,0000	-79,4754	11	0,00000
21	0,25000	3SLE	0,0000	-72,6255	11	0,25000
21	0,00000	ENVE_SLU	Max	-63,9070	11	0,00000
21	0,25000	ENVE_SLU	Max	-88,6866	11	0,25000
21	0,00000	ENVE_SLU	Min	-402,3120	11	0,00000
21	0,25000	ENVE_SLU	Min	-421,6977	11	0,25000
21	0,00000	ENVE_SLE	Max	-55,9795	11	0,00000
21	0,25000	ENVE_SLE	Max	-68,1230	11	0,25000
21	0,00000	ENVE_SLE	Min	-80,5834	11	0,00000
21	0,25000	ENVE_SLE	Min	-80,6438	11	0,25000
22	0,00000	PERM	0,0000	-36,6899	12	0,00000
22	0,25000	PERM	0,0000	-37,3278	12	0,25000
22	0,00000	SPTSX	0,0000	10,0567	12	0,00000
22	0,25000	SPTSX	0,0000	4,5752	12	0,25000
22	0,00000	SPTDX	0,0000	-0,9050	12	0,00000
22	0,25000	SPTDX	0,0000	4,5752	12	0,25000
22	0,00000	ACC-M	0,0000	-211,2797	12	0,00000
22	0,25000	ACC-M	0,0000	-214,8978	12	0,25000
22	0,00000	SPACCSX	0,0000	14,6415	12	0,00000
22	0,25000	SPACCSX	0,0000	5,7104	12	0,25000
22	0,00000	SPACCDX	0,0000	-3,2189	12	0,00000
22	0,25000	SPACCDX	0,0000	5,7104	12	0,25000
22	0,00000	AVV	0,0000	7,8255	12	0,00000
22	0,25000	AVV	0,0000	1,569E-10	12	0,25000
22	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7315	12	0,00000
22	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7286	12	0,25000
22	0,00000	SISMAH	0,0000	20,4612	12	0,00000
22	0,25000	SISMAH	0,0000	4,038E-10	12	0,25000
22	0,00000	SISMAV	0,0000	-19,4788	12	0,00000
22	0,25000	SISMAV	0,0000	-19,8124	12	0,25000
22	0,00000	SPSSX	0,0000	15,2797	12	0,00000
22	0,25000	SPSSX	0,0000	6,5404	12	0,25000
22	0,00000	DEAD	0,0000	-56,1643	12	0,00000





**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

22	0,25000	DEAD	0,0000	-57,2035	12	0,25000	
22	0,00000	SPSDX	0,0000	-2,1969	12	0,00000	
22	0,25000	SPSDX	0,0000	6,5404	12	0,25000	
22	0,00000	1SLU	0,0000	-421,3810	12	0,00000	
22	0,25000	1SLU	0,0000	-427,3877	12	0,25000	
22	0,00000	2SLU	0,0000	-393,0357	12	0,00000	
22	0,25000	2SLU	0,0000	-411,9935	12	0,25000	
22	0,00000	3SLU	0,0000	-416,7135	12	0,00000	
22	0,25000	3SLU	0,0000	-435,6678	12	0,25000	
22	0,00000	4SLU	0,0000	-421,6977	12	0,00000	
22	0,25000	4SLU	0,0000	-425,7863	12	0,25000	
22	0,00000	5SLU	0,0000	-418,1779	12	0,00000	
22	0,25000	5SLU	0,0000	-424,1850	12	0,25000	
22	0,00000	6SLU	0,0000	-123,1692	12	0,00000	
22	0,25000	6SLU	0,0000	-112,5832	12	0,25000	
22	0,00000	7SLU	0,0000	-421,6977	12	0,00000	
22	0,25000	7SLU	0,0000	-425,7863	12	0,25000	
22	0,00000	8SLU	0,0000	-88,6866	12	0,00000	
22	0,25000	8SLU	0,0000	-75,4994	12	0,25000	
22	0,00000	9SLU	0,0000	-409,3669	12	0,00000	
22	0,25000	9SLU	0,0000	-402,1121	12	0,25000	
22	0,00000	10SLU	0,0000	-379,6327	12	0,00000	
22	0,25000	10SLU	0,0000	-402,1121	12	0,25000	
22	0,00000	11SLU	0,0000	-343,3257	12	0,00000	
22	0,25000	11SLU	0,0000	-341,4477	12	0,25000	
22	0,00000	12SLU	0,0000	-343,3257	12	0,00000	
22	0,25000	12SLU	0,0000	-341,4477	12	0,25000	
22	0,00000	SH1	0,0000	-105,1965	12	0,00000	
22	0,25000	SH1	0,0000	-131,1968	12	0,25000	
22	0,00000	SH2	0,0000	-93,5093	12	0,00000	
22	0,25000	SH2	0,0000	-119,3094	12	0,25000	
22	0,00000	SH3	0,0000	-112,6164	12	0,00000	
22	0,25000	SH3	0,0000	-126,6216	12	0,25000	
22	0,00000	SH4	0,0000	-100,9291	12	0,00000	
22	0,25000	SH4	0,0000	-114,7342	12	0,25000	
22	0,00000	SV1	0,0000	-133,7936	12	0,00000	
22	0,25000	SV1	0,0000	-145,0686	12	0,25000	
22	0,00000	SV2	0,0000	-94,8360	12	0,00000	
22	0,25000	SV2	0,0000	-105,4438	12	0,25000	
22	0,00000	SV3	0,0000	-100,0790	12	0,00000	
22	0,25000	SV3	0,0000	-105,4438	12	0,25000	
22	0,00000	SV4	0,0000	-139,0366	12	0,00000	
22	0,25000	SV4	0,0000	-145,0686	12	0,25000	
22	0,00000	SH5	0,0000	-134,4316	12	0,00000	
22	0,25000	SH5	0,0000	-119,3094	12	0,25000	
22	0,00000	SH6	0,0000	-146,1189	12	0,00000	
22	0,25000	SH6	0,0000	-131,1968	12	0,25000	
22	0,00000	SH7	0,0000	-141,8515	12	0,00000	
22	0,25000	SH7	0,0000	-114,7342	12	0,25000	
22	0,00000	SH8	0,0000	-153,5388	12	0,00000	
22	0,25000	SH8	0,0000	-126,6216	12	0,25000	
22	0,00000	SV5	0,0000	-107,1127	12	0,00000	
22	0,25000	SV5	0,0000	-105,4438	12	0,25000	
22	0,00000	SV6	0,0000	-146,0703	12	0,00000	
22	0,25000	SV6	0,0000	-145,0686	12	0,25000	
22	0,00000	SV7	0,0000	-151,3133	12	0,00000	
22	0,25000	SV7	0,0000	-145,0686	12	0,25000	
22	0,00000	SV8	0,0000	-112,3557	12	0,00000	
22	0,25000	SV8	0,0000	-105,4438	12	0,25000	
22	0,00000	1SLE	0,0000	-80,6438	12	0,00000	
22	0,25000	1SLE	0,0000	-77,1592	12	0,25000	
22	0,00000	2SLE	0,0000	-68,1230	12	0,00000	
22	0,25000	2SLE	0,0000	-77,1592	12	0,25000	
22	0,00000	3SLE	0,0000	-72,6255	12	0,00000	
22	0,25000	3SLE	0,0000	-61,9990	12	0,25000	
22	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	-88,6866	12	0,00000
22	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	-75,4994	12	0,25000
22	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-421,6977	12	0,00000
22	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-435,6678	12	0,25000
22	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-68,1230	12	0,00000
22	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-61,9990	12	0,25000
22	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-80,6438	12	0,00000
22	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-77,1592	12	0,25000
24	0,00000	PERM	0,0000	-37,3278	13	0,00000	
24	0,25000	PERM	0,0000	-36,6899	13	0,25000	
24	0,00000	SPTSX	0,0000	4,5752	13	0,00000	
24	0,25000	SPTSX	0,0000	-0,9050	13	0,25000	
24	0,00000	SPTDX	0,0000	4,5752	13	0,00000	
24	0,25000	SPTDX	0,0000	10,0567	13	0,25000	
24	0,00000	ACC-M	0,0000	-214,8978	13	0,00000	
24	0,25000	ACC-M	0,0000	-211,2797	13	0,25000	
24	0,00000	SPACCSX	0,0000	5,7104	13	0,00000	
24	0,25000	SPACCSX	0,0000	-3,2189	13	0,25000	
24	0,00000	SPACCDX	0,0000	5,7104	13	0,00000	
24	0,25000	SPACCDX	0,0000	14,6415	13	0,25000	
24	0,00000	AVV	0,0000	1,564E-10	13	0,00000	
24	0,25000	AVV	0,0000	-7,8255	13	0,25000	
24	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7286	13	0,00000	



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

24	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7315	13	0,25000
24	0,00000	SISMAH	0,0000	4,075E-10	13	0,00000
24	0,25000	SISMAH	0,0000	-20,4612	13	0,25000
24	0,00000	SISMAV	0,0000	-19,8124	13	0,00000
24	0,25000	SISMAV	0,0000	-19,4788	13	0,25000
24	0,00000	SPSSX	0,0000	6,5404	13	0,00000
24	0,25000	SPSSX	0,0000	-2,1969	13	0,25000
24	0,00000	DEAD	0,0000	-57,2035	13	0,00000
24	0,25000	DEAD	0,0000	-56,1643	13	0,25000
24	0,00000	SPSDX	0,0000	6,5404	13	0,00000
24	0,25000	SPSDX	0,0000	15,2797	13	0,25000
24	0,00000	1SLU	0,0000	-427,3877	13	0,00000
24	0,25000	1SLU	0,0000	-418,1773	13	0,25000
24	0,00000	2SLU	0,0000	-411,9935	13	0,00000
24	0,25000	2SLU	0,0000	-415,7296	13	0,25000
24	0,00000	3SLU	0,0000	-435,6678	13	0,00000
24	0,25000	3SLU	0,0000	-439,4074	13	0,25000
24	0,00000	4SLU	0,0000	-425,7863	13	0,00000
24	0,25000	4SLU	0,0000	-414,6575	13	0,25000
24	0,00000	5SLU	0,0000	-424,1850	13	0,00000
24	0,25000	5SLU	0,0000	-414,9742	13	0,25000
24	0,00000	6SLU	0,0000	-112,5832	13	0,00000
24	0,25000	6SLU	0,0000	-97,2716	13	0,25000
24	0,00000	7SLU	0,0000	-425,7863	13	0,00000
24	0,25000	7SLU	0,0000	-414,6575	13	0,25000
24	0,00000	8SLU	0,0000	-75,4994	13	0,00000
24	0,25000	8SLU	0,0000	-58,9525	13	0,25000
24	0,00000	9SLU	0,0000	-402,1121	13	0,00000
24	0,25000	9SLU	0,0000	-379,6327	13	0,25000
24	0,00000	10SLU	0,0000	-402,1121	13	0,00000
24	0,25000	10SLU	0,0000	-409,3669	13	0,25000
24	0,00000	11SLU	0,0000	-341,4477	13	0,00000
24	0,25000	11SLU	0,0000	-326,4442	13	0,25000
24	0,00000	12SLU	0,0000	-341,4477	13	0,00000
24	0,25000	12SLU	0,0000	-326,4442	13	0,25000
24	0,00000	SH1	0,0000	-131,1968	13	0,00000
24	0,25000	SH1	0,0000	-152,1919	13	0,25000
24	0,00000	SH2	0,0000	-119,3094	13	0,00000
24	0,25000	SH2	0,0000	-140,5046	13	0,25000
24	0,00000	SH3	0,0000	-126,6216	13	0,00000
24	0,25000	SH3	0,0000	-135,6203	13	0,25000
24	0,00000	SH4	0,0000	-114,7342	13	0,00000
24	0,25000	SH4	0,0000	-123,9330	13	0,25000
24	0,00000	SV1	0,0000	-145,0686	13	0,00000
24	0,25000	SV1	0,0000	-150,8714	13	0,25000
24	0,00000	SV2	0,0000	-105,4438	13	0,00000
24	0,25000	SV2	0,0000	-111,9138	13	0,25000
24	0,00000	SV3	0,0000	-105,4438	13	0,00000
24	0,25000	SV3	0,0000	-106,6708	13	0,25000
24	0,00000	SV4	0,0000	-145,0686	13	0,00000
24	0,25000	SV4	0,0000	-145,6284	13	0,25000
24	0,00000	SH5	0,0000	-119,3094	13	0,00000
24	0,25000	SH5	0,0000	-99,5823	13	0,25000
24	0,00000	SH6	0,0000	-131,1968	13	0,00000
24	0,25000	SH6	0,0000	-111,2696	13	0,25000
24	0,00000	SH7	0,0000	-114,7342	13	0,00000
24	0,25000	SH7	0,0000	-83,0107	13	0,25000
24	0,00000	SH8	0,0000	-126,6216	13	0,00000
24	0,25000	SH8	0,0000	-94,6980	13	0,25000
24	0,00000	SV5	0,0000	-105,4438	13	0,00000
24	0,25000	SV5	0,0000	-99,6371	13	0,25000
24	0,00000	SV6	0,0000	-145,0686	13	0,00000
24	0,25000	SV6	0,0000	-138,5947	13	0,25000
24	0,00000	SV7	0,0000	-145,0686	13	0,00000
24	0,25000	SV7	0,0000	-133,3517	13	0,25000
24	0,00000	SV8	0,0000	-105,4438	13	0,00000
24	0,25000	SV8	0,0000	-94,3941	13	0,25000
24	0,00000	1SLE	0,0000	-77,1592	13	0,00000
24	0,25000	1SLE	0,0000	-70,3154	13	0,25000
24	0,00000	2SLE	0,0000	-77,1592	13	0,00000
24	0,25000	2SLE	0,0000	-82,8361	13	0,25000
24	0,00000	3SLE	0,0000	-61,9990	13	0,00000
24	0,25000	3SLE	0,0000	-48,0087	13	0,25000
24	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	13	0,00000
24	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	13	0,25000
24	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	13	0,00000
24	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	13	0,25000
24	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	13	0,00000
24	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	13	0,25000
24	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	13	0,00000
24	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	13	0,25000
25	0,00000	PERM	0,0000	-36,6899	14	0,00000
25	0,25000	PERM	0,0000	-34,7758	14	0,25000
25	0,00000	SPTSX	0,0000	-0,9050	14	0,00000
25	0,25000	SPTSX	0,0000	-6,2141	14	0,25000
25	0,00000	SPTDX	0,0000	10,0567	14	0,00000
25	0,25000	SPTDX	0,0000	15,3698	14	0,25000
25	0,00000	ACC-M	0,0000	-211,2797	14	0,00000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

25	0,25000	ACC-M	0,0000	-200,4231	14	0,25000
25	0,00000	SPACCSX	0,0000	-3,2189	14	0,00000
25	0,25000	SPACCSX	0,0000	-11,8625	14	0,25000
25	0,00000	SPACCDX	0,0000	14,6415	14	0,00000
25	0,25000	SPACCDX	0,0000	23,2899	14	0,25000
25	0,00000	AVV	0,0000	-7,8255	14	0,00000
25	0,25000	AVV	0,0000	-15,3775	14	0,25000
25	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7315	14	0,00000
25	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7400	14	0,25000
25	0,00000	SISMAH	0,0000	-20,4612	14	0,00000
25	0,25000	SISMAH	0,0000	-40,2198	14	0,25000
25	0,00000	SISMAV	0,0000	-19,4788	14	0,00000
25	0,25000	SISMAV	0,0000	-18,4779	14	0,25000
25	0,00000	SPSSX	0,0000	-2,1969	14	0,00000
25	0,25000	SPSSX	0,0000	-10,6590	14	0,25000
25	0,00000	DEAD	0,0000	-56,1643	14	0,00000
25	0,25000	DEAD	0,0000	-53,0461	14	0,25000
25	0,00000	SPSDX	0,0000	15,2797	14	0,00000
25	0,25000	SPSDX	0,0000	23,7474	14	0,25000
25	0,00000	1SLU	0,0000	-418,1773	14	0,00000
25	0,25000	1SLU	0,0000	-393,7607	14	0,25000
25	0,00000	2SLU	0,0000	-415,7296	14	0,00000
25	0,25000	2SLU	0,0000	-403,8431	14	0,25000
25	0,00000	3SLU	0,0000	-439,4074	14	0,00000
25	0,25000	3SLU	0,0000	-427,5311	14	0,25000
25	0,00000	4SLU	0,0000	-414,6575	14	0,00000
25	0,25000	4SLU	0,0000	-388,3813	14	0,25000
25	0,00000	5SLU	0,0000	-414,9742	14	0,00000
25	0,25000	5SLU	0,0000	-390,5562	14	0,25000
25	0,00000	6SLU	0,0000	-97,2716	14	0,00000
25	0,25000	6SLU	0,0000	-77,6453	14	0,25000
25	0,00000	7SLU	0,0000	-414,6575	14	0,00000
25	0,25000	7SLU	0,0000	-388,3813	14	0,25000
25	0,00000	8SLU	0,0000	-58,9525	14	0,00000
25	0,25000	8SLU	0,0000	-39,5164	14	0,25000
25	0,00000	9SLU	0,0000	-379,6327	14	0,00000
25	0,25000	9SLU	0,0000	-342,3959	14	0,25000
25	0,00000	10SLU	0,0000	-409,3669	14	0,00000
25	0,25000	10SLU	0,0000	-400,9213	14	0,25000
25	0,00000	11SLU	0,0000	-326,4442	14	0,00000
25	0,25000	11SLU	0,0000	-298,5817	14	0,25000
25	0,00000	12SLU	0,0000	-326,4442	14	0,00000
25	0,25000	12SLU	0,0000	-298,5817	14	0,25000
25	0,00000	SH1	0,0000	-152,1919	14	0,00000
25	0,25000	SH1	0,0000	-167,3764	14	0,25000
25	0,00000	SH2	0,0000	-140,5046	14	0,00000
25	0,25000	SH2	0,0000	-156,2897	14	0,25000
25	0,00000	SH3	0,0000	-135,6203	14	0,00000
25	0,25000	SH3	0,0000	-139,1841	14	0,25000
25	0,00000	SH4	0,0000	-123,9330	14	0,00000
25	0,25000	SH4	0,0000	-128,0974	14	0,25000
25	0,00000	SV1	0,0000	-150,8714	14	0,00000
25	0,25000	SV1	0,0000	-150,9099	14	0,25000
25	0,00000	SV2	0,0000	-111,9138	14	0,00000
25	0,25000	SV2	0,0000	-113,9541	14	0,25000
25	0,00000	SV3	0,0000	-106,6708	14	0,00000
25	0,25000	SV3	0,0000	-103,6322	14	0,25000
25	0,00000	SV4	0,0000	-145,6284	14	0,00000
25	0,25000	SV4	0,0000	-140,5879	14	0,25000
25	0,00000	SH5	0,0000	-99,5823	14	0,00000
25	0,25000	SH5	0,0000	-75,8500	14	0,25000
25	0,00000	SH6	0,0000	-111,2696	14	0,00000
25	0,25000	SH6	0,0000	-86,9367	14	0,25000
25	0,00000	SH7	0,0000	-83,0107	14	0,00000
25	0,25000	SH7	0,0000	-47,6577	14	0,25000
25	0,00000	SH8	0,0000	-94,6980	14	0,00000
25	0,25000	SH8	0,0000	-58,7445	14	0,25000
25	0,00000	SV5	0,0000	-99,6371	14	0,00000
25	0,25000	SV5	0,0000	-89,8222	14	0,25000
25	0,00000	SV6	0,0000	-138,5947	14	0,00000
25	0,25000	SV6	0,0000	-126,7779	14	0,25000
25	0,00000	SV7	0,0000	-133,3517	14	0,00000
25	0,25000	SV7	0,0000	-116,4560	14	0,25000
25	0,00000	SV8	0,0000	-94,3941	14	0,00000
25	0,25000	SV8	0,0000	-79,5003	14	0,25000
25	0,00000	1SLE	0,0000	-70,3154	14	0,00000
25	0,25000	1SLE	0,0000	-60,2962	14	0,25000
25	0,00000	2SLE	0,0000	-82,8361	14	0,00000
25	0,25000	2SLE	0,0000	-84,9002	14	0,25000
25	0,00000	3SLE	0,0000	-48,0087	14	0,00000
25	0,25000	3SLE	0,0000	-31,0662	14	0,25000
25	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	14	0,00000
25	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	14	0,25000
25	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	14	0,00000
25	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	14	0,25000
25	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	14	0,00000
25	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	14	0,25000
25	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	14	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

25	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-84,9002	14	0,25000
26	0,00000	PERM		0,0000	-34,7758	15	0,00000
26	0,25000	PERM		0,0000	-31,5843	15	0,25000
26	0,00000	SPTSX		0,0000	-6,2141	15	0,00000
26	0,25000	SPTSX		0,0000	-11,1825	15	0,25000
26	0,00000	SPTDX		0,0000	15,3698	15	0,00000
26	0,25000	SPTDX		0,0000	20,3444	15	0,25000
26	0,00000	ACC-M		0,0000	-200,4231	15	0,00000
26	0,25000	ACC-M		0,0000	-182,3210	15	0,25000
26	0,00000	SPACCSX		0,0000	-11,8625	15	0,00000
26	0,25000	SPACCSX		0,0000	-19,9361	15	0,25000
26	0,00000	SPACCDX		0,0000	23,2899	15	0,00000
26	0,25000	SPACCDX		0,0000	31,3713	15	0,25000
26	0,00000	AVV		0,0000	-15,3775	15	0,00000
26	0,25000	AVV		0,0000	-22,3823	15	0,25000
26	0,00000	RITIRO		0,0000	19,7400	15	0,00000
26	0,25000	RITIRO		0,0000	19,7535	15	0,25000
26	0,00000	SISMAH		0,0000	-40,2198	15	0,00000
26	0,25000	SISMAH		0,0000	-58,5731	15	0,25000
26	0,00000	SISMAV		0,0000	-18,4779	15	0,00000
26	0,25000	SISMAV		0,0000	-16,8090	15	0,25000
26	0,00000	SPSSX		0,0000	-10,6590	15	0,00000
26	0,25000	SPSSX		0,0000	-18,5724	15	0,25000
26	0,00000	DEAD		0,0000	-53,0461	15	0,00000
26	0,25000	DEAD		0,0000	-47,8470	15	0,25000
26	0,00000	SPSDX		0,0000	23,7474	15	0,00000
26	0,25000	SPSDX		0,0000	31,6698	15	0,25000
26	0,00000	1SLU		0,0000	-393,7607	15	0,00000
26	0,25000	1SLU		0,0000	-354,1393	15	0,25000
26	0,00000	2SLU		0,0000	-403,8431	15	0,00000
26	0,25000	2SLU		0,0000	-375,9236	15	0,25000
26	0,00000	3SLU		0,0000	-427,5311	15	0,00000
26	0,25000	3SLU		0,0000	-399,6277	15	0,25000
26	0,00000	4SLU		0,0000	-388,3813	15	0,00000
26	0,25000	4SLU		0,0000	-347,0188	15	0,25000
26	0,00000	5SLU		0,0000	-390,5562	15	0,00000
26	0,25000	5SLU		0,0000	-350,9326	15	0,25000
26	0,00000	6SLU		0,0000	-77,6453	15	0,00000
26	0,25000	6SLU		0,0000	-54,1129	15	0,25000
26	0,00000	7SLU		0,0000	-388,3813	15	0,00000
26	0,25000	7SLU		0,0000	-347,0188	15	0,25000
26	0,00000	8SLU		0,0000	-39,5164	15	0,00000
26	0,25000	8SLU		0,0000	-17,6604	15	0,25000
26	0,00000	9SLU		0,0000	-342,3959	15	0,00000
26	0,25000	9SLU		0,0000	-290,8603	15	0,25000
26	0,00000	10SLU		0,0000	-400,9213	15	0,00000
26	0,25000	10SLU		0,0000	-376,2905	15	0,25000
26	0,00000	11SLU		0,0000	-298,5817	15	0,00000
26	0,25000	11SLU		0,0000	-258,1193	15	0,25000
26	0,00000	12SLU		0,0000	-298,5817	15	0,00000
26	0,25000	12SLU		0,0000	-258,1193	15	0,25000
26	0,00000	SH1		0,0000	-167,3764	15	0,00000
26	0,25000	SH1		0,0000	-175,9415	15	0,25000
26	0,00000	SH2		0,0000	-156,2897	15	0,00000
26	0,25000	SH2		0,0000	-165,8561	15	0,25000
26	0,00000	SH3		0,0000	-139,1841	15	0,00000
26	0,25000	SH3		0,0000	-136,8818	15	0,25000
26	0,00000	SH4		0,0000	-128,0974	15	0,00000
26	0,25000	SH4		0,0000	-126,7964	15	0,25000
26	0,00000	SV1		0,0000	-150,9099	15	0,00000
26	0,25000	SV1		0,0000	-144,8884	15	0,25000
26	0,00000	SV2		0,0000	-113,9541	15	0,00000
26	0,25000	SV2		0,0000	-111,2705	15	0,25000
26	0,00000	SV3		0,0000	-103,6322	15	0,00000
26	0,25000	SV3		0,0000	-96,1978	15	0,25000
26	0,00000	SV4		0,0000	-140,5879	15	0,00000
26	0,25000	SV4		0,0000	-129,8158	15	0,25000
26	0,00000	SH5		0,0000	-75,8500	15	0,00000
26	0,25000	SH5		0,0000	-48,7100	15	0,25000
26	0,00000	SH6		0,0000	-86,9367	15	0,00000
26	0,25000	SH6		0,0000	-58,7953	15	0,25000
26	0,00000	SH7		0,0000	-47,6577	15	0,00000
26	0,25000	SH7		0,0000	-9,6503	15	0,25000
26	0,00000	SH8		0,0000	-58,7445	15	0,00000
26	0,25000	SH8		0,0000	-19,7356	15	0,25000
26	0,00000	SV5		0,0000	-89,8222	15	0,00000
26	0,25000	SV5		0,0000	-76,1266	15	0,25000
26	0,00000	SV6		0,0000	-126,7779	15	0,00000
26	0,25000	SV6		0,0000	-109,7445	15	0,25000
26	0,00000	SV7		0,0000	-116,4560	15	0,00000
26	0,25000	SV7		0,0000	-94,6719	15	0,25000
26	0,00000	SV8		0,0000	-79,5003	15	0,00000
26	0,25000	SV8		0,0000	-61,0540	15	0,25000
26	0,00000	1SLE		0,0000	-60,2962	15	0,00000
26	0,25000	1SLE		0,0000	-47,2843	15	0,25000
26	0,00000	2SLE		0,0000	-84,9002	15	0,00000
26	0,25000	2SLE		0,0000	-83,0959	15	0,25000
26	0,00000	3SLE		0,0000	-31,0662	15	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

26	0,25000	3SLE		0,0000	-11,5819	15	0,25000
26	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	-39,5164	15	0,00000
26	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	-9,6503	15	0,25000
26	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-427,5311	15	0,00000
26	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-399,6277	15	0,25000
26	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-31,0662	15	0,00000
26	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-11,5819	15	0,25000
26	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-84,9002	15	0,00000
26	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-83,0959	15	0,25000
27	0,00000	PERM		0,0000	-31,5843	16	0,00000
27	0,25000	PERM		0,0000	-27,1135	16	0,25000
27	0,00000	SPTSX		0,0000	-11,1825	16	0,00000
27	0,25000	SPTSX		0,0000	-15,6402	16	0,25000
27	0,00000	SPTDX		0,0000	20,3444	16	0,00000
27	0,25000	SPTDX		0,0000	24,8102	16	0,25000
27	0,00000	ACC-M		0,0000	-182,3210	16	0,00000
27	0,25000	ACC-M		0,0000	-156,9619	16	0,25000
27	0,00000	SPACCSX		0,0000	-19,9361	16	0,00000
27	0,25000	SPACCSX		0,0000	-27,1553	16	0,25000
27	0,00000	SPACCDX		0,0000	31,3713	16	0,00000
27	0,25000	SPACCDX		0,0000	38,6006	16	0,25000
27	0,00000	AVV		0,0000	-22,3823	16	0,00000
27	0,25000	AVV		0,0000	-28,5659	16	0,25000
27	0,00000	RITIRO		0,0000	19,7535	16	0,00000
27	0,25000	RITIRO		0,0000	19,7709	16	0,25000
27	0,00000	SISMAH		0,0000	-58,5731	16	0,00000
27	0,25000	SISMAH		0,0000	-74,8171	16	0,25000
27	0,00000	SISMAV		0,0000	-16,8090	16	0,00000
27	0,25000	SISMAV		0,0000	-14,4710	16	0,25000
27	0,00000	SPSSX		0,0000	-18,5724	16	0,00000
27	0,25000	SPSSX		0,0000	-25,6635	16	0,25000
27	0,00000	DEAD		0,0000	-47,8470	16	0,00000
27	0,25000	DEAD		0,0000	-40,5640	16	0,25000
27	0,00000	SPSDX		0,0000	31,6698	16	0,00000
27	0,25000	SPSDX		0,0000	38,7725	16	0,25000
27	0,00000	1SLU		0,0000	-354,1393	16	0,00000
27	0,25000	1SLU		0,0000	-299,3061	16	0,25000
27	0,00000	2SLU		0,0000	-375,9236	16	0,00000
27	0,25000	2SLU		0,0000	-331,5518	16	0,25000
27	0,00000	3SLU		0,0000	-399,6277	16	0,00000
27	0,25000	3SLU		0,0000	-355,2769	16	0,25000
27	0,00000	4SLU		0,0000	-347,0188	16	0,00000
27	0,25000	4SLU		0,0000	-290,6225	16	0,25000
27	0,00000	5SLU		0,0000	-350,9326	16	0,00000
27	0,25000	5SLU		0,0000	-296,0966	16	0,25000
27	0,00000	6SLU		0,0000	-54,1129	16	0,00000
27	0,25000	6SLU		0,0000	-27,0813	16	0,25000
27	0,00000	7SLU		0,0000	-347,0188	16	0,00000
27	0,25000	7SLU		0,0000	-290,6225	16	0,25000
27	0,00000	8SLU		0,0000	-17,6604	16	0,00000
27	0,25000	8SLU		0,0000	6,1469	16	0,25000
27	0,00000	9SLU		0,0000	-290,8603	16	0,00000
27	0,25000	9SLU		0,0000	-225,4769	16	0,25000
27	0,00000	10SLU		0,0000	-376,2905	16	0,00000
27	0,25000	10SLU		0,0000	-334,9805	16	0,25000
27	0,00000	11SLU		0,0000	-258,1193	16	0,00000
27	0,25000	11SLU		0,0000	-205,3097	16	0,25000
27	0,00000	12SLU		0,0000	-258,1193	16	0,00000
27	0,25000	12SLU		0,0000	-205,3097	16	0,25000
27	0,00000	SH1		0,0000	-175,9415	16	0,00000
27	0,25000	SH1		0,0000	-177,0747	16	0,25000
27	0,00000	SH2		0,0000	-165,8561	16	0,00000
27	0,25000	SH2		0,0000	-168,3921	16	0,25000
27	0,00000	SH3		0,0000	-136,8818	16	0,00000
27	0,25000	SH3		0,0000	-128,2788	16	0,25000
27	0,00000	SH4		0,0000	-126,7964	16	0,00000
27	0,25000	SH4		0,0000	-119,5962	16	0,25000
27	0,00000	SV1		0,0000	-144,8884	16	0,00000
27	0,25000	SV1		0,0000	-132,5081	16	0,25000
27	0,00000	SV2		0,0000	-111,2705	16	0,00000
27	0,25000	SV2		0,0000	-103,5661	16	0,25000
27	0,00000	SV3		0,0000	-96,1978	16	0,00000
27	0,25000	SV3		0,0000	-84,2353	16	0,25000
27	0,00000	SV4		0,0000	-129,8158	16	0,00000
27	0,25000	SV4		0,0000	-113,1773	16	0,25000
27	0,00000	SH5		0,0000	-48,7100	16	0,00000
27	0,25000	SH5		0,0000	-18,7579	16	0,25000
27	0,00000	SH6		0,0000	-58,7953	16	0,00000
27	0,25000	SH6		0,0000	-27,4405	16	0,25000
27	0,00000	SH7		0,0000	-9,6503	16	0,00000
27	0,25000	SH7		0,0000	30,0379	16	0,25000
27	0,00000	SH8		0,0000	-19,7356	16	0,00000
27	0,25000	SH8		0,0000	21,3553	16	0,25000
27	0,00000	SV5		0,0000	-76,1266	16	0,00000
27	0,25000	SV5		0,0000	-58,6759	16	0,25000
27	0,00000	SV6		0,0000	-109,7445	16	0,00000
27	0,25000	SV6		0,0000	-87,6179	16	0,25000
27	0,00000	SV7		0,0000	-94,6719	16	0,00000

27	0,25000	SV7	0,0000	-68,2871	16	0,25000	
27	0,00000	SV8	0,0000	-61,0540	16	0,00000	
27	0,25000	SV8	0,0000	-39,3451	16	0,25000	
27	0,00000	1SLE	0,0000	-47,2843	16	0,00000	
27	0,25000	1SLE	0,0000	-31,4605	16	0,25000	
27	0,00000	2SLE	0,0000	-83,0959	16	0,00000	
27	0,25000	2SLE	0,0000	-77,1660	16	0,25000	
27	0,00000	3SLE	0,0000	-11,5819	16	0,00000	
27	0,25000	3SLE	0,0000	10,0346	16	0,25000	
27	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	-9,6503	16	0,00000
27	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	30,0379	16	0,25000
27	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-399,6277	16	0,00000
27	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-355,2769	16	0,25000
27	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-11,5819	16	0,00000
27	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	10,0346	16	0,25000
27	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-83,0959	16	0,00000
27	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-77,1660	16	0,25000
29	0,00000	PERM	0,0000	-27,1135	17	0,00000	
29	0,25000	PERM	0,0000	-21,3606	17	0,25000	
29	0,00000	SPTSX	0,0000	-15,6402	17	0,00000	
29	0,25000	SPTSX	0,0000	-19,4172	17	0,25000	
29	0,00000	SPTDX	0,0000	24,8102	17	0,00000	
29	0,25000	SPTDX	0,0000	28,5964	17	0,25000	
29	0,00000	ACC-M	0,0000	-156,9619	17	0,00000	
29	0,25000	ACC-M	0,0000	-124,3305	17	0,25000	
29	0,00000	SPACCSX	0,0000	-27,1553	17	0,00000	
29	0,25000	SPACCSX	0,0000	-33,2351	17	0,25000	
29	0,00000	SPACCDX	0,0000	38,6006	17	0,00000	
29	0,25000	SPACCDX	0,0000	44,6920	17	0,25000	
29	0,00000	AVV	0,0000	-28,5659	17	0,00000	
29	0,25000	AVV	0,0000	-33,6538	17	0,25000	
29	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7709	17	0,00000	
29	0,25000	RITIRO	0,0000	19,7909	17	0,25000	
29	0,00000	SISMAH	0,0000	-74,8171	17	0,00000	
29	0,25000	SISMAH	0,0000	-88,2467	17	0,25000	
29	0,00000	SISMAV	0,0000	-14,4710	17	0,00000	
29	0,25000	SISMAV	0,0000	-11,4626	17	0,25000	
29	0,00000	SPSSX	0,0000	-25,6635	17	0,00000	
29	0,25000	SPSSX	0,0000	-31,6584	17	0,25000	
29	0,00000	DEAD	0,0000	-40,5640	17	0,00000	
29	0,25000	DEAD	0,0000	-31,1930	17	0,25000	
29	0,00000	SPSDX	0,0000	38,7725	17	0,00000	
29	0,25000	SPSDX	0,0000	44,7806	17	0,25000	
29	0,00000	1SLU	0,0000	-299,3061	17	0,00000	
29	0,25000	1SLU	0,0000	-229,2460	17	0,25000	
29	0,00000	2SLU	0,0000	-331,5518	17	0,00000	
29	0,25000	2SLU	0,0000	-270,3003	17	0,25000	
29	0,00000	3SLU	0,0000	-355,2769	17	0,00000	
29	0,25000	3SLU	0,0000	-294,0494	17	0,25000	
29	0,00000	4SLU	0,0000	-290,6225	17	0,00000	
29	0,25000	4SLU	0,0000	-219,2372	17	0,25000	
29	0,00000	5SLU	0,0000	-296,0966	17	0,00000	
29	0,25000	5SLU	0,0000	-226,0332	17	0,25000	
29	0,00000	6SLU	0,0000	-27,0813	17	0,00000	
29	0,25000	6SLU	0,0000	3,0440	17	0,25000	
29	0,00000	7SLU	0,0000	-290,6225	17	0,00000	
29	0,25000	7SLU	0,0000	-219,2372	17	0,25000	
29	0,00000	8SLU	0,0000	6,1469	17	0,00000	
29	0,25000	8SLU	0,0000	31,4378	17	0,25000	
29	0,00000	9SLU	0,0000	-225,4769	17	0,00000	
29	0,25000	9SLU	0,0000	-146,6901	17	0,25000	
29	0,00000	10SLU	0,0000	-334,9805	17	0,00000	
29	0,25000	10SLU	0,0000	-276,4892	17	0,25000	
29	0,00000	11SLU	0,0000	-205,3097	17	0,00000	
29	0,25000	11SLU	0,0000	-140,3998	17	0,25000	
29	0,00000	12SLU	0,0000	-205,3097	17	0,00000	
29	0,25000	12SLU	0,0000	-140,3998	17	0,25000	
29	0,00000	SH1	0,0000	-177,0747	17	0,00000	
29	0,25000	SH1	0,0000	-169,9595	17	0,25000	
29	0,00000	SH2	0,0000	-168,3921	17	0,00000	
29	0,25000	SH2	0,0000	-163,0819	17	0,25000	
29	0,00000	SH3	0,0000	-128,2788	17	0,00000	
29	0,25000	SH3	0,0000	-112,9377	17	0,25000	
29	0,00000	SH4	0,0000	-119,5962	17	0,00000	
29	0,25000	SH4	0,0000	-106,0602	17	0,25000	
29	0,00000	SV1	0,0000	-132,5081	17	0,00000	
29	0,25000	SV1	0,0000	-113,4669	17	0,25000	
29	0,00000	SV2	0,0000	-103,5661	17	0,00000	
29	0,25000	SV2	0,0000	-90,5418	17	0,25000	
29	0,00000	SV3	0,0000	-84,2353	17	0,00000	
29	0,25000	SV3	0,0000	-67,6101	17	0,25000	
29	0,00000	SV4	0,0000	-113,1773	17	0,00000	
29	0,25000	SV4	0,0000	-90,5352	17	0,25000	
29	0,00000	SH5	0,0000	-18,7579	17	0,00000	
29	0,25000	SH5	0,0000	13,4115	17	0,25000	
29	0,00000	SH6	0,0000	-27,4405	17	0,00000	
29	0,25000	SH6	0,0000	6,5340	17	0,25000	
29	0,00000	SH7	0,0000	30,0379	17	0,00000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	0,25000	SH7	0,0000	70,4333	17	0,25000
29	0,00000	SH8	0,0000	21,3553	17	0,00000
29	0,25000	SH8	0,0000	63,5557	17	0,25000
29	0,00000	SV5	0,0000	-58,6759	17	0,00000
29	0,25000	SV5	0,0000	-37,5937	17	0,25000
29	0,00000	SV6	0,0000	-87,6179	17	0,00000
29	0,25000	SV6	0,0000	-60,5188	17	0,25000
29	0,00000	SV7	0,0000	-68,2871	17	0,00000
29	0,25000	SV7	0,0000	-37,5872	17	0,25000
29	0,00000	SV8	0,0000	-39,3451	17	0,00000
29	0,25000	SV8	0,0000	-14,6620	17	0,25000
29	0,00000	1SLE	0,0000	-31,4605	17	0,00000
29	0,25000	1SLE	0,0000	-13,0051	17	0,25000
29	0,00000	2SLE	0,0000	-77,1660	17	0,00000
29	0,25000	2SLE	0,0000	-66,8511	17	0,25000
29	0,00000	3SLE	0,0000	10,0346	17	0,00000
29	0,25000	3SLE	0,0000	33,3739	17	0,25000
29	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	17	0,00000
29	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	17	0,25000
29	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	17	0,00000
29	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	17	0,25000
29	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	17	0,00000
29	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	17	0,25000
29	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	17	0,00000
29	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	17	0,25000
30	0,00000	PERM	0,0000	-21,3606	18	0,00000
30	0,25000	PERM	0,0000	-14,3223	18	0,25000
30	0,00000	SPTSX	0,0000	-19,4172	18	0,00000
30	0,25000	SPTSX	0,0000	-22,3430	18	0,25000
30	0,00000	SPTDX	0,0000	28,5964	18	0,00000
30	0,25000	SPTDX	0,0000	31,5318	18	0,25000
30	0,00000	ACC-M	0,0000	-124,3305	18	0,00000
30	0,25000	ACC-M	0,0000	-84,4077	18	0,25000
30	0,00000	SPACCSX	0,0000	-33,2351	18	0,00000
30	0,25000	SPACCSX	0,0000	-37,8901	18	0,25000
30	0,00000	SPACCDX	0,0000	44,6920	18	0,00000
30	0,25000	SPACCDX	0,0000	49,3590	18	0,25000
30	0,00000	AVV	0,0000	-33,6538	18	0,00000
30	0,25000	AVV	0,0000	-37,3709	18	0,25000
30	0,00000	RITIRO	0,0000	19,7909	18	0,00000
30	0,25000	RITIRO	0,0000	19,8115	18	0,25000
30	0,00000	SISMAH	0,0000	-88,2467	18	0,00000
30	0,25000	SISMAH	0,0000	-98,1552	18	0,25000
30	0,00000	SISMAV	0,0000	-11,4626	18	0,00000
30	0,25000	SISMAV	0,0000	-7,7819	18	0,25000
30	0,00000	SPSSX	0,0000	-31,6584	18	0,00000
30	0,25000	SPSSX	0,0000	-36,2823	18	0,25000
30	0,00000	DEAD	0,0000	-31,1930	18	0,00000
30	0,25000	DEAD	0,0000	-19,7290	18	0,25000
30	0,00000	SPSDX	0,0000	44,7806	18	0,00000
30	0,25000	SPSDX	0,0000	49,4182	18	0,25000
30	0,00000	1SLU	0,0000	-229,2460	18	0,00000
30	0,25000	1SLU	0,0000	-143,9373	18	0,25000
30	0,00000	2SLU	0,0000	-270,3003	18	0,00000
30	0,25000	2SLU	0,0000	-191,7339	18	0,25000
30	0,00000	3SLU	0,0000	-294,0494	18	0,00000
30	0,25000	3SLU	0,0000	-215,5078	18	0,25000
30	0,00000	4SLU	0,0000	-219,2372	18	0,00000
30	0,25000	4SLU	0,0000	-132,9011	18	0,25000
30	0,00000	5SLU	0,0000	-226,0332	18	0,00000
30	0,25000	5SLU	0,0000	-140,7212	18	0,25000
30	0,00000	6SLU	0,0000	3,0440	18	0,00000
30	0,25000	6SLU	0,0000	35,8578	18	0,25000
30	0,00000	7SLU	0,0000	-219,2372	18	0,00000
30	0,25000	7SLU	0,0000	-132,9011	18	0,25000
30	0,00000	8SLU	0,0000	31,4378	18	0,00000
30	0,25000	8SLU	0,0000	57,7442	18	0,25000
30	0,00000	9SLU	0,0000	-146,6901	18	0,00000
30	0,25000	9SLU	0,0000	-54,9395	18	0,25000
30	0,00000	10SLU	0,0000	-276,4892	18	0,00000
30	0,25000	10SLU	0,0000	-200,3068	18	0,25000
30	0,00000	11SLU	0,0000	-140,3998	18	0,00000
30	0,25000	11SLU	0,0000	-63,6316	18	0,25000
30	0,00000	12SLU	0,0000	-140,3998	18	0,00000
30	0,25000	12SLU	0,0000	-63,6316	18	0,25000
30	0,00000	SH1	0,0000	-169,9595	18	0,00000
30	0,25000	SH1	0,0000	-153,7755	18	0,25000
30	0,00000	SH2	0,0000	-163,0819	18	0,00000
30	0,25000	SH2	0,0000	-149,1064	18	0,25000
30	0,00000	SH3	0,0000	-112,9377	18	0,00000
30	0,25000	SH3	0,0000	-90,4181	18	0,25000
30	0,00000	SH4	0,0000	-106,0602	18	0,00000
30	0,25000	SH4	0,0000	-85,7489	18	0,25000
30	0,00000	SV1	0,0000	-113,4669	18	0,00000
30	0,25000	SV1	0,0000	-87,4596	18	0,25000
30	0,00000	SV2	0,0000	-90,5418	18	0,00000
30	0,25000	SV2	0,0000	-71,8958	18	0,25000
30	0,00000	SV3	0,0000	-67,6101	18	0,00000

30	0,25000	SV3	0,0000	-46,1856	18	0,25000
30	0,00000	SV4	0,0000	-90,5352	18	0,00000
30	0,25000	SV4	0,0000	-61,7494	18	0,25000
30	0,00000	SH5	0,0000	13,4115	18	0,00000
30	0,25000	SH5	0,0000	47,2041	18	0,25000
30	0,00000	SH6	0,0000	6,5340	18	0,00000
30	0,25000	SH6	0,0000	42,5350	18	0,25000
30	0,00000	SH7	0,0000	70,4333	18	0,00000
30	0,25000	SH7	0,0000	110,5616	18	0,25000
30	0,00000	SH8	0,0000	63,5557	18	0,00000
30	0,25000	SH8	0,0000	105,8924	18	0,25000
30	0,00000	SV5	0,0000	-37,5937	18	0,00000
30	0,25000	SV5	0,0000	-13,0026	18	0,25000
30	0,00000	SV6	0,0000	-60,5188	18	0,00000
30	0,25000	SV6	0,0000	-28,5664	18	0,25000
30	0,00000	SV7	0,0000	-37,5872	18	0,00000
30	0,25000	SV7	0,0000	-2,8563	18	0,25000
30	0,00000	SV8	0,0000	-14,6620	18	0,00000
30	0,25000	SV8	0,0000	12,7075	18	0,25000
30	0,00000	1SLE	0,0000	-13,0051	18	0,00000
30	0,25000	1SLE	0,0000	7,9029	18	0,25000
30	0,00000	2SLE	0,0000	-66,8511	18	0,00000
30	0,25000	2SLE	0,0000	-51,8904	18	0,25000
30	0,00000	3SLE	0,0000	33,3739	18	0,00000
30	0,25000	3SLE	0,0000	58,0266	18	0,25000
30	0,00000	ENVE_SLU	Max	70,4333	18	0,00000
30	0,25000	ENVE_SLU	Max	110,5616	18	0,25000
30	0,00000	ENVE_SLU	Min	-294,0494	18	0,00000
30	0,25000	ENVE_SLU	Min	-215,5078	18	0,25000
30	0,00000	ENVE_SLE	Max	33,3739	18	0,00000
30	0,25000	ENVE_SLE	Max	58,0266	18	0,25000
30	0,00000	ENVE_SLE	Min	-66,8511	18	0,00000
30	0,25000	ENVE_SLE	Min	-51,8904	18	0,25000
31	0,00000	PERM	0,0000	-14,3223	19	0,00000
31	0,25000	PERM	0,0000	-5,9949	19	0,25000
31	0,00000	SPTSX	0,0000	-22,3430	19	0,00000
31	0,25000	SPTSX	0,0000	-24,2467	19	0,25000
31	0,00000	SPTDX	0,0000	31,5318	19	0,00000
31	0,25000	SPTDX	0,0000	33,4444	19	0,25000
31	0,00000	ACC-M	0,0000	-84,4077	19	0,00000
31	0,25000	ACC-M	0,0000	-37,1719	19	0,25000
31	0,00000	SPACCSX	0,0000	-37,8901	19	0,00000
31	0,25000	SPACCSX	0,0000	-40,8340	19	0,25000
31	0,00000	SPACCDX	0,0000	49,3590	19	0,00000
31	0,25000	SPACCDX	0,0000	52,3140	19	0,25000
31	0,00000	AVV	0,0000	-37,3709	19	0,00000
31	0,25000	AVV	0,0000	-39,4412	19	0,25000
31	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8115	19	0,00000
31	0,25000	RITIRO	0,0000	19,8307	19	0,25000
31	0,00000	SISMAH	0,0000	-98,1552	19	0,00000
31	0,25000	SISMAH	0,0000	-103,8339	19	0,25000
31	0,00000	SISMAV	0,0000	-7,7819	19	0,00000
31	0,25000	SISMAV	0,0000	-3,4270	19	0,25000
31	0,00000	SPSSX	0,0000	-36,2823	19	0,00000
31	0,25000	SPSSX	0,0000	-39,2600	19	0,25000
31	0,00000	DEAD	0,0000	-19,7290	19	0,00000
31	0,25000	DEAD	0,0000	-6,1662	19	0,25000
31	0,00000	SPSDX	0,0000	49,4182	19	0,00000
31	0,25000	SPSDX	0,0000	52,4085	19	0,25000
31	0,00000	1SLU	0,0000	-143,9373	19	0,00000
31	0,25000	1SLU	0,0000	-43,3529	19	0,25000
31	0,00000	2SLU	0,0000	-191,7339	19	0,00000
31	0,25000	2SLU	0,0000	-95,4114	19	0,25000
31	0,00000	3SLU	0,0000	-215,5078	19	0,00000
31	0,25000	3SLU	0,0000	-119,2082	19	0,25000
31	0,00000	4SLU	0,0000	-132,9011	19	0,00000
31	0,25000	4SLU	0,0000	-31,6474	19	0,25000
31	0,00000	5SLU	0,0000	-140,7212	19	0,00000
31	0,25000	5SLU	0,0000	-40,1337	19	0,25000
31	0,00000	6SLU	0,0000	35,8578	19	0,00000
31	0,25000	6SLU	0,0000	70,9553	19	0,25000
31	0,00000	7SLU	0,0000	-132,9011	19	0,00000
31	0,25000	7SLU	0,0000	-31,6474	19	0,25000
31	0,00000	8SLU	0,0000	57,7442	19	0,00000
31	0,25000	8SLU	0,0000	84,5973	19	0,25000
31	0,00000	9SLU	0,0000	-54,9395	19	0,00000
31	0,25000	9SLU	0,0000	49,3391	19	0,25000
31	0,00000	10SLU	0,0000	-200,3068	19	0,00000
31	0,25000	10SLU	0,0000	-105,9173	19	0,25000
31	0,00000	11SLU	0,0000	-63,6316	19	0,00000
31	0,25000	11SLU	0,0000	24,7561	19	0,25000
31	0,00000	12SLU	0,0000	-63,6316	19	0,00000
31	0,25000	12SLU	0,0000	24,7561	19	0,25000
31	0,00000	SH1	0,0000	-153,7755	19	0,00000
31	0,25000	SH1	0,0000	-127,6986	19	0,25000
31	0,00000	SH2	0,0000	-149,1064	19	0,00000
31	0,25000	SH2	0,0000	-125,6424	19	0,25000
31	0,00000	SH3	0,0000	-90,4181	19	0,00000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

31	0,25000	SH3	0,0000	-60,2769	19	0,25000
31	0,00000	SH4	0,0000	-85,7489	19	0,00000
31	0,25000	SH4	0,0000	-58,2206	19	0,25000
31	0,00000	SV1	0,0000	-87,4596	19	0,00000
31	0,25000	SV1	0,0000	-54,1785	19	0,25000
31	0,00000	SV2	0,0000	-71,8958	19	0,00000
31	0,25000	SV2	0,0000	-47,3244	19	0,25000
31	0,00000	SV3	0,0000	-46,1856	19	0,00000
31	0,25000	SV3	0,0000	-19,8239	19	0,25000
31	0,00000	SV4	0,0000	-61,7494	19	0,00000
31	0,25000	SV4	0,0000	-26,6780	19	0,25000
31	0,00000	SH5	0,0000	47,2041	19	0,00000
31	0,25000	SH5	0,0000	82,0255	19	0,25000
31	0,00000	SH6	0,0000	42,5350	19	0,00000
31	0,25000	SH6	0,0000	79,9692	19	0,25000
31	0,00000	SH7	0,0000	110,5616	19	0,00000
31	0,25000	SH7	0,0000	149,4472	19	0,25000
31	0,00000	SH8	0,0000	105,8924	19	0,00000
31	0,25000	SH8	0,0000	147,3910	19	0,25000
31	0,00000	SV5	0,0000	-13,0026	19	0,00000
31	0,25000	SV5	0,0000	14,9759	19	0,25000
31	0,00000	SV6	0,0000	-28,5664	19	0,00000
31	0,25000	SV6	0,0000	8,1218	19	0,25000
31	0,00000	SV7	0,0000	-2,8563	19	0,00000
31	0,25000	SV7	0,0000	35,6224	19	0,25000
31	0,00000	SV8	0,0000	12,7075	19	0,00000
31	0,25000	SV8	0,0000	42,4765	19	0,25000
31	0,00000	1SLE	0,0000	7,9029	19	0,00000
31	0,25000	1SLE	0,0000	31,0846	19	0,25000
31	0,00000	2SLE	0,0000	-51,8904	19	0,00000
31	0,25000	2SLE	0,0000	-32,0214	19	0,25000
31	0,00000	3SLE	0,0000	58,0266	19	0,00000
31	0,25000	3SLE	0,0000	83,5824	19	0,25000
31	0,00000	ENVE_SLU	Max	110,5616	19	0,00000
31	0,25000	ENVE_SLU	Max	149,4472	19	0,25000
31	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	19	0,00000
31	0,25000	ENVE_SLU	Min	-127,6986	19	0,25000
31	0,00000	ENVE_SLE	Max	58,0266	19	0,00000
31	0,25000	ENVE_SLE	Max	83,5824	19	0,25000
31	0,00000	ENVE_SLE	Min	-51,8904	19	0,00000
31	0,25000	ENVE_SLE	Min	-32,0214	19	0,25000
32	0,00000	PERM	0,0000	-5,9949	20	0,00000
32	0,25000	PERM	0,0000	3,6257	20	0,25000
32	0,00000	SPTSX	0,0000	-24,2467	20	0,00000
32	0,25000	SPTSX	0,0000	-24,9569	20	0,25000
32	0,00000	SPTDX	0,0000	33,4444	20	0,00000
32	0,25000	SPTDX	0,0000	34,1615	20	0,25000
32	0,00000	ACC-M	0,0000	-37,1719	20	0,00000
32	0,25000	ACC-M	0,0000	17,4007	20	0,25000
32	0,00000	SPACCSX	0,0000	-40,8340	20	0,00000
32	0,25000	SPACCSX	0,0000	-41,7798	20	0,25000
32	0,00000	SPACCDX	0,0000	52,3140	20	0,00000
32	0,25000	SPACCDX	0,0000	53,2684	20	0,25000
32	0,00000	AVV	0,0000	-39,4412	20	0,00000
32	0,25000	AVV	0,0000	-39,5881	20	0,25000
32	0,00000	RITIRO	0,0000	19,8307	20	0,00000
32	0,25000	RITIRO	0,0000	19,8456	20	0,25000
32	0,00000	SISMAH	0,0000	-103,8339	20	0,00000
32	0,25000	SISMAH	0,0000	-104,5719	20	0,25000
32	0,00000	SISMAV	0,0000	-3,4270	20	0,00000
32	0,25000	SISMAV	0,0000	1,6042	20	0,25000
32	0,00000	SPSSX	0,0000	-39,2600	20	0,00000
32	0,25000	SPSSX	0,0000	-40,3152	20	0,25000
32	0,00000	DEAD	0,0000	-6,1662	20	0,00000
32	0,25000	DEAD	0,0000	9,5015	20	0,25000
32	0,00000	SPSDX	0,0000	52,4085	20	0,00000
32	0,25000	SPSDX	0,0000	53,4737	20	0,25000
32	0,00000	1SLU	0,0000	-43,3529	20	0,00000
32	0,25000	1SLU	0,0000	72,5376	20	0,25000
32	0,00000	2SLU	0,0000	-95,4114	20	0,00000
32	0,25000	2SLU	0,0000	19,1131	20	0,25000
32	0,00000	3SLU	0,0000	-119,2082	20	0,00000
32	0,25000	3SLU	0,0000	-4,7015	20	0,25000
32	0,00000	4SLU	0,0000	-31,6474	20	0,00000
32	0,25000	4SLU	0,0000	84,4941	20	0,25000
32	0,00000	5SLU	0,0000	-40,1337	20	0,00000
32	0,25000	5SLU	0,0000	75,7592	20	0,25000
32	0,00000	6SLU	0,0000	70,9553	20	0,00000
32	0,25000	6SLU	0,0000	107,9309	20	0,25000
32	0,00000	7SLU	0,0000	-31,6474	20	0,00000
32	0,25000	7SLU	0,0000	84,4941	20	0,25000
32	0,00000	8SLU	0,0000	84,5973	20	0,00000
32	0,25000	8SLU	0,0000	111,5274	20	0,25000
32	0,00000	9SLU	0,0000	49,3391	20	0,00000
32	0,25000	9SLU	0,0000	165,7115	20	0,25000
32	0,00000	10SLU	0,0000	-105,9173	20	0,00000
32	0,25000	10SLU	0,0000	7,2002	20	0,25000
32	0,00000	11SLU	0,0000	24,7561	20	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

32	0,25000	11SLU	0,0000	124,5260	20	0,25000	
32	0,00000	12SLU	0,0000	24,7561	20	0,00000	
32	0,25000	12SLU	0,0000	124,5260	20	0,25000	
32	0,00000	SH1	0,0000	-127,6986	20	0,00000	
32	0,25000	SH1	0,0000	-90,9010	20	0,25000	
32	0,00000	SH2	0,0000	-125,6424	20	0,00000	
32	0,25000	SH2	0,0000	-91,8635	20	0,25000	
32	0,00000	SH3	0,0000	-60,2769	20	0,00000	
32	0,25000	SH3	0,0000	-22,0690	20	0,25000	
32	0,00000	SH4	0,0000	-58,2206	20	0,00000	
32	0,25000	SH4	0,0000	-23,0315	20	0,25000	
32	0,00000	SV1	0,0000	-54,1785	20	0,00000	
32	0,25000	SV1	0,0000	-13,3139	20	0,25000	
32	0,00000	SV2	0,0000	-47,3244	20	0,00000	
32	0,25000	SV2	0,0000	-16,5224	20	0,25000	
32	0,00000	SV3	0,0000	-19,8239	20	0,00000	
32	0,25000	SV3	0,0000	11,6143	20	0,25000	
32	0,00000	SV4	0,0000	-26,6780	20	0,00000	
32	0,25000	SV4	0,0000	14,8228	20	0,25000	
32	0,00000	SH5	0,0000	82,0255	20	0,00000	
32	0,25000	SH5	0,0000	117,2803	20	0,25000	
32	0,00000	SH6	0,0000	79,9692	20	0,00000	
32	0,25000	SH6	0,0000	118,2428	20	0,25000	
32	0,00000	SH7	0,0000	149,4472	20	0,00000	
32	0,25000	SH7	0,0000	186,1123	20	0,25000	
32	0,00000	SH8	0,0000	147,3910	20	0,00000	
32	0,25000	SH8	0,0000	187,0748	20	0,25000	
32	0,00000	SV5	0,0000	14,9759	20	0,00000	
32	0,25000	SV5	0,0000	46,2207	20	0,25000	
32	0,00000	SV6	0,0000	8,1218	20	0,00000	
32	0,25000	SV6	0,0000	49,4292	20	0,25000	
32	0,00000	SV7	0,0000	35,6224	20	0,00000	
32	0,25000	SV7	0,0000	77,5659	20	0,25000	
32	0,00000	SV8	0,0000	42,4765	20	0,00000	
32	0,25000	SV8	0,0000	74,3574	20	0,25000	
32	0,00000	1SLE	0,0000	31,0846	20	0,00000	
32	0,25000	1SLE	0,0000	56,3608	20	0,25000	
32	0,00000	2SLE	0,0000	-32,0214	20	0,00000	
32	0,25000	2SLE	0,0000	-6,9802	20	0,25000	
32	0,00000	3SLE	0,0000	83,5824	20	0,00000	
32	0,25000	3SLE	0,0000	109,6302	20	0,25000	
32	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	149,4472	20	0,00000
32	0,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	187,0748	20	0,25000
32	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-127,6986	20	0,00000
32	0,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-91,8635	20	0,25000
32	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	83,5824	20	0,00000
32	0,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	109,6302	20	0,25000
32	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-32,0214	20	0,00000
32	0,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-6,9802	20	0,25000
33	0,00000	PERM	0,0000	-19,3580	21	0,00000	
33	0,15000	PERM	0,0000	-13,2837	21	0,15000	
33	0,00000	SPTSX	0,0000	12,9316	21	0,00000	
33	0,15000	SPTSX	0,0000	11,8901	21	0,15000	
33	0,00000	SPTDX	0,0000	-19,0071	21	0,00000	
33	0,15000	SPTDX	0,0000	-17,9656	21	0,15000	
33	0,00000	ACC-M	0,0000	-126,3744	21	0,00000	
33	0,15000	ACC-M	0,0000	-87,4224	21	0,15000	
33	0,00000	SPACCSX	0,0000	24,9677	21	0,00000	
33	0,15000	SPACCSX	0,0000	23,0778	21	0,15000	
33	0,00000	SPACCDX	0,0000	-32,9872	21	0,00000	
33	0,15000	SPACCDX	0,0000	-31,0974	21	0,15000	
33	0,00000	AVV	0,0000	34,9266	21	0,00000	
33	0,15000	AVV	0,0000	32,6488	21	0,15000	
33	0,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	21	0,00000	
33	0,15000	RITIRO	0,0000	15,4651	21	0,15000	
33	0,00000	SISMAH	0,0000	86,4014	21	0,00000	
33	0,15000	SISMAH	0,0000	80,7665	21	0,15000	
33	0,00000	SISMAV	0,0000	-11,6510	21	0,00000	
33	0,15000	SISMAV	0,0000	-8,0599	21	0,15000	
33	0,00000	SPSSX	0,0000	21,9470	21	0,00000	
33	0,15000	SPSSX	0,0000	20,2162	21	0,15000	
33	0,00000	DEAD	0,0000	-12,4677	21	0,00000	
33	0,15000	DEAD	0,0000	-7,7492	21	0,15000	
33	0,00000	SPSDX	0,0000	-31,1321	21	0,00000	
33	0,15000	SPSDX	0,0000	-29,4013	21	0,15000	
33	0,00000	1SLU	0,0000	-232,3746	21	0,00000	
33	0,15000	1SLU	0,0000	-160,9755	21	0,15000	
33	0,00000	2SLU	0,0000	-165,9850	21	0,00000	
33	0,15000	2SLU	0,0000	-97,3261	21	0,15000	
33	0,00000	3SLU	0,0000	-184,5431	21	0,00000	
33	0,15000	3SLU	0,0000	-115,8843	21	0,15000	
33	0,00000	4SLU	0,0000	-239,0271	21	0,00000	
33	0,15000	4SLU	0,0000	-167,2634	21	0,15000	
33	0,00000	5SLU	0,0000	-234,5010	21	0,00000	
33	0,15000	5SLU	0,0000	-163,1019	21	0,15000	
33	0,00000	6SLU	0,0000	-101,9018	21	0,00000	
33	0,15000	6SLU	0,0000	-83,6802	21	0,15000	
33	0,00000	7SLU	0,0000	-239,0271	21	0,00000	



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

33	0,15000	7SLU	0,0000	-167,2634	21	0,15000
33	0,00000	8SLU	0,0000	-92,3852	21	0,00000
33	0,15000	8SLU	0,0000	-78,4876	21	0,15000
33	0,00000	9SLU	0,0000	-271,1126	21	0,00000
33	0,15000	9SLU	0,0000	-196,0461	21	0,15000
33	0,00000	10SLU	0,0000	-175,8995	21	0,00000
33	0,15000	10SLU	0,0000	-107,0425	21	0,15000
33	0,00000	11SLU	0,0000	-213,7192	21	0,00000
33	0,15000	11SLU	0,0000	-151,2258	21	0,15000
33	0,00000	12SLU	0,0000	-213,7192	21	0,00000
33	0,15000	12SLU	0,0000	-151,2258	21	0,15000
33	0,00000	SH1	0,0000	29,1333	21	0,00000
33	0,15000	SH1	0,0000	42,3919	21	0,15000
33	0,00000	SH2	0,0000	36,1239	21	0,00000
33	0,15000	SH2	0,0000	47,2278	21	0,15000
33	0,00000	SH3	0,0000	-11,0143	21	0,00000
33	0,15000	SH3	0,0000	4,6646	21	0,15000
33	0,00000	SH4	0,0000	-4,0237	21	0,00000
33	0,15000	SH4	0,0000	9,5005	21	0,15000
33	0,00000	SV1	0,0000	-41,9347	21	0,00000
33	0,15000	SV1	0,0000	-22,0477	21	0,15000
33	0,00000	SV2	0,0000	-18,6327	21	0,00000
33	0,15000	SV2	0,0000	-5,9280	21	0,15000
33	0,00000	SV3	0,0000	-34,5565	21	0,00000
33	0,15000	SV3	0,0000	-20,8133	21	0,15000
33	0,00000	SV4	0,0000	-57,8585	21	0,00000
33	0,15000	SV4	0,0000	-36,9330	21	0,15000
33	0,00000	SH5	0,0000	-136,6789	21	0,00000
33	0,15000	SH5	0,0000	-114,3051	21	0,15000
33	0,00000	SH6	0,0000	-143,6695	21	0,00000
33	0,15000	SH6	0,0000	-119,1410	21	0,15000
33	0,00000	SH7	0,0000	-176,8264	21	0,00000
33	0,15000	SH7	0,0000	-152,0325	21	0,15000
33	0,00000	SH8	0,0000	-183,8170	21	0,00000
33	0,15000	SH8	0,0000	-156,8684	21	0,15000
33	0,00000	SV5	0,0000	-70,4735	21	0,00000
33	0,15000	SV5	0,0000	-54,3879	21	0,15000
33	0,00000	SV6	0,0000	-93,7755	21	0,00000
33	0,15000	SV6	0,0000	-70,5076	21	0,15000
33	0,00000	SV7	0,0000	-109,6993	21	0,00000
33	0,15000	SV7	0,0000	-85,3929	21	0,15000
33	0,00000	SV8	0,0000	-86,3973	21	0,00000
33	0,15000	SV8	0,0000	-69,2732	21	0,15000
33	0,00000	1SLE	0,0000	-68,4568	21	0,00000
33	0,15000	1SLE	0,0000	-56,0500	21	0,15000
33	0,00000	2SLE	0,0000	-12,5741	21	0,00000
33	0,15000	2SLE	0,0000	-3,8119	21	0,15000
33	0,00000	3SLE	0,0000	-72,9658	21	0,00000
33	0,15000	3SLE	0,0000	-59,0472	21	0,15000
33	0,00000	ENVE_SLU	Max	36,1239	21	0,00000
33	0,15000	ENVE_SLU	Max	47,2278	21	0,15000
33	0,00000	ENVE_SLU	Min	-271,1126	21	0,00000
33	0,15000	ENVE_SLU	Min	-196,0461	21	0,15000
33	0,00000	ENVE_SLE	Max	-12,5741	21	0,00000
33	0,15000	ENVE_SLE	Max	-3,8119	21	0,15000
33	0,00000	ENVE_SLE	Min	-72,9658	21	0,00000
33	0,15000	ENVE_SLE	Min	-59,0472	21	0,15000
34	0,00000	PERM	0,0000	-13,2837	22	0,00000
34	0,15000	PERM	0,0000	-7,6190	22	0,15000
34	0,00000	SPTSX	0,0000	11,8901	22	0,00000
34	0,15000	SPTSX	0,0000	10,8486	22	0,15000
34	0,00000	SPTDX	0,0000	-17,9656	22	0,00000
34	0,15000	SPTDX	0,0000	-16,9242	22	0,15000
34	0,00000	ACC-M	0,0000	-87,4224	22	0,00000
34	0,15000	ACC-M	0,0000	-51,0964	22	0,15000
34	0,00000	SPACCSX	0,0000	23,0778	22	0,00000
34	0,15000	SPACCSX	0,0000	21,1880	22	0,15000
34	0,00000	SPACCDX	0,0000	-31,0974	22	0,00000
34	0,15000	SPACCDX	0,0000	-29,2075	22	0,15000
34	0,00000	AVV	0,0000	32,6488	22	0,00000
34	0,15000	AVV	0,0000	30,3710	22	0,15000
34	0,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	22	0,00000
34	0,15000	RITIRO	0,0000	15,4651	22	0,15000
34	0,00000	SISMAH	0,0000	80,7665	22	0,00000
34	0,15000	SISMAH	0,0000	75,1316	22	0,15000
34	0,00000	SISMAV	0,0000	-8,0599	22	0,00000
34	0,15000	SISMAV	0,0000	-4,7108	22	0,15000
34	0,00000	SPSSX	0,0000	20,2162	22	0,00000
34	0,15000	SPSSX	0,0000	18,4853	22	0,15000
34	0,00000	DEAD	0,0000	-7,7492	22	0,00000
34	0,15000	DEAD	0,0000	-3,3488	22	0,15000
34	0,00000	SPSDX	0,0000	-29,4013	22	0,00000
34	0,15000	SPSDX	0,0000	-27,6705	22	0,15000
34	0,00000	1SLU	0,0000	-160,9755	22	0,00000
34	0,15000	1SLU	0,0000	-94,4277	22	0,15000
34	0,00000	2SLU	0,0000	-97,3261	22	0,00000
34	0,15000	2SLU	0,0000	-33,5186	22	0,15000
34	0,00000	3SLU	0,0000	-115,8843	22	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

34	0,15000	3SLU	0,0000	-52,0768	22	0,15000
34	0,00000	4SLU	0,0000	-167,2634	22	0,00000
34	0,15000	4SLU	0,0000	-100,3511	22	0,15000
34	0,00000	5SLU	0,0000	-163,1019	22	0,00000
34	0,15000	5SLU	0,0000	-96,5541	22	0,15000
34	0,00000	6SLU	0,0000	-83,6802	22	0,00000
34	0,15000	6SLU	0,0000	-66,5022	22	0,15000
34	0,00000	7SLU	0,0000	-167,2634	22	0,00000
34	0,15000	7SLU	0,0000	-100,3511	22	0,15000
34	0,00000	8SLU	0,0000	-78,4876	22	0,00000
34	0,15000	8SLU	0,0000	-65,3177	22	0,15000
34	0,00000	9SLU	0,0000	-196,0461	22	0,00000
34	0,15000	9SLU	0,0000	-125,8309	22	0,15000
34	0,00000	10SLU	0,0000	-107,0425	22	0,00000
34	0,15000	10SLU	0,0000	-43,0370	22	0,15000
34	0,00000	11SLU	0,0000	-151,2258	22	0,00000
34	0,15000	11SLU	0,0000	-92,8223	22	0,15000
34	0,00000	12SLU	0,0000	-151,2258	22	0,00000
34	0,15000	12SLU	0,0000	-92,8223	22	0,15000
34	0,00000	SH1	0,0000	42,3919	22	0,00000
34	0,15000	SH1	0,0000	54,3252	22	0,15000
34	0,00000	SH2	0,0000	47,2278	22	0,00000
34	0,15000	SH2	0,0000	57,1517	22	0,15000
34	0,00000	SH3	0,0000	4,6646	22	0,00000
34	0,15000	SH3	0,0000	19,0180	22	0,15000
34	0,00000	SH4	0,0000	9,5005	22	0,00000
34	0,15000	SH4	0,0000	21,8445	22	0,15000
34	0,00000	SV1	0,0000	-22,0477	22	0,00000
34	0,15000	SV1	0,0000	-3,6556	22	0,15000
34	0,00000	SV2	0,0000	-5,9280	22	0,00000
34	0,15000	SV2	0,0000	5,7660	22	0,15000
34	0,00000	SV3	0,0000	-20,8133	22	0,00000
34	0,15000	SV3	0,0000	-8,0808	22	0,15000
34	0,00000	SV4	0,0000	-36,9330	22	0,00000
34	0,15000	SV4	0,0000	-17,5024	22	0,15000
34	0,00000	SH5	0,0000	-114,3051	22	0,00000
34	0,15000	SH5	0,0000	-93,1116	22	0,15000
34	0,00000	SH6	0,0000	-119,1410	22	0,00000
34	0,15000	SH6	0,0000	-95,9381	22	0,15000
34	0,00000	SH7	0,0000	-152,0325	22	0,00000
34	0,15000	SH7	0,0000	-128,4187	22	0,15000
34	0,00000	SH8	0,0000	-156,8684	22	0,00000
34	0,15000	SH8	0,0000	-131,2452	22	0,15000
34	0,00000	SV5	0,0000	-54,3879	22	0,00000
34	0,15000	SV5	0,0000	-39,3130	22	0,15000
34	0,00000	SV6	0,0000	-70,5076	22	0,00000
34	0,15000	SV6	0,0000	-48,7346	22	0,15000
34	0,00000	SV7	0,0000	-85,3929	22	0,00000
34	0,15000	SV7	0,0000	-62,5813	22	0,15000
34	0,00000	SV8	0,0000	-69,2732	22	0,00000
34	0,15000	SV8	0,0000	-53,1597	22	0,15000
34	0,00000	1SLE	0,0000	-56,0500	22	0,00000
34	0,15000	1SLE	0,0000	-44,3709	22	0,15000
34	0,00000	2SLE	0,0000	-3,8119	22	0,00000
34	0,15000	2SLE	0,0000	4,2227	22	0,15000
34	0,00000	3SLE	0,0000	-59,0472	22	0,00000
34	0,15000	3SLE	0,0000	-45,8562	22	0,15000
34	0,00000	ENVE_SLU	Max	47,2278	22	0,00000
34	0,15000	ENVE_SLU	Max	57,1517	22	0,15000
34	0,00000	ENVE_SLU	Min	-196,0461	22	0,00000
34	0,15000	ENVE_SLU	Min	-131,2452	22	0,15000
34	0,00000	ENVE_SLE	Max	-3,8119	22	0,00000
34	0,15000	ENVE_SLE	Max	4,2227	22	0,15000
34	0,00000	ENVE_SLE	Min	-59,0472	22	0,00000
34	0,15000	ENVE_SLE	Min	-45,8562	22	0,15000
35	0,00000	PERM	0,0000	-7,6190	23	0,00000
35	0,50000	PERM	0,0000	8,3060	23	0,50000
35	1,00000	PERM	0,0000	19,6810	23	1,00000
35	1,50000	PERM	0,0000	26,5060	23	1,50000
35	2,00000	PERM	0,0000	28,7810	23	2,00000
35	2,50000	PERM	0,0000	26,5060	23	2,50000
35	3,00000	PERM	0,0000	19,6810	23	3,00000
35	3,50000	PERM	0,0000	8,3060	23	3,50000
35	4,00000	PERM	0,0000	-7,6190	23	4,00000
35	0,00000	SPTSX	0,0000	10,8486	23	0,00000
35	0,50000	SPTSX	0,0000	7,3770	23	0,50000
35	1,00000	SPTSX	0,0000	3,9054	23	1,00000
35	1,50000	SPTSX	0,0000	0,4338	23	1,50000
35	2,00000	SPTSX	0,0000	-3,0378	23	2,00000
35	2,50000	SPTSX	0,0000	-6,5094	23	2,50000
35	3,00000	SPTSX	0,0000	-9,9810	23	3,00000
35	3,50000	SPTSX	0,0000	-13,4526	23	3,50000
35	4,00000	SPTSX	0,0000	-16,9242	23	4,00000
35	0,00000	SPTDX	0,0000	-16,9242	23	0,00000
35	0,50000	SPTDX	0,0000	-13,4526	23	0,50000
35	1,00000	SPTDX	0,0000	-9,9810	23	1,00000
35	1,50000	SPTDX	0,0000	-6,5094	23	1,50000
35	2,00000	SPTDX	0,0000	-3,0378	23	2,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	2,50000	SPTDX	0,0000	0,4338	23	2,50000
35	3,00000	SPTDX	0,0000	3,9054	23	3,00000
35	3,50000	SPTDX	0,0000	7,3770	23	3,50000
35	4,00000	SPTDX	0,0000	10,8486	23	4,00000
35	0,00000	ACC-M	0,0000	-51,0964	23	0,00000
35	0,50000	ACC-M	0,0000	51,0248	23	0,50000
35	1,00000	ACC-M	0,0000	123,9686	23	1,00000
35	1,50000	ACC-M	0,0000	167,7348	23	1,50000
35	2,00000	ACC-M	0,0000	182,3236	23	2,00000
35	2,50000	ACC-M	0,0000	167,7348	23	2,50000
35	3,00000	ACC-M	0,0000	123,9686	23	3,00000
35	3,50000	ACC-M	0,0000	51,0248	23	3,50000
35	4,00000	ACC-M	0,0000	-51,0964	23	4,00000
35	0,00000	SPACCSX	0,0000	21,1880	23	0,00000
35	0,50000	SPACCSX	0,0000	14,8885	23	0,50000
35	1,00000	SPACCSX	0,0000	8,5891	23	1,00000
35	1,50000	SPACCSX	0,0000	2,2897	23	1,50000
35	2,00000	SPACCSX	0,0000	-4,0098	23	2,00000
35	2,50000	SPACCSX	0,0000	-10,3092	23	2,50000
35	3,00000	SPACCSX	0,0000	-16,6087	23	3,00000
35	3,50000	SPACCSX	0,0000	-22,9081	23	3,50000
35	4,00000	SPACCSX	0,0000	-29,2075	23	4,00000
35	0,00000	SPACCDX	0,0000	-29,2075	23	0,00000
35	0,50000	SPACCDX	0,0000	-22,9081	23	0,50000
35	1,00000	SPACCDX	0,0000	-16,6087	23	1,00000
35	1,50000	SPACCDX	0,0000	-10,3092	23	1,50000
35	2,00000	SPACCDX	0,0000	-4,0098	23	2,00000
35	2,50000	SPACCDX	0,0000	2,2897	23	2,50000
35	3,00000	SPACCDX	0,0000	8,5891	23	3,00000
35	3,50000	SPACCDX	0,0000	14,8885	23	3,50000
35	4,00000	SPACCDX	0,0000	21,1880	23	4,00000
35	0,00000	AVV	0,0000	30,3710	23	0,00000
35	0,50000	AVV	0,0000	22,7782	23	0,50000
35	1,00000	AVV	0,0000	15,1855	23	1,00000
35	1,50000	AVV	0,0000	7,5927	23	1,50000
35	2,00000	AVV	0,0000	-1,772E-11	23	2,00000
35	2,50000	AVV	0,0000	-7,5927	23	2,50000
35	3,00000	AVV	0,0000	-15,1855	23	3,00000
35	3,50000	AVV	0,0000	-22,7782	23	3,50000
35	4,00000	AVV	0,0000	-30,3710	23	4,00000
35	0,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	0,00000
35	0,50000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	0,50000
35	1,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	1,00000
35	1,50000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	1,50000
35	2,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	2,00000
35	2,50000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	2,50000
35	3,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	3,00000
35	3,50000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	3,50000
35	4,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	23	4,00000
35	0,00000	SISMAH	0,0000	75,1316	23	0,00000
35	0,50000	SISMAH	0,0000	56,3487	23	0,50000
35	1,00000	SISMAH	0,0000	37,5658	23	1,00000
35	1,50000	SISMAH	0,0000	18,7829	23	1,50000
35	2,00000	SISMAH	0,0000	-4,673E-11	23	2,00000
35	2,50000	SISMAH	0,0000	-18,7829	23	2,50000
35	3,00000	SISMAH	0,0000	-37,5658	23	3,00000
35	3,50000	SISMAH	0,0000	-56,3487	23	3,50000
35	4,00000	SISMAH	0,0000	-75,1316	23	4,00000
35	0,00000	SISMAV	0,0000	-4,7108	23	0,00000
35	0,50000	SISMAV	0,0000	4,7042	23	0,50000
35	1,00000	SISMAV	0,0000	11,4292	23	1,00000
35	1,50000	SISMAV	0,0000	15,4642	23	1,50000
35	2,00000	SISMAV	0,0000	16,8092	23	2,00000
35	2,50000	SISMAV	0,0000	15,4642	23	2,50000
35	3,00000	SISMAV	0,0000	11,4292	23	3,00000
35	3,50000	SISMAV	0,0000	4,7042	23	3,50000
35	4,00000	SISMAV	0,0000	-4,7108	23	4,00000
35	0,00000	SPSSX	0,0000	18,4853	23	0,00000
35	0,50000	SPSSX	0,0000	12,7159	23	0,50000
35	1,00000	SPSSX	0,0000	6,9464	23	1,00000
35	1,50000	SPSSX	0,0000	1,1769	23	1,50000
35	2,00000	SPSSX	0,0000	-4,5926	23	2,00000
35	2,50000	SPSSX	0,0000	-10,3620	23	2,50000
35	3,00000	SPSSX	0,0000	-16,1315	23	3,00000
35	3,50000	SPSSX	0,0000	-21,9010	23	3,50000
35	4,00000	SPSSX	0,0000	-27,6705	23	4,00000
35	0,00000	DEAD	0,0000	-3,3488	23	0,00000
35	0,50000	DEAD	0,0000	9,0218	23	0,50000
35	1,00000	DEAD	0,0000	17,8580	23	1,00000
35	1,50000	DEAD	0,0000	23,1597	23	1,50000
35	2,00000	DEAD	0,0000	24,9269	23	2,00000
35	2,50000	DEAD	0,0000	23,1597	23	2,50000
35	3,00000	DEAD	0,0000	17,8580	23	3,00000
35	3,50000	DEAD	0,0000	9,0218	23	3,50000
35	4,00000	DEAD	0,0000	-3,3488	23	4,00000
35	0,00000	SPSDX	0,0000	-27,6705	23	0,00000
35	0,50000	SPSDX	0,0000	-21,9010	23	0,50000
35	1,00000	SPSDX	0,0000	-16,1315	23	1,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	1,50000	SPSDX	0,0000	-10,3620	23	1,50000
35	2,00000	SPSDX	0,0000	-4,5926	23	2,00000
35	2,50000	SPSDX	0,0000	1,1769	23	2,50000
35	3,00000	SPSDX	0,0000	6,9464	23	3,00000
35	3,50000	SPSDX	0,0000	12,7159	23	3,50000
35	4,00000	SPSDX	0,0000	18,4853	23	4,00000
35	0,00000	1SLU	0,0000	-94,4277	23	0,00000
35	0,50000	1SLU	0,0000	92,3607	23	0,50000
35	1,00000	1SLU	0,0000	225,2451	23	1,00000
35	1,50000	1SLU	0,0000	304,2257	23	1,50000
35	2,00000	1SLU	0,0000	329,3023	23	2,00000
35	2,50000	1SLU	0,0000	300,4751	23	2,50000
35	3,00000	1SLU	0,0000	217,7439	23	3,00000
35	3,50000	1SLU	0,0000	81,1089	23	3,50000
35	4,00000	1SLU	0,0000	-109,4301	23	4,00000
35	0,00000	2SLU	0,0000	-33,5186	23	0,00000
35	0,50000	2SLU	0,0000	144,1356	23	0,50000
35	1,00000	2SLU	0,0000	267,8858	23	1,00000
35	1,50000	2SLU	0,0000	337,7322	23	1,50000
35	2,00000	2SLU	0,0000	353,6747	23	2,00000
35	2,50000	2SLU	0,0000	315,7132	23	2,50000
35	3,00000	2SLU	0,0000	223,8479	23	3,00000
35	3,50000	2SLU	0,0000	78,0786	23	3,50000
35	4,00000	2SLU	0,0000	-121,5945	23	4,00000
35	0,00000	3SLU	0,0000	-52,0768	23	0,00000
35	0,50000	3SLU	0,0000	125,5774	23	0,50000
35	1,00000	3SLU	0,0000	249,3277	23	1,00000
35	1,50000	3SLU	0,0000	319,1741	23	1,50000
35	2,00000	3SLU	0,0000	335,1165	23	2,00000
35	2,50000	3SLU	0,0000	297,1551	23	2,50000
35	3,00000	3SLU	0,0000	205,2897	23	3,00000
35	3,50000	3SLU	0,0000	59,5205	23	3,50000
35	4,00000	3SLU	0,0000	-140,1526	23	4,00000
35	0,00000	4SLU	0,0000	-100,3511	23	0,00000
35	0,50000	4SLU	0,0000	87,6523	23	0,50000
35	1,00000	4SLU	0,0000	221,7518	23	1,00000
35	1,50000	4SLU	0,0000	301,9474	23	1,50000
35	2,00000	4SLU	0,0000	328,2391	23	2,00000
35	2,50000	4SLU	0,0000	300,6269	23	2,50000
35	3,00000	4SLU	0,0000	219,1108	23	3,00000
35	3,50000	4SLU	0,0000	83,6909	23	3,50000
35	4,00000	4SLU	0,0000	-105,6330	23	4,00000
35	0,00000	5SLU	0,0000	-96,5541	23	0,00000
35	0,50000	5SLU	0,0000	90,2342	23	0,50000
35	1,00000	5SLU	0,0000	223,1187	23	1,00000
35	1,50000	5SLU	0,0000	302,0993	23	1,50000
35	2,00000	5SLU	0,0000	327,1759	23	2,00000
35	2,50000	5SLU	0,0000	298,3487	23	2,50000
35	3,00000	5SLU	0,0000	215,6175	23	3,00000
35	3,50000	5SLU	0,0000	78,9825	23	3,50000
35	4,00000	5SLU	0,0000	-111,5565	23	4,00000
35	0,00000	6SLU	0,0000	-66,5022	23	0,00000
35	0,50000	6SLU	0,0000	-16,7802	23	0,50000
35	1,00000	6SLU	0,0000	21,3453	23	1,00000
35	1,50000	6SLU	0,0000	47,8743	23	1,50000
35	2,00000	6SLU	0,0000	62,8067	23	2,00000
35	2,50000	6SLU	0,0000	66,1427	23	2,50000
35	3,00000	6SLU	0,0000	57,8821	23	3,00000
35	3,50000	6SLU	0,0000	38,0249	23	3,50000
35	4,00000	6SLU	0,0000	6,5713	23	4,00000
35	0,00000	7SLU	0,0000	-100,3511	23	0,00000
35	0,50000	7SLU	0,0000	87,6523	23	0,50000
35	1,00000	7SLU	0,0000	221,7518	23	1,00000
35	1,50000	7SLU	0,0000	301,9474	23	1,50000
35	2,00000	7SLU	0,0000	328,2391	23	2,00000
35	2,50000	7SLU	0,0000	300,6269	23	2,50000
35	3,00000	7SLU	0,0000	219,1108	23	3,00000
35	3,50000	7SLU	0,0000	83,6909	23	3,50000
35	4,00000	7SLU	0,0000	-105,6330	23	4,00000
35	0,00000	8SLU	0,0000	-65,3177	23	0,00000
35	0,50000	8SLU	0,0000	-26,6728	23	0,50000
35	1,00000	8SLU	0,0000	3,8876	23	1,00000
35	1,50000	8SLU	0,0000	26,3635	23	1,50000
35	2,00000	8SLU	0,0000	40,7550	23	2,00000
35	2,50000	8SLU	0,0000	47,0620	23	2,50000
35	3,00000	8SLU	0,0000	45,2846	23	3,00000
35	3,50000	8SLU	0,0000	35,4227	23	3,50000
35	4,00000	8SLU	0,0000	17,4763	23	4,00000
35	0,00000	9SLU	0,0000	-125,8309	23	0,00000
35	0,50000	9SLU	0,0000	73,1820	23	0,50000
35	1,00000	9SLU	0,0000	218,2910	23	1,00000
35	1,50000	9SLU	0,0000	309,4961	23	1,50000
35	2,00000	9SLU	0,0000	346,7973	23	2,00000
35	2,50000	9SLU	0,0000	330,1946	23	2,50000
35	3,00000	9SLU	0,0000	259,6880	23	3,00000
35	3,50000	9SLU	0,0000	135,2774	23	3,50000
35	4,00000	9SLU	0,0000	-43,0370	23	4,00000
35	0,00000	10SLU	0,0000	-43,0370	23	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	0,50000	10SLU	0,0000	135,2774	23	0,50000
35	1,00000	10SLU	0,0000	259,6880	23	1,00000
35	1,50000	10SLU	0,0000	330,1946	23	1,50000
35	2,00000	10SLU	0,0000	346,7973	23	2,00000
35	2,50000	10SLU	0,0000	309,4961	23	2,50000
35	3,00000	10SLU	0,0000	218,2910	23	3,00000
35	3,50000	10SLU	0,0000	73,1820	23	3,50000
35	4,00000	10SLU	0,0000	-125,8309	23	4,00000
35	0,00000	11SLU	0,0000	-92,8223	23	0,00000
35	0,50000	11SLU	0,0000	72,3185	23	0,50000
35	1,00000	11SLU	0,0000	192,0168	23	1,00000
35	1,50000	11SLU	0,0000	266,2728	23	1,50000
35	2,00000	11SLU	0,0000	295,0863	23	2,00000
35	2,50000	11SLU	0,0000	278,4573	23	2,50000
35	3,00000	11SLU	0,0000	216,3860	23	3,00000
35	3,50000	11SLU	0,0000	108,8722	23	3,50000
35	4,00000	11SLU	0,0000	-44,0840	23	4,00000
35	0,00000	12SLU	0,0000	-92,8223	23	0,00000
35	0,50000	12SLU	0,0000	72,3185	23	0,50000
35	1,00000	12SLU	0,0000	192,0168	23	1,00000
35	1,50000	12SLU	0,0000	266,2728	23	1,50000
35	2,00000	12SLU	0,0000	295,0863	23	2,00000
35	2,50000	12SLU	0,0000	278,4573	23	2,50000
35	3,00000	12SLU	0,0000	216,3860	23	3,00000
35	3,50000	12SLU	0,0000	108,8722	23	3,50000
35	4,00000	12SLU	0,0000	-44,0840	23	4,00000
35	0,00000	SH1	0,0000	54,3252	23	0,00000
35	0,50000	SH1	0,0000	84,5301	23	0,50000
35	1,00000	SH1	0,0000	100,0081	23	1,00000
35	1,50000	SH1	0,0000	100,7591	23	1,50000
35	2,00000	SH1	0,0000	86,7831	23	2,00000
35	2,50000	SH1	0,0000	58,0802	23	2,50000
35	3,00000	SH1	0,0000	14,6503	23	3,00000
35	3,50000	SH1	0,0000	-43,5065	23	3,50000
35	4,00000	SH1	0,0000	-116,3903	23	4,00000
35	0,00000	SH2	0,0000	57,1517	23	0,00000
35	0,50000	SH2	0,0000	81,7076	23	0,50000
35	1,00000	SH2	0,0000	93,1506	23	1,00000
35	1,50000	SH2	0,0000	91,4806	23	1,50000
35	2,00000	SH2	0,0000	76,6976	23	2,00000
35	2,50000	SH2	0,0000	48,8017	23	2,50000
35	3,00000	SH2	0,0000	7,7928	23	3,00000
35	3,50000	SH2	0,0000	-46,3291	23	3,50000
35	4,00000	SH2	0,0000	-113,5639	23	4,00000
35	0,00000	SH3	0,0000	19,0180	23	0,00000
35	0,50000	SH3	0,0000	57,2903	23	0,50000
35	1,00000	SH3	0,0000	80,8356	23	1,00000
35	1,50000	SH3	0,0000	89,6540	23	1,50000
35	2,00000	SH3	0,0000	83,7454	23	2,00000
35	2,50000	SH3	0,0000	63,1098	23	2,50000
35	3,00000	SH3	0,0000	27,7472	23	3,00000
35	3,50000	SH3	0,0000	-22,3423	23	3,50000
35	4,00000	SH3	0,0000	-87,1587	23	4,00000
35	0,00000	SH4	0,0000	21,8445	23	0,00000
35	0,50000	SH4	0,0000	54,4678	23	0,50000
35	1,00000	SH4	0,0000	73,9781	23	1,00000
35	1,50000	SH4	0,0000	80,3755	23	1,50000
35	2,00000	SH4	0,0000	73,6598	23	2,00000
35	2,50000	SH4	0,0000	53,8313	23	2,50000
35	3,00000	SH4	0,0000	20,8897	23	3,00000
35	3,50000	SH4	0,0000	-25,1648	23	3,50000
35	4,00000	SH4	0,0000	-84,3322	23	4,00000
35	0,00000	SV1	0,0000	-3,6556	23	0,00000
35	0,50000	SV1	0,0000	46,8549	23	0,50000
35	1,00000	SV1	0,0000	80,7554	23	1,00000
35	1,50000	SV1	0,0000	98,0460	23	1,50000
35	2,00000	SV1	0,0000	98,7266	23	2,00000
35	2,50000	SV1	0,0000	82,7972	23	2,50000
35	3,00000	SV1	0,0000	50,2579	23	3,00000
35	3,50000	SV1	0,0000	1,1086	23	3,50000
35	4,00000	SV1	0,0000	-64,6506	23	4,00000
35	0,00000	SV2	0,0000	5,7660	23	0,00000
35	0,50000	SV2	0,0000	37,4465	23	0,50000
35	1,00000	SV2	0,0000	57,8970	23	1,00000
35	1,50000	SV2	0,0000	67,1176	23	1,50000
35	2,00000	SV2	0,0000	65,1082	23	2,00000
35	2,50000	SV2	0,0000	51,8688	23	2,50000
35	3,00000	SV2	0,0000	27,3995	23	3,00000
35	3,50000	SV2	0,0000	-8,2998	23	3,50000
35	4,00000	SV2	0,0000	-55,2290	23	4,00000
35	0,00000	SV3	0,0000	-8,0808	23	0,00000
35	0,50000	SV3	0,0000	27,0614	23	0,50000
35	1,00000	SV3	0,0000	50,9737	23	1,00000
35	1,50000	SV3	0,0000	63,6559	23	1,50000
35	2,00000	SV3	0,0000	65,1082	23	2,00000
35	2,50000	SV3	0,0000	55,3305	23	2,50000
35	3,00000	SV3	0,0000	34,3229	23	3,00000
35	3,50000	SV3	0,0000	2,0853	23	3,50000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

35	4,00000	SV3	0,0000	-41,3823	23	4,00000
35	0,00000	SV4	0,0000	-17,5024	23	0,00000
35	0,50000	SV4	0,0000	36,4698	23	0,50000
35	1,00000	SV4	0,0000	73,8320	23	1,00000
35	1,50000	SV4	0,0000	94,5843	23	1,50000
35	2,00000	SV4	0,0000	98,7266	23	2,00000
35	2,50000	SV4	0,0000	86,2589	23	2,50000
35	3,00000	SV4	0,0000	57,1813	23	3,00000
35	3,50000	SV4	0,0000	11,4937	23	3,50000
35	4,00000	SV4	0,0000	-50,8039	23	4,00000
35	0,00000	SH5	0,0000	-93,1116	23	0,00000
35	0,50000	SH5	0,0000	-30,9898	23	0,50000
35	1,00000	SH5	0,0000	18,0189	23	1,00000
35	1,50000	SH5	0,0000	53,9148	23	1,50000
35	2,00000	SH5	0,0000	76,6976	23	2,00000
35	2,50000	SH5	0,0000	86,3675	23	2,50000
35	3,00000	SH5	0,0000	82,9244	23	3,00000
35	3,50000	SH5	0,0000	66,3684	23	3,50000
35	4,00000	SH5	0,0000	36,6994	23	4,00000
35	0,00000	SH6	0,0000	-95,9381	23	0,00000
35	0,50000	SH6	0,0000	-28,1673	23	0,50000
35	1,00000	SH6	0,0000	24,8765	23	1,00000
35	1,50000	SH6	0,0000	63,1933	23	1,50000
35	2,00000	SH6	0,0000	86,7831	23	2,00000
35	2,50000	SH6	0,0000	95,6460	23	2,50000
35	3,00000	SH6	0,0000	89,7819	23	3,00000
35	3,50000	SH6	0,0000	69,1909	23	3,50000
35	4,00000	SH6	0,0000	33,8729	23	4,00000
35	0,00000	SH7	0,0000	-128,4187	23	0,00000
35	0,50000	SH7	0,0000	-58,2296	23	0,50000
35	1,00000	SH7	0,0000	-1,1535	23	1,00000
35	1,50000	SH7	0,0000	42,8096	23	1,50000
35	2,00000	SH7	0,0000	73,6598	23	2,00000
35	2,50000	SH7	0,0000	91,3971	23	2,50000
35	3,00000	SH7	0,0000	96,0213	23	3,00000
35	3,50000	SH7	0,0000	87,5327	23	3,50000
35	4,00000	SH7	0,0000	65,9310	23	4,00000
35	0,00000	SH8	0,0000	-131,2452	23	0,00000
35	0,50000	SH8	0,0000	-55,4071	23	0,50000
35	1,00000	SH8	0,0000	5,7040	23	1,00000
35	1,50000	SH8	0,0000	52,0882	23	1,50000
35	2,00000	SH8	0,0000	83,7454	23	2,00000
35	2,50000	SH8	0,0000	100,6756	23	2,50000
35	3,00000	SH8	0,0000	102,8789	23	3,00000
35	3,50000	SH8	0,0000	90,3552	23	3,50000
35	4,00000	SH8	0,0000	63,1045	23	4,00000
35	0,00000	SV5	0,0000	-39,3130	23	0,00000
35	0,50000	SV5	0,0000	3,6373	23	0,50000
35	1,00000	SV5	0,0000	35,3575	23	1,00000
35	1,50000	SV5	0,0000	55,8478	23	1,50000
35	2,00000	SV5	0,0000	65,1082	23	2,00000
35	2,50000	SV5	0,0000	63,1386	23	2,50000
35	3,00000	SV5	0,0000	49,9390	23	3,00000
35	3,50000	SV5	0,0000	25,5095	23	3,50000
35	4,00000	SV5	0,0000	-10,1501	23	4,00000
35	0,00000	SV6	0,0000	-48,7346	23	0,00000
35	0,50000	SV6	0,0000	13,0456	23	0,50000
35	1,00000	SV6	0,0000	58,2159	23	1,00000
35	1,50000	SV6	0,0000	86,7762	23	1,50000
35	2,00000	SV6	0,0000	98,7266	23	2,00000
35	2,50000	SV6	0,0000	94,0670	23	2,50000
35	3,00000	SV6	0,0000	72,7974	23	3,00000
35	3,50000	SV6	0,0000	34,9179	23	3,50000
35	4,00000	SV6	0,0000	-19,5717	23	4,00000
35	0,00000	SV7	0,0000	-62,5813	23	0,00000
35	0,50000	SV7	0,0000	2,6606	23	0,50000
35	1,00000	SV7	0,0000	51,2926	23	1,00000
35	1,50000	SV7	0,0000	83,3146	23	1,50000
35	2,00000	SV7	0,0000	98,7266	23	2,00000
35	2,50000	SV7	0,0000	97,5287	23	2,50000
35	3,00000	SV7	0,0000	79,7208	23	3,00000
35	3,50000	SV7	0,0000	45,3029	23	3,50000
35	4,00000	SV7	0,0000	-5,7249	23	4,00000
35	0,00000	SV8	0,0000	-53,1597	23	0,00000
35	0,50000	SV8	0,0000	-6,7478	23	0,50000
35	1,00000	SV8	0,0000	28,4342	23	1,00000
35	1,50000	SV8	0,0000	52,3862	23	1,50000
35	2,00000	SV8	0,0000	65,1082	23	2,00000
35	2,50000	SV8	0,0000	66,6003	23	2,50000
35	3,00000	SV8	0,0000	56,8624	23	3,00000
35	3,50000	SV8	0,0000	35,8945	23	3,50000
35	4,00000	SV8	0,0000	3,6967	23	4,00000
35	0,00000	1SLE	0,0000	-44,3709	23	0,00000
35	0,50000	1SLE	0,0000	-10,6954	23	0,50000
35	1,00000	1SLE	0,0000	14,8956	23	1,00000
35	1,50000	1SLE	0,0000	32,4022	23	1,50000
35	2,00000	1SLE	0,0000	41,8243	23	2,00000
35	2,50000	1SLE	0,0000	43,1620	23	2,50000



35	3,00000	1SLE	0,0000	36,4151	23	3,00000
35	3,50000	1SLE	0,0000	21,5839	23	3,50000
35	4,00000	1SLE	0,0000	-1,3319	23	4,00000
35	0,00000	2SLE	0,0000	4,2227	23	0,00000
35	0,50000	2SLE	0,0000	25,7498	23	0,50000
35	1,00000	2SLE	0,0000	39,1924	23	1,00000
35	1,50000	2SLE	0,0000	44,5506	23	1,50000
35	2,00000	2SLE	0,0000	41,8243	23	2,00000
35	2,50000	2SLE	0,0000	31,0136	23	2,50000
35	3,00000	2SLE	0,0000	12,1184	23	3,00000
35	3,50000	2SLE	0,0000	-14,8613	23	3,50000
35	4,00000	2SLE	0,0000	-49,9255	23	4,00000
35	0,00000	3SLE	0,0000	-45,8562	23	0,00000
35	0,50000	3SLE	0,0000	-7,1411	23	0,50000
35	1,00000	3SLE	0,0000	23,4895	23	1,00000
35	1,50000	3SLE	0,0000	46,0356	23	1,50000
35	2,00000	3SLE	0,0000	60,4973	23	2,00000
35	2,50000	3SLE	0,0000	66,8745	23	2,50000
35	3,00000	3SLE	0,0000	65,1672	23	3,00000
35	3,50000	3SLE	0,0000	55,3755	23	3,50000
35	4,00000	3SLE	0,0000	37,4993	23	4,00000
35	0,00000	ENVE_SLU	Max	57,1517	23	0,00000
35	0,50000	ENVE_SLU	Max	144,1356	23	0,50000
35	1,00000	ENVE_SLU	Max	267,8858	23	1,00000
35	1,50000	ENVE_SLU	Max	337,7322	23	1,50000
35	2,00000	ENVE_SLU	Max	353,6747	23	2,00000
35	2,50000	ENVE_SLU	Max	330,1946	23	2,50000
35	3,00000	ENVE_SLU	Max	259,6880	23	3,00000
35	3,50000	ENVE_SLU	Max	135,2774	23	3,50000
35	4,00000	ENVE_SLU	Max	65,9310	23	4,00000
35	0,00000	ENVE_SLU	Min	-131,2452	23	0,00000
35	0,50000	ENVE_SLU	Min	-58,2296	23	0,50000
35	1,00000	ENVE_SLU	Min	-1,1535	23	1,00000
35	1,50000	ENVE_SLU	Min	26,3635	23	1,50000
35	2,00000	ENVE_SLU	Min	40,7550	23	2,00000
35	2,50000	ENVE_SLU	Min	47,0620	23	2,50000
35	3,00000	ENVE_SLU	Min	7,7928	23	3,00000
35	3,50000	ENVE_SLU	Min	-46,3291	23	3,50000
35	4,00000	ENVE_SLU	Min	-140,1526	23	4,00000
35	0,00000	ENVE_SLE	Max	4,2227	23	0,00000
35	0,50000	ENVE_SLE	Max	25,7498	23	0,50000
35	1,00000	ENVE_SLE	Max	39,1924	23	1,00000
35	1,50000	ENVE_SLE	Max	46,0356	23	1,50000
35	2,00000	ENVE_SLE	Max	60,4973	23	2,00000
35	2,50000	ENVE_SLE	Max	66,8745	23	2,50000
35	3,00000	ENVE_SLE	Max	65,1672	23	3,00000
35	3,50000	ENVE_SLE	Max	55,3755	23	3,50000
35	4,00000	ENVE_SLE	Max	37,4993	23	4,00000
35	0,00000	ENVE_SLE	Min	-45,8562	23	0,00000
35	0,50000	ENVE_SLE	Min	-10,6954	23	0,50000
35	1,00000	ENVE_SLE	Min	14,8956	23	1,00000
35	1,50000	ENVE_SLE	Min	32,4022	23	1,50000
35	2,00000	ENVE_SLE	Min	41,8243	23	2,00000
35	2,50000	ENVE_SLE	Min	31,0136	23	2,50000
35	3,00000	ENVE_SLE	Min	12,1184	23	3,00000
35	3,50000	ENVE_SLE	Min	-14,8613	23	3,50000
35	4,00000	ENVE_SLE	Min	-49,9255	23	4,00000
36	0,00000	PERM	0,0000	-7,6190	24	0,00000
36	0,15000	PERM	0,0000	-13,2837	24	0,15000
36	0,00000	SPTSX	0,0000	-16,9242	24	0,00000
36	0,15000	SPTSX	0,0000	-17,9656	24	0,15000
36	0,00000	SPTDX	0,0000	10,8486	24	0,00000
36	0,15000	SPTDX	0,0000	11,8901	24	0,15000
36	0,00000	ACC-M	0,0000	-51,0964	24	0,00000
36	0,15000	ACC-M	0,0000	-87,4224	24	0,15000
36	0,00000	SPACCSX	0,0000	-29,2075	24	0,00000
36	0,15000	SPACCSX	0,0000	-31,0974	24	0,15000
36	0,00000	SPACCDX	0,0000	21,1880	24	0,00000
36	0,15000	SPACCDX	0,0000	23,0778	24	0,15000
36	0,00000	AVV	0,0000	-30,3710	24	0,00000
36	0,15000	AVV	0,0000	-32,6488	24	0,15000
36	0,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	24	0,00000
36	0,15000	RITIRO	0,0000	15,4651	24	0,15000
36	0,00000	SISMAH	0,0000	-75,1316	24	0,00000
36	0,15000	SISMAH	0,0000	-80,7665	24	0,15000
36	0,00000	SISMAV	0,0000	-4,7108	24	0,00000
36	0,15000	SISMAV	0,0000	-8,0599	24	0,15000
36	0,00000	SPSSX	0,0000	-27,6705	24	0,00000
36	0,15000	SPSSX	0,0000	-29,4013	24	0,15000
36	0,00000	DEAD	0,0000	-3,3488	24	0,00000
36	0,15000	DEAD	0,0000	-7,7492	24	0,15000
36	0,00000	SPSDX	0,0000	18,4853	24	0,00000
36	0,15000	SPSDX	0,0000	20,2162	24	0,15000
36	0,00000	1SLU	0,0000	-109,4301	24	0,00000
36	0,15000	1SLU	0,0000	-177,1030	24	0,15000
36	0,00000	2SLU	0,0000	-121,5945	24	0,00000
36	0,15000	2SLU	0,0000	-192,0077	24	0,15000
36	0,00000	3SLU	0,0000	-140,1526	24	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

36	0,15000	3SLU	0,0000	-210,5658	24	0,15000
36	0,00000	4SLU	0,0000	-105,6330	24	0,00000
36	0,15000	4SLU	0,0000	-172,9415	24	0,15000
36	0,00000	5SLU	0,0000	-111,5565	24	0,00000
36	0,15000	5SLU	0,0000	-179,2295	24	0,15000
36	0,00000	6SLU	0,0000	6,5713	24	0,00000
36	0,15000	6SLU	0,0000	-5,1262	24	0,15000
36	0,00000	7SLU	0,0000	-105,6330	24	0,00000
36	0,15000	7SLU	0,0000	-172,9415	24	0,15000
36	0,00000	8SLU	0,0000	17,4763	24	0,00000
36	0,15000	8SLU	0,0000	10,5159	24	0,15000
36	0,00000	9SLU	0,0000	-43,0370	24	0,00000
36	0,15000	9SLU	0,0000	-107,0425	24	0,15000
36	0,00000	10SLU	0,0000	-125,8309	24	0,00000
36	0,15000	10SLU	0,0000	-196,0461	24	0,15000
36	0,00000	11SLU	0,0000	-44,0840	24	0,00000
36	0,15000	11SLU	0,0000	-98,8321	24	0,15000
36	0,00000	12SLU	0,0000	-44,0840	24	0,00000
36	0,15000	12SLU	0,0000	-98,8321	24	0,15000
36	0,00000	SH1	0,0000	-116,3903	24	0,00000
36	0,15000	SH1	0,0000	-141,1273	24	0,15000
36	0,00000	SH2	0,0000	-113,5639	24	0,00000
36	0,15000	SH2	0,0000	-136,2913	24	0,15000
36	0,00000	SH3	0,0000	-87,1587	24	0,00000
36	0,15000	SH3	0,0000	-109,4754	24	0,15000
36	0,00000	SH4	0,0000	-84,3322	24	0,00000
36	0,15000	SH4	0,0000	-104,6395	24	0,15000
36	0,00000	SV1	0,0000	-64,6506	24	0,00000
36	0,15000	SV1	0,0000	-87,6173	24	0,15000
36	0,00000	SV2	0,0000	-55,2290	24	0,00000
36	0,15000	SV2	0,0000	-71,4976	24	0,15000
36	0,00000	SV3	0,0000	-41,3823	24	0,00000
36	0,15000	SV3	0,0000	-56,6124	24	0,15000
36	0,00000	SV4	0,0000	-50,8039	24	0,00000
36	0,15000	SV4	0,0000	-72,7321	24	0,15000
36	0,00000	SH5	0,0000	36,6994	24	0,00000
36	0,15000	SH5	0,0000	25,2416	24	0,15000
36	0,00000	SH6	0,0000	33,8729	24	0,00000
36	0,15000	SH6	0,0000	20,4057	24	0,15000
36	0,00000	SH7	0,0000	65,9310	24	0,00000
36	0,15000	SH7	0,0000	56,8935	24	0,15000
36	0,00000	SH8	0,0000	63,1045	24	0,00000
36	0,15000	SH8	0,0000	52,0576	24	0,15000
36	0,00000	SV5	0,0000	-10,1501	24	0,00000
36	0,15000	SV5	0,0000	-23,0377	24	0,15000
36	0,00000	SV6	0,0000	-19,5717	24	0,00000
36	0,15000	SV6	0,0000	-39,1574	24	0,15000
36	0,00000	SV7	0,0000	-5,7249	24	0,00000
36	0,15000	SV7	0,0000	-24,2722	24	0,15000
36	0,00000	SV8	0,0000	3,6967	24	0,00000
36	0,15000	SV8	0,0000	-8,1525	24	0,15000
36	0,00000	1SLE	0,0000	-1,3319	24	0,00000
36	0,15000	1SLE	0,0000	-9,7831	24	0,15000
36	0,00000	2SLE	0,0000	-49,9255	24	0,00000
36	0,15000	2SLE	0,0000	-62,0212	24	0,15000
36	0,00000	3SLE	0,0000	37,4993	24	0,00000
36	0,15000	3SLE	0,0000	30,5599	24	0,15000
36	0,00000	ENVE_SLU	Max	65,9310	24	0,00000
36	0,15000	ENVE_SLU	Max	56,8935	24	0,15000
36	0,00000	ENVE_SLU	Min	-140,1526	24	0,00000
36	0,15000	ENVE_SLU	Min	-210,5658	24	0,15000
36	0,00000	ENVE_SLE	Max	37,4993	24	0,00000
36	0,15000	ENVE_SLE	Max	30,5599	24	0,15000
36	0,00000	ENVE_SLE	Min	-49,9255	24	0,00000
36	0,15000	ENVE_SLE	Min	-62,0212	24	0,15000
37	0,00000	PERM	0,0000	-13,2837	25	0,00000
37	0,15000	PERM	0,0000	-19,3580	25	0,15000
37	0,00000	SPTSX	0,0000	-17,9656	25	0,00000
37	0,15000	SPTSX	0,0000	-19,0071	25	0,15000
37	0,00000	SPTDX	0,0000	11,8901	25	0,00000
37	0,15000	SPTDX	0,0000	12,9316	25	0,15000
37	0,00000	ACC-M	0,0000	-87,4224	25	0,00000
37	0,15000	ACC-M	0,0000	-126,3744	25	0,15000
37	0,00000	SPACCSX	0,0000	-31,0974	25	0,00000
37	0,15000	SPACCSX	0,0000	-32,9872	25	0,15000
37	0,00000	SPACCDX	0,0000	23,0778	25	0,00000
37	0,15000	SPACCDX	0,0000	24,9677	25	0,15000
37	0,00000	AVV	0,0000	-32,6488	25	0,00000
37	0,15000	AVV	0,0000	-34,9266	25	0,15000
37	0,00000	RITIRO	0,0000	15,4651	25	0,00000
37	0,15000	RITIRO	0,0000	15,4651	25	0,15000
37	0,00000	SISMAH	0,0000	-80,7665	25	0,00000
37	0,15000	SISMAH	0,0000	-86,4014	25	0,15000
37	0,00000	SISMAV	0,0000	-8,0599	25	0,00000
37	0,15000	SISMAV	0,0000	-11,6510	25	0,15000
37	0,00000	SPSSX	0,0000	-29,4013	25	0,00000
37	0,15000	SPSSX	0,0000	-31,1321	25	0,15000
37	0,00000	DEAD	0,0000	-7,7492	25	0,00000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

37	0,15000	DEAD	0,0000	-12,4677	25	0,15000	
37	0,00000	SPSDX	0,0000	20,2162	25	0,00000	
37	0,15000	SPSDX	0,0000	21,9470	25	0,15000	
37	0,00000	1SLU	0,0000	-177,1030	25	0,00000	
37	0,15000	1SLU	0,0000	-249,6273	25	0,15000	
37	0,00000	2SLU	0,0000	-192,0077	25	0,00000	
37	0,15000	2SLU	0,0000	-267,2723	25	0,15000	
37	0,00000	3SLU	0,0000	-210,5658	25	0,00000	
37	0,15000	3SLU	0,0000	-285,8304	25	0,15000	
37	0,00000	4SLU	0,0000	-172,9415	25	0,00000	
37	0,15000	4SLU	0,0000	-245,1013	25	0,15000	
37	0,00000	5SLU	0,0000	-179,2295	25	0,00000	
37	0,15000	5SLU	0,0000	-251,7537	25	0,15000	
37	0,00000	6SLU	0,0000	-5,1262	25	0,00000	
37	0,15000	6SLU	0,0000	-17,8673	25	0,15000	
37	0,00000	7SLU	0,0000	-172,9415	25	0,00000	
37	0,15000	7SLU	0,0000	-245,1013	25	0,15000	
37	0,00000	8SLU	0,0000	10,5159	25	0,00000	
37	0,15000	8SLU	0,0000	2,8279	25	0,15000	
37	0,00000	9SLU	0,0000	-107,0425	25	0,00000	
37	0,15000	9SLU	0,0000	-175,8995	25	0,15000	
37	0,00000	10SLU	0,0000	-196,0461	25	0,00000	
37	0,15000	10SLU	0,0000	-271,1126	25	0,15000	
37	0,00000	11SLU	0,0000	-98,8321	25	0,00000	
37	0,15000	11SLU	0,0000	-157,6701	25	0,15000	
37	0,00000	12SLU	0,0000	-98,8321	25	0,00000	
37	0,15000	12SLU	0,0000	-157,6701	25	0,15000	
37	0,00000	SH1	0,0000	-141,1273	25	0,00000	
37	0,15000	SH1	0,0000	-167,1896	25	0,15000	
37	0,00000	SH2	0,0000	-136,2913	25	0,00000	
37	0,15000	SH2	0,0000	-160,1990	25	0,15000	
37	0,00000	SH3	0,0000	-109,4754	25	0,00000	
37	0,15000	SH3	0,0000	-133,1176	25	0,15000	
37	0,00000	SH4	0,0000	-104,6395	25	0,00000	
37	0,15000	SH4	0,0000	-126,1270	25	0,15000	
37	0,00000	SV1	0,0000	-87,6173	25	0,00000	
37	0,15000	SV1	0,0000	-112,0790	25	0,15000	
37	0,00000	SV2	0,0000	-71,4976	25	0,00000	
37	0,15000	SV2	0,0000	-88,7770	25	0,15000	
37	0,00000	SV3	0,0000	-56,6124	25	0,00000	
37	0,15000	SV3	0,0000	-72,8532	25	0,15000	
37	0,00000	SV4	0,0000	-72,7321	25	0,00000	
37	0,15000	SV4	0,0000	-96,1552	25	0,15000	
37	0,00000	SH5	0,0000	25,2416	25	0,00000	
37	0,15000	SH5	0,0000	12,6037	25	0,15000	
37	0,00000	SH6	0,0000	20,4057	25	0,00000	
37	0,15000	SH6	0,0000	5,6131	25	0,15000	
37	0,00000	SH7	0,0000	56,8935	25	0,00000	
37	0,15000	SH7	0,0000	46,6758	25	0,15000	
37	0,00000	SH8	0,0000	52,0576	25	0,00000	
37	0,15000	SH8	0,0000	39,6852	25	0,15000	
37	0,00000	SV5	0,0000	-23,0377	25	0,00000	
37	0,15000	SV5	0,0000	-36,9361	25	0,15000	
37	0,00000	SV6	0,0000	-39,1574	25	0,00000	
37	0,15000	SV6	0,0000	-60,2381	25	0,15000	
37	0,00000	SV7	0,0000	-24,2722	25	0,00000	
37	0,15000	SV7	0,0000	-44,3144	25	0,15000	
37	0,00000	SV8	0,0000	-8,1525	25	0,00000	
37	0,15000	SV8	0,0000	-21,0124	25	0,15000	
37	0,00000	1SLE	0,0000	-9,7831	25	0,00000	
37	0,15000	1SLE	0,0000	-18,9619	25	0,15000	
37	0,00000	2SLE	0,0000	-62,0212	25	0,00000	
37	0,15000	2SLE	0,0000	-74,8445	25	0,15000	
37	0,00000	3SLE	0,0000	30,5599	25	0,00000	
37	0,15000	3SLE	0,0000	22,8930	25	0,15000	
37	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	56,8935	25	0,00000
37	0,15000	ENVE_SLU	Max	0,0000	46,6758	25	0,15000
37	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-210,5658	25	0,00000
37	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-285,8304	25	0,15000
37	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	30,5599	25	0,00000
37	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	22,8930	25	0,15000
37	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-62,0212	25	0,00000
37	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-74,8445	25	0,15000
38	0,00000	PERM	0,0000	19,3580	26	0,00000	
38	0,07500	PERM	0,0000	19,2991	26	0,07500	
38	0,15000	PERM	0,0000	19,2402	26	0,15000	
38	0,00000	SPTSX	0,0000	-12,9316	26	0,00000	
38	0,07500	SPTSX	0,0000	-13,7376	26	0,07500	
38	0,15000	SPTSX	0,0000	-14,4867	26	0,15000	
38	0,00000	SPTDX	0,0000	19,0071	26	0,00000	
38	0,07500	SPTDX	0,0000	17,9839	26	0,07500	
38	0,15000	SPTDX	0,0000	16,9606	26	0,15000	
38	0,00000	ACC-M	0,0000	126,3744	26	0,00000	
38	0,07500	ACC-M	0,0000	125,5705	26	0,07500	
38	0,15000	ACC-M	0,0000	124,7666	26	0,15000	
38	0,00000	SPACCSX	0,0000	-24,9677	26	0,00000	
38	0,07500	SPACCSX	0,0000	-26,0627	26	0,07500	
38	0,15000	SPACCSX	0,0000	-27,0158	26	0,15000	



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

38	0,00000	SPACCDX	0,0000	32,9872	26	0,00000
38	0,07500	SPACCDX	0,0000	31,2533	26	0,07500
38	0,15000	SPACCDX	0,0000	29,5195	26	0,15000
38	0,00000	AVV	0,0000	-34,9266	26	0,00000
38	0,07500	AVV	0,0000	-33,2189	26	0,07500
38	0,15000	AVV	0,0000	-31,5111	26	0,15000
38	0,00000	RITIRO	0,0000	-15,4651	26	0,00000
38	0,07500	RITIRO	0,0000	-14,6242	26	0,07500
38	0,15000	RITIRO	0,0000	-13,7833	26	0,15000
38	0,00000	SISMAH	0,0000	-86,4014	26	0,00000
38	0,07500	SISMAH	0,0000	-82,6731	26	0,07500
38	0,15000	SISMAH	0,0000	-78,9127	26	0,15000
38	0,00000	SISMAV	0,0000	11,6510	26	0,00000
38	0,07500	SISMAV	0,0000	11,5769	26	0,07500
38	0,15000	SISMAV	0,0000	11,5028	26	0,15000
38	0,00000	SPSSX	0,0000	-21,9470	26	0,00000
38	0,07500	SPSSX	0,0000	-23,5264	26	0,07500
38	0,15000	SPSSX	0,0000	-24,9431	26	0,15000
38	0,00000	DEAD	0,0000	12,4677	26	0,00000
38	0,07500	DEAD	0,0000	12,9111	26	0,07500
38	0,15000	DEAD	0,0000	13,3546	26	0,15000
38	0,00000	SPSDX	0,0000	31,1321	26	0,00000
38	0,07500	SPSDX	0,0000	29,4714	26	0,07500
38	0,15000	SPSDX	0,0000	27,8107	26	0,15000
38	0,00000	1SLU	0,0000	232,3746	26	0,00000
38	0,07500	1SLU	0,0000	229,8521	26	0,07500
38	0,15000	1SLU	0,0000	227,3865	26	0,15000
38	0,00000	2SLU	0,0000	165,9850	26	0,00000
38	0,07500	2SLU	0,0000	166,9857	26	0,07500
38	0,15000	2SLU	0,0000	168,0433	26	0,15000
38	0,00000	3SLU	0,0000	184,5431	26	0,00000
38	0,07500	3SLU	0,0000	184,5348	26	0,07500
38	0,15000	3SLU	0,0000	184,5832	26	0,15000
38	0,00000	4SLU	0,0000	239,0271	26	0,00000
38	0,07500	4SLU	0,0000	236,1465	26	0,07500
38	0,15000	4SLU	0,0000	233,3227	26	0,15000
38	0,00000	5SLU	0,0000	234,5010	26	0,00000
38	0,07500	5SLU	0,0000	231,3383	26	0,07500
38	0,15000	5SLU	0,0000	228,2524	26	0,15000
38	0,00000	6SLU	0,0000	101,9018	26	0,00000
38	0,07500	6SLU	0,0000	97,4285	26	0,07500
38	0,15000	6SLU	0,0000	93,0320	26	0,15000
38	0,00000	7SLU	0,0000	239,0271	26	0,00000
38	0,07500	7SLU	0,0000	236,1465	26	0,07500
38	0,15000	7SLU	0,0000	233,3227	26	0,15000
38	0,00000	8SLU	0,0000	92,3852	26	0,00000
38	0,07500	8SLU	0,0000	88,0682	26	0,07500
38	0,15000	8SLU	0,0000	83,8082	26	0,15000
38	0,00000	9SLU	0,0000	271,1126	26	0,00000
38	0,07500	9SLU	0,0000	266,7648	26	0,07500
38	0,15000	9SLU	0,0000	262,4739	26	0,15000
38	0,00000	10SLU	0,0000	175,8995	26	0,00000
38	0,07500	10SLU	0,0000	172,5540	26	0,07500
38	0,15000	10SLU	0,0000	169,4912	26	0,15000
38	0,00000	11SLU	0,0000	213,7192	26	0,00000
38	0,07500	11SLU	0,0000	210,1834	26	0,07500
38	0,15000	11SLU	0,0000	206,7244	26	0,15000
38	0,00000	12SLU	0,0000	213,7192	26	0,00000
38	0,07500	12SLU	0,0000	210,1834	26	0,07500
38	0,15000	12SLU	0,0000	206,7244	26	0,15000
38	0,00000	SH1	0,0000	-29,1333	26	0,00000
38	0,07500	SH1	0,0000	-27,8114	26	0,07500
38	0,15000	SH1	0,0000	-26,2947	26	0,15000
38	0,00000	SH2	0,0000	-36,1239	26	0,00000
38	0,07500	SH2	0,0000	-34,7575	26	0,07500
38	0,15000	SH2	0,0000	-33,1964	26	0,15000
38	0,00000	SH3	0,0000	11,0143	26	0,00000
38	0,07500	SH3	0,0000	11,4489	26	0,07500
38	0,15000	SH3	0,0000	11,9725	26	0,15000
38	0,00000	SH4	0,0000	4,0237	26	0,00000
38	0,07500	SH4	0,0000	4,5028	26	0,07500
38	0,15000	SH4	0,0000	5,0708	26	0,15000
38	0,00000	SV1	0,0000	41,9347	26	0,00000
38	0,07500	SV1	0,0000	40,8945	26	0,07500
38	0,15000	SV1	0,0000	39,9697	26	0,15000
38	0,00000	SV2	0,0000	18,6327	26	0,00000
38	0,07500	SV2	0,0000	17,7408	26	0,07500
38	0,15000	SV2	0,0000	16,9641	26	0,15000
38	0,00000	SV3	0,0000	34,5565	26	0,00000
38	0,07500	SV3	0,0000	33,6401	26	0,07500
38	0,15000	SV3	0,0000	32,7903	26	0,15000
38	0,00000	SV4	0,0000	57,8585	26	0,00000
38	0,07500	SV4	0,0000	56,7939	26	0,07500
38	0,15000	SV4	0,0000	55,7958	26	0,15000
38	0,00000	SH5	0,0000	136,6789	26	0,00000
38	0,07500	SH5	0,0000	130,5887	26	0,07500
38	0,15000	SH5	0,0000	124,6291	26	0,15000
38	0,00000	SH6	0,0000	143,6695	26	0,00000

38	0,07500	SH6	0,0000	137,5348	26	0,07500
38	0,15000	SH6	0,0000	131,5308	26	0,15000
38	0,00000	SH7	0,0000	176,8264	26	0,00000
38	0,07500	SH7	0,0000	169,8490	26	0,07500
38	0,15000	SH7	0,0000	162,8962	26	0,15000
38	0,00000	SH8	0,0000	183,8170	26	0,00000
38	0,07500	SH8	0,0000	176,7951	26	0,07500
38	0,15000	SH8	0,0000	169,7979	26	0,15000
38	0,00000	SV5	0,0000	70,4735	26	0,00000
38	0,07500	SV5	0,0000	67,3446	26	0,07500
38	0,15000	SV5	0,0000	64,3118	26	0,15000
38	0,00000	SV6	0,0000	93,7755	26	0,00000
38	0,07500	SV6	0,0000	90,4984	26	0,07500
38	0,15000	SV6	0,0000	87,3173	26	0,15000
38	0,00000	SV7	0,0000	109,6993	26	0,00000
38	0,07500	SV7	0,0000	106,3977	26	0,07500
38	0,15000	SV7	0,0000	103,1435	26	0,15000
38	0,00000	SV8	0,0000	86,3973	26	0,00000
38	0,07500	SV8	0,0000	83,2440	26	0,07500
38	0,15000	SV8	0,0000	80,1379	26	0,15000
38	0,00000	1SLE	0,0000	68,4568	26	0,00000
38	0,07500	1SLE	0,0000	63,5873	26	0,07500
38	0,15000	1SLE	0,0000	58,8884	26	0,15000
38	0,00000	2SLE	0,0000	12,5741	26	0,00000
38	0,07500	2SLE	0,0000	10,4371	26	0,07500
38	0,15000	2SLE	0,0000	8,4706	26	0,15000
38	0,00000	3SLE	0,0000	72,9658	26	0,00000
38	0,07500	3SLE	0,0000	69,8133	26	0,07500
38	0,15000	3SLE	0,0000	66,7178	26	0,15000
38	0,00000	ENVE_SLU	Max	271,1126	26	0,00000
38	0,07500	ENVE_SLU	Max	266,7648	26	0,07500
38	0,15000	ENVE_SLU	Max	262,4739	26	0,15000
38	0,00000	ENVE_SLU	Min	-36,1239	26	0,00000
38	0,07500	ENVE_SLU	Min	-34,7575	26	0,07500
38	0,15000	ENVE_SLU	Min	-33,1964	26	0,15000
38	0,00000	ENVE_SLE	Max	72,9658	26	0,00000
38	0,07500	ENVE_SLE	Max	69,8133	26	0,07500
38	0,15000	ENVE_SLE	Max	66,7178	26	0,15000
38	0,00000	ENVE_SLE	Min	12,5741	26	0,00000
38	0,07500	ENVE_SLE	Min	10,4371	26	0,07500
38	0,15000	ENVE_SLE	Min	8,4706	26	0,15000
39	0,00000	PERM	0,0000	19,2402	27	0,00000
39	0,07500	PERM	0,0000	19,1813	27	0,07500
39	0,15000	PERM	0,0000	19,1224	27	0,15000
39	0,00000	SPTSX	0,0000	-14,4867	27	0,00000
39	0,07500	SPTSX	0,0000	-15,1762	27	0,07500
39	0,15000	SPTSX	0,0000	-15,8035	27	0,15000
39	0,00000	SPTDX	0,0000	16,9606	27	0,00000
39	0,07500	SPTDX	0,0000	15,9374	27	0,07500
39	0,15000	SPTDX	0,0000	14,9141	27	0,15000
39	0,00000	ACC-M	0,0000	124,7666	27	0,00000
39	0,07500	ACC-M	0,0000	123,9627	27	0,07500
39	0,15000	ACC-M	0,0000	123,1588	27	0,15000
39	0,00000	SPACCSX	0,0000	-27,0158	27	0,00000
39	0,07500	SPACCSX	0,0000	-27,8268	27	0,07500
39	0,15000	SPACCSX	0,0000	-28,4958	27	0,15000
39	0,00000	SPACCDX	0,0000	29,5195	27	0,00000
39	0,07500	SPACCDX	0,0000	27,7856	27	0,07500
39	0,15000	SPACCDX	0,0000	26,0518	27	0,15000
39	0,00000	AVV	0,0000	-31,5111	27	0,00000
39	0,07500	AVV	0,0000	-29,8034	27	0,07500
39	0,15000	AVV	0,0000	-28,0956	27	0,15000
39	0,00000	RITIRO	0,0000	-13,7833	27	0,00000
39	0,07500	RITIRO	0,0000	-12,9424	27	0,07500
39	0,15000	RITIRO	0,0000	-12,1015	27	0,15000
39	0,00000	SISMAH	0,0000	-78,9127	27	0,00000
39	0,07500	SISMAH	0,0000	-75,1202	27	0,07500
39	0,15000	SISMAH	0,0000	-71,2956	27	0,15000
39	0,00000	SISMAV	0,0000	11,5028	27	0,00000
39	0,07500	SISMAV	0,0000	11,4287	27	0,07500
39	0,15000	SISMAV	0,0000	11,3545	27	0,15000
39	0,00000	SPSSX	0,0000	-24,9431	27	0,00000
39	0,07500	SPSSX	0,0000	-26,1972	27	0,07500
39	0,15000	SPSSX	0,0000	-27,2885	27	0,15000
39	0,00000	DEAD	0,0000	13,3546	27	0,00000
39	0,07500	DEAD	0,0000	13,7980	27	0,07500
39	0,15000	DEAD	0,0000	14,2414	27	0,15000
39	0,00000	SPSDX	0,0000	27,8107	27	0,00000
39	0,07500	SPSDX	0,0000	26,1500	27	0,07500
39	0,15000	SPSDX	0,0000	24,4892	27	0,15000
39	0,00000	1SLU	0,0000	227,3865	27	0,00000
39	0,07500	1SLU	0,0000	224,9805	27	0,07500
39	0,15000	1SLU	0,0000	222,6367	27	0,15000
39	0,00000	2SLU	0,0000	168,0433	27	0,00000
39	0,07500	2SLU	0,0000	169,1604	27	0,07500
39	0,15000	2SLU	0,0000	170,3399	27	0,15000
39	0,00000	3SLU	0,0000	184,5832	27	0,00000
39	0,07500	3SLU	0,0000	184,6913	27	0,07500



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

39	0,15000	3SLU	0,0000	184,8616	27	0,15000
39	0,00000	4SLU	0,0000	233,3227	27	0,00000
39	0,07500	4SLU	0,0000	230,5586	27	0,07500
39	0,15000	4SLU	0,0000	227,8567	27	0,15000
39	0,00000	5SLU	0,0000	228,2524	27	0,00000
39	0,07500	5SLU	0,0000	225,2469	27	0,07500
39	0,15000	5SLU	0,0000	222,3254	27	0,15000
39	0,00000	6SLU	0,0000	93,0320	27	0,00000
39	0,07500	6SLU	0,0000	88,7159	27	0,07500
39	0,15000	6SLU	0,0000	84,4839	27	0,15000
39	0,00000	7SLU	0,0000	233,3227	27	0,00000
39	0,07500	7SLU	0,0000	230,5586	27	0,07500
39	0,15000	7SLU	0,0000	227,8567	27	0,15000
39	0,00000	8SLU	0,0000	83,8082	27	0,00000
39	0,07500	8SLU	0,0000	79,6077	27	0,07500
39	0,15000	8SLU	0,0000	75,4694	27	0,15000
39	0,00000	9SLU	0,0000	262,4739	27	0,00000
39	0,07500	9SLU	0,0000	258,2426	27	0,07500
39	0,15000	9SLU	0,0000	254,0736	27	0,15000
39	0,00000	10SLU	0,0000	169,4912	27	0,00000
39	0,07500	10SLU	0,0000	166,7148	27	0,07500
39	0,15000	10SLU	0,0000	164,2284	27	0,15000
39	0,00000	11SLU	0,0000	206,7244	27	0,00000
39	0,07500	11SLU	0,0000	203,3459	27	0,07500
39	0,15000	11SLU	0,0000	200,0513	27	0,15000
39	0,00000	12SLU	0,0000	206,7244	27	0,00000
39	0,07500	12SLU	0,0000	203,3459	27	0,07500
39	0,15000	12SLU	0,0000	200,0513	27	0,15000
39	0,00000	SH1	0,0000	-26,2947	27	0,00000
39	0,07500	SH1	0,0000	-24,5832	27	0,07500
39	0,15000	SH1	0,0000	-22,6769	27	0,15000
39	0,00000	SH2	0,0000	-33,1964	27	0,00000
39	0,07500	SH2	0,0000	-31,4404	27	0,07500
39	0,15000	SH2	0,0000	-29,4897	27	0,15000
39	0,00000	SH3	0,0000	11,9725	27	0,00000
39	0,07500	SH3	0,0000	12,5877	27	0,07500
39	0,15000	SH3	0,0000	13,2974	27	0,15000
39	0,00000	SH4	0,0000	5,0708	27	0,00000
39	0,07500	SH4	0,0000	5,7305	27	0,07500
39	0,15000	SH4	0,0000	6,4846	27	0,15000
39	0,00000	SV1	0,0000	39,9697	27	0,00000
39	0,07500	SV1	0,0000	39,1628	27	0,07500
39	0,15000	SV1	0,0000	38,4767	27	0,15000
39	0,00000	SV2	0,0000	16,9641	27	0,00000
39	0,07500	SV2	0,0000	16,3055	27	0,07500
39	0,15000	SV2	0,0000	15,7676	27	0,15000
39	0,00000	SV3	0,0000	32,7903	27	0,00000
39	0,07500	SV3	0,0000	32,0097	27	0,07500
39	0,15000	SV3	0,0000	31,3009	27	0,15000
39	0,00000	SV4	0,0000	55,7958	27	0,00000
39	0,07500	SV4	0,0000	54,8670	27	0,07500
39	0,15000	SV4	0,0000	54,0100	27	0,15000
39	0,00000	SH5	0,0000	124,6291	27	0,00000
39	0,07500	SH5	0,0000	118,8001	27	0,07500
39	0,15000	SH5	0,0000	113,1016	27	0,15000
39	0,00000	SH6	0,0000	131,5308	27	0,00000
39	0,07500	SH6	0,0000	125,6572	27	0,07500
39	0,15000	SH6	0,0000	119,9143	27	0,15000
39	0,00000	SH7	0,0000	162,8962	27	0,00000
39	0,07500	SH7	0,0000	155,9710	27	0,07500
39	0,15000	SH7	0,0000	149,0759	27	0,15000
39	0,00000	SH8	0,0000	169,7979	27	0,00000
39	0,07500	SH8	0,0000	162,8282	27	0,07500
39	0,15000	SH8	0,0000	155,8886	27	0,15000
39	0,00000	SV5	0,0000	64,3118	27	0,00000
39	0,07500	SV5	0,0000	61,3777	27	0,07500
39	0,15000	SV5	0,0000	58,5450	27	0,15000
39	0,00000	SV6	0,0000	87,3173	27	0,00000
39	0,07500	SV6	0,0000	84,2350	27	0,07500
39	0,15000	SV6	0,0000	81,2541	27	0,15000
39	0,00000	SV7	0,0000	103,1435	27	0,00000
39	0,07500	SV7	0,0000	99,9391	27	0,07500
39	0,15000	SV7	0,0000	96,7874	27	0,15000
39	0,00000	SV8	0,0000	80,1379	27	0,00000
39	0,07500	SV8	0,0000	77,0818	27	0,07500
39	0,15000	SV8	0,0000	74,0783	27	0,15000
39	0,00000	1SLE	0,0000	58,8884	27	0,00000
39	0,07500	1SLE	0,0000	54,3627	27	0,07500
39	0,15000	1SLE	0,0000	50,0129	27	0,15000
39	0,00000	2SLE	0,0000	8,4706	27	0,00000
39	0,07500	2SLE	0,0000	6,6773	27	0,07500
39	0,15000	2SLE	0,0000	5,0598	27	0,15000
39	0,00000	3SLE	0,0000	66,7178	27	0,00000
39	0,07500	3SLE	0,0000	63,6818	27	0,07500
39	0,15000	3SLE	0,0000	60,7080	27	0,15000
39	0,00000	ENVE_SLU	Max	262,4739	27	0,00000
39	0,07500	ENVE_SLU	Max	258,2426	27	0,07500
39	0,15000	ENVE_SLU	Max	254,0736	27	0,15000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

39	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-33,1964	27	0,00000
39	0,07500	ENVE_SLU	Min	0,0000	-31,4404	27	0,07500
39	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-29,4897	27	0,15000
39	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	66,7178	27	0,00000
39	0,07500	ENVE_SLE	Max	0,0000	63,6818	27	0,07500
39	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	60,7080	27	0,15000
39	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	8,4706	27	0,00000
39	0,07500	ENVE_SLE	Min	0,0000	6,6773	27	0,07500
39	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	5,0598	27	0,15000
40	0,00000	PERM		0,0000	19,1224	28	0,00000
40	1,25000	PERM		0,0000	18,1407	28	1,25000
40	2,50000	PERM		0,0000	17,1590	28	2,50000
40	0,00000	SPTSX		0,0000	-15,8035	28	0,00000
40	1,25000	SPTSX		0,0000	-14,6172	28	1,25000
40	2,50000	SPTSX		0,0000	17,1160	28	2,50000
40	0,00000	SPTDX		0,0000	14,9141	28	0,00000
40	1,25000	SPTDX		0,0000	-2,1401	28	1,25000
40	2,50000	SPTDX		0,0000	-19,1944	28	2,50000
40	0,00000	ACC-M		0,0000	123,1588	28	0,00000
40	1,25000	ACC-M		0,0000	109,7605	28	1,25000
40	2,50000	ACC-M		0,0000	96,3623	28	2,50000
40	0,00000	SPACCSX		0,0000	-28,4958	28	0,00000
40	1,25000	SPACCSX		0,0000	-18,7356	28	1,25000
40	2,50000	SPACCSX		0,0000	30,4778	28	2,50000
40	0,00000	SPACCDX		0,0000	26,0518	28	0,00000
40	1,25000	SPACCDX		0,0000	-2,8458	28	1,25000
40	2,50000	SPACCDX		0,0000	-31,7433	28	2,50000
40	0,00000	AVV		0,0000	-28,0956	28	0,00000
40	1,25000	AVV		0,0000	0,3669	28	1,25000
40	2,50000	AVV		0,0000	28,8294	28	2,50000
40	0,00000	RITIRO		0,0000	-12,1015	28	0,00000
40	1,25000	RITIRO		0,0000	1,9137	28	1,25000
40	2,50000	RITIRO		0,0000	15,9288	28	2,50000
40	0,00000	SISMAH		0,0000	-71,2956	28	0,00000
40	1,25000	SISMAH		0,0000	-2,8234	28	1,25000
40	2,50000	SISMAH		0,0000	74,5706	28	2,50000
40	0,00000	SISMAV		0,0000	11,3545	28	0,00000
40	1,25000	SISMAV		0,0000	10,1193	28	1,25000
40	2,50000	SISMAV		0,0000	8,8841	28	2,50000
40	0,00000	SPSSX		0,0000	-27,2885	28	0,00000
40	1,25000	SPSSX		0,0000	-21,5286	28	1,25000
40	2,50000	SPSSX		0,0000	29,4189	28	2,50000
40	0,00000	DEAD		0,0000	14,2414	28	0,00000
40	1,25000	DEAD		0,0000	21,6316	28	1,25000
40	2,50000	DEAD		0,0000	29,0219	28	2,50000
40	0,00000	SPSDX		0,0000	24,4892	28	0,00000
40	1,25000	SPSDX		0,0000	-3,1896	28	1,25000
40	2,50000	SPSDX		0,0000	-30,8683	28	2,50000
40	0,00000	1SLU		0,0000	222,6367	28	0,00000
40	1,25000	1SLU		0,0000	195,2147	28	1,25000
40	2,50000	1SLU		0,0000	198,3396	28	2,50000
40	0,00000	2SLU		0,0000	170,3399	28	0,00000
40	1,25000	2SLU		0,0000	201,6375	28	1,25000
40	2,50000	2SLU		0,0000	263,4820	28	2,50000
40	0,00000	3SLU		0,0000	184,8616	28	0,00000
40	1,25000	3SLU		0,0000	199,3411	28	1,25000
40	2,50000	3SLU		0,0000	244,3674	28	2,50000
40	0,00000	4SLU		0,0000	227,8567	28	0,00000
40	1,25000	4SLU		0,0000	194,4657	28	1,25000
40	2,50000	4SLU		0,0000	191,6215	28	2,50000
40	0,00000	5SLU		0,0000	222,3254	28	0,00000
40	1,25000	5SLU		0,0000	189,3496	28	1,25000
40	2,50000	5SLU		0,0000	197,6121	28	2,50000
40	0,00000	6SLU		0,0000	84,4839	28	0,00000
40	1,25000	6SLU		0,0000	29,6649	28	1,25000
40	2,50000	6SLU		0,0000	16,0843	28	2,50000
40	0,00000	7SLU		0,0000	227,8567	28	0,00000
40	1,25000	7SLU		0,0000	194,4657	28	1,25000
40	2,50000	7SLU		0,0000	191,6215	28	2,50000
40	0,00000	8SLU		0,0000	75,4694	28	0,00000
40	1,25000	8SLU		0,0000	18,1396	28	1,25000
40	2,50000	8SLU		0,0000	-8,6434	28	2,50000
40	0,00000	9SLU		0,0000	254,0736	28	0,00000
40	1,25000	9SLU		0,0000	196,2301	28	1,25000
40	2,50000	9SLU		0,0000	168,9336	28	2,50000
40	0,00000	10SLU		0,0000	164,2284	28	0,00000
40	1,25000	10SLU		0,0000	168,8230	28	1,25000
40	2,50000	10SLU		0,0000	271,8628	28	2,50000
40	0,00000	11SLU		0,0000	200,0513	28	0,00000
40	1,25000	11SLU		0,0000	160,8579	28	1,25000
40	2,50000	11SLU		0,0000	162,9027	28	2,50000
40	0,00000	12SLU		0,0000	200,0513	28	0,00000
40	1,25000	12SLU		0,0000	160,8579	28	1,25000
40	2,50000	12SLU		0,0000	162,9027	28	2,50000
40	0,00000	SH1		0,0000	-22,6769	28	0,00000
40	1,25000	SH1		0,0000	37,7723	28	1,25000
40	2,50000	SH1		0,0000	152,3309	28	2,50000
40	0,00000	SH2		0,0000	-29,4897	28	0,00000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

40	1,25000	SH2	0,0000	31,7007	28	1,25000	
40	2,50000	SH2	0,0000	147,0004	28	2,50000	
40	0,00000	SH3	0,0000	13,2974	28	0,00000	
40	1,25000	SH3	0,0000	41,4941	28	1,25000	
40	2,50000	SH3	0,0000	109,1596	28	2,50000	
40	0,00000	SH4	0,0000	6,4846	28	0,00000	
40	1,25000	SH4	0,0000	35,4225	28	1,25000	
40	2,50000	SH4	0,0000	103,8292	28	2,50000	
40	0,00000	SV1	0,0000	38,4767	28	0,00000	
40	1,25000	SV1	0,0000	47,2850	28	1,25000	
40	2,50000	SV1	0,0000	102,8730	28	2,50000	
40	0,00000	SV2	0,0000	15,7676	28	0,00000	
40	1,25000	SV2	0,0000	27,0464	28	1,25000	
40	2,50000	SV2	0,0000	85,1049	28	2,50000	
40	0,00000	SV3	0,0000	31,3009	28	0,00000	
40	1,25000	SV3	0,0000	32,5481	28	1,25000	
40	2,50000	SV3	0,0000	67,0187	28	2,50000	
40	0,00000	SV4	0,0000	54,0100	28	0,00000	
40	1,25000	SV4	0,0000	52,7867	28	1,25000	
40	2,50000	SV4	0,0000	84,7868	28	2,50000	
40	0,00000	SH5	0,0000	113,1016	28	0,00000	
40	1,25000	SH5	0,0000	37,3476	28	1,25000	
40	2,50000	SH5	0,0000	-2,1408	28	2,50000	
40	0,00000	SH6	0,0000	119,9143	28	0,00000	
40	1,25000	SH6	0,0000	43,4191	28	1,25000	
40	2,50000	SH6	0,0000	3,1896	28	2,50000	
40	0,00000	SH7	0,0000	149,0759	28	0,00000	
40	1,25000	SH7	0,0000	41,0694	28	1,25000	
40	2,50000	SH7	0,0000	-45,3121	28	2,50000	
40	0,00000	SH8	0,0000	155,8886	28	0,00000	
40	1,25000	SH8	0,0000	47,1410	28	1,25000	
40	2,50000	SH8	0,0000	-39,9817	28	2,50000	
40	0,00000	SV5	0,0000	58,5450	28	0,00000	
40	1,25000	SV5	0,0000	28,7405	28	1,25000	
40	2,50000	SV5	0,0000	40,3625	28	2,50000	
40	0,00000	SV6	0,0000	81,2541	28	0,00000	
40	1,25000	SV6	0,0000	48,9791	28	1,25000	
40	2,50000	SV6	0,0000	58,1306	28	2,50000	
40	0,00000	SV7	0,0000	96,7874	28	0,00000	
40	1,25000	SV7	0,0000	54,4808	28	1,25000	
40	2,50000	SV7	0,0000	40,0444	28	2,50000	
40	0,00000	SV8	0,0000	74,0783	28	0,00000	
40	1,25000	SV8	0,0000	34,2422	28	1,25000	
40	2,50000	SV8	0,0000	22,2763	28	2,50000	
40	0,00000	1SLE	0,0000	50,0129	28	0,00000	
40	1,25000	1SLE	0,0000	5,8844	28	1,25000	
40	2,50000	1SLE	0,0000	23,8654	28	2,50000	
40	0,00000	2SLE	0,0000	5,0598	28	0,00000	
40	1,25000	2SLE	0,0000	6,4714	28	1,25000	
40	2,50000	2SLE	0,0000	69,9924	28	2,50000	
40	0,00000	3SLE	0,0000	60,7080	28	0,00000	
40	1,25000	3SLE	0,0000	22,7866	28	1,25000	
40	2,50000	3SLE	0,0000	15,4120	28	2,50000	
40	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	254,0736	28	0,00000
40	1,25000	ENVE_SLU	Max	0,0000	201,6375	28	1,25000
40	2,50000	ENVE_SLU	Max	0,0000	271,8628	28	2,50000
40	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-29,4897	28	0,00000
40	1,25000	ENVE_SLU	Min	0,0000	18,1396	28	1,25000
40	2,50000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-45,3121	28	2,50000
40	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	60,7080	28	0,00000
40	1,25000	ENVE_SLE	Max	0,0000	22,7866	28	1,25000
40	2,50000	ENVE_SLE	Max	0,0000	69,9924	28	2,50000
40	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	5,0598	28	0,00000
40	1,25000	ENVE_SLE	Min	0,0000	5,8844	28	1,25000
40	2,50000	ENVE_SLE	Min	0,0000	15,4120	28	2,50000
41	0,00000	PERM	0,0000	17,1590	29	0,00000	
41	0,08750	PERM	0,0000	17,0902	29	0,08750	
41	0,17500	PERM	0,0000	17,0215	29	0,17500	
41	0,00000	SPTSX	0,0000	17,1160	29	0,00000	
41	0,08750	SPTSX	0,0000	20,8043	29	0,08750	
41	0,17500	SPTSX	0,0000	24,7078	29	0,17500	
41	0,00000	SPTDX	0,0000	-19,1944	29	0,00000	
41	0,08750	SPTDX	0,0000	-20,3882	29	0,08750	
41	0,17500	SPTDX	0,0000	-21,5820	29	0,17500	
41	0,00000	ACC-M	0,0000	96,3623	29	0,00000	
41	0,08750	ACC-M	0,0000	95,4244	29	0,08750	
41	0,17500	ACC-M	0,0000	94,4865	29	0,17500	
41	0,00000	SPACCSX	0,0000	30,4778	29	0,00000	
41	0,08750	SPACCSX	0,0000	35,4003	29	0,08750	
41	0,17500	SPACCSX	0,0000	40,5160	29	0,17500	
41	0,00000	SPACCDX	0,0000	-31,7433	29	0,00000	
41	0,08750	SPACCDX	0,0000	-33,7662	29	0,08750	
41	0,17500	SPACCDX	0,0000	-35,7890	29	0,17500	
41	0,00000	AVV	0,0000	28,8294	29	0,00000	
41	0,08750	AVV	0,0000	30,8217	29	0,08750	
41	0,17500	AVV	0,0000	32,8141	29	0,17500	
41	0,00000	RITIRO	0,0000	15,9288	29	0,00000	
41	0,08750	RITIRO	0,0000	16,9099	29	0,08750	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

41	0,17500	RITIRO	0,0000	17,8909	29	0,17500
41	0,00000	SISMAH	0,0000	74,5706	29	0,00000
41	0,08750	SISMAH	0,0000	80,3223	29	0,08750
41	0,17500	SISMAH	0,0000	86,1178	29	0,17500
41	0,00000	SISMAV	0,0000	8,8841	29	0,00000
41	0,08750	SISMAV	0,0000	8,7976	29	0,08750
41	0,17500	SISMAV	0,0000	8,7111	29	0,17500
41	0,00000	SPSSX	0,0000	29,4189	29	0,00000
41	0,08750	SPSSX	0,0000	34,6775	29	0,08750
41	0,17500	SPSSX	0,0000	40,1575	29	0,17500
41	0,00000	DEAD	0,0000	29,0219	29	0,00000
41	0,08750	DEAD	0,0000	29,5392	29	0,08750
41	0,17500	DEAD	0,0000	30,0565	29	0,17500
41	0,00000	SPSDX	0,0000	-30,8683	29	0,00000
41	0,08750	SPSDX	0,0000	-32,8059	29	0,08750
41	0,17500	SPSDX	0,0000	-34,7434	29	0,17500
41	0,00000	1SLU	0,0000	198,3396	29	0,00000
41	0,08750	1SLU	0,0000	200,0253	29	0,08750
41	0,17500	1SLU	0,0000	201,9262	29	0,17500
41	0,00000	2SLU	0,0000	263,4820	29	0,00000
41	0,08750	2SLU	0,0000	269,2781	29	0,08750
41	0,17500	2SLU	0,0000	275,2894	29	0,17500
41	0,00000	3SLU	0,0000	244,3674	29	0,00000
41	0,08750	3SLU	0,0000	248,9862	29	0,08750
41	0,17500	3SLU	0,0000	253,8203	29	0,17500
41	0,00000	4SLU	0,0000	191,6215	29	0,00000
41	0,08750	4SLU	0,0000	192,8894	29	0,08750
41	0,17500	4SLU	0,0000	194,3725	29	0,17500
41	0,00000	5SLU	0,0000	197,6121	29	0,00000
41	0,08750	5SLU	0,0000	200,1709	29	0,08750
41	0,17500	5SLU	0,0000	203,0203	29	0,17500
41	0,00000	6SLU	0,0000	16,0843	29	0,00000
41	0,08750	6SLU	0,0000	17,1141	29	0,08750
41	0,17500	6SLU	0,0000	18,4344	29	0,17500
41	0,00000	7SLU	0,0000	191,6215	29	0,00000
41	0,08750	7SLU	0,0000	192,8894	29	0,08750
41	0,17500	7SLU	0,0000	194,3725	29	0,17500
41	0,00000	8SLU	0,0000	-8,6434	29	0,00000
41	0,08750	8SLU	0,0000	-9,0513	29	0,08750
41	0,17500	8SLU	0,0000	-9,2439	29	0,17500
41	0,00000	9SLU	0,0000	168,9336	29	0,00000
41	0,08750	9SLU	0,0000	168,4898	29	0,08750
41	0,17500	9SLU	0,0000	168,2612	29	0,17500
41	0,00000	10SLU	0,0000	271,8628	29	0,00000
41	0,08750	10SLU	0,0000	283,1985	29	0,08750
41	0,17500	10SLU	0,0000	295,1050	29	0,17500
41	0,00000	11SLU	0,0000	162,9027	29	0,00000
41	0,08750	11SLU	0,0000	165,0263	29	0,08750
41	0,17500	11SLU	0,0000	167,4404	29	0,17500
41	0,00000	12SLU	0,0000	162,9027	29	0,00000
41	0,08750	12SLU	0,0000	165,0263	29	0,08750
41	0,17500	12SLU	0,0000	167,4404	29	0,17500
41	0,00000	SH1	0,0000	152,3309	29	0,00000
41	0,08750	SH1	0,0000	162,3764	29	0,08750
41	0,17500	SH1	0,0000	172,6870	29	0,17500
41	0,00000	SH2	0,0000	147,0004	29	0,00000
41	0,08750	SH2	0,0000	157,0978	29	0,08750
41	0,17500	SH2	0,0000	167,4603	29	0,17500
41	0,00000	SH3	0,0000	109,1596	29	0,00000
41	0,08750	SH3	0,0000	115,6973	29	0,08750
41	0,17500	SH3	0,0000	122,4939	29	0,17500
41	0,00000	SH4	0,0000	103,8292	29	0,00000
41	0,08750	SH4	0,0000	110,4187	29	0,08750
41	0,17500	SH4	0,0000	117,2673	29	0,17500
41	0,00000	SV1	0,0000	102,8730	29	0,00000
41	0,08750	SV1	0,0000	108,8391	29	0,08750
41	0,17500	SV1	0,0000	115,0999	29	0,17500
41	0,00000	SV2	0,0000	85,1049	29	0,00000
41	0,08750	SV2	0,0000	91,2439	29	0,08750
41	0,17500	SV2	0,0000	97,6777	29	0,17500
41	0,00000	SV3	0,0000	67,0187	29	0,00000
41	0,08750	SV3	0,0000	70,9989	29	0,08750
41	0,17500	SV3	0,0000	75,2074	29	0,17500
41	0,00000	SV4	0,0000	84,7868	29	0,00000
41	0,08750	SV4	0,0000	88,5941	29	0,08750
41	0,17500	SV4	0,0000	92,6296	29	0,17500
41	0,00000	SH5	0,0000	-2,1408	29	0,00000
41	0,08750	SH5	0,0000	-3,5469	29	0,08750
41	0,17500	SH5	0,0000	-4,7752	29	0,17500
41	0,00000	SH6	0,0000	3,1896	29	0,00000
41	0,08750	SH6	0,0000	1,7317	29	0,08750
41	0,17500	SH6	0,0000	0,4515	29	0,17500
41	0,00000	SH7	0,0000	-45,3121	29	0,00000
41	0,08750	SH7	0,0000	-50,2259	29	0,08750
41	0,17500	SH7	0,0000	-54,9683	29	0,17500
41	0,00000	SH8	0,0000	-39,9817	29	0,00000
41	0,08750	SH8	0,0000	-44,9474	29	0,08750
41	0,17500	SH8	0,0000	-49,7416	29	0,17500



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

41	0,00000	SV5	0,0000	40,3625	29	0,00000	
41	0,08750	SV5	0,0000	43,0505	29	0,08750	
41	0,17500	SV5	0,0000	46,0070	29	0,17500	
41	0,00000	SV6	0,0000	58,1306	29	0,00000	
41	0,08750	SV6	0,0000	60,6457	29	0,08750	
41	0,17500	SV6	0,0000	63,4292	29	0,17500	
41	0,00000	SV7	0,0000	40,0444	29	0,00000	
41	0,08750	SV7	0,0000	40,4007	29	0,08750	
41	0,17500	SV7	0,0000	40,9590	29	0,17500	
41	0,00000	SV8	0,0000	22,2763	29	0,00000	
41	0,08750	SV8	0,0000	22,8055	29	0,08750	
41	0,17500	SV8	0,0000	23,5367	29	0,17500	
41	0,00000	1SLE	0,0000	23,8654	29	0,00000	
41	0,08750	1SLE	0,0000	27,7731	29	0,08750	
41	0,17500	1SLE	0,0000	32,0506	29	0,17500	
41	0,00000	2SLE	0,0000	69,9924	29	0,00000	
41	0,08750	2SLE	0,0000	77,0878	29	0,08750	
41	0,17500	2SLE	0,0000	84,5532	29	0,17500	
41	0,00000	3SLE	0,0000	15,4120	29	0,00000	
41	0,08750	3SLE	0,0000	16,3627	29	0,08750	
41	0,17500	3SLE	0,0000	17,5287	29	0,17500	
41	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	271,8628	29	0,00000
41	0,08750	ENVE_SLU	Max	0,0000	283,1985	29	0,08750
41	0,17500	ENVE_SLU	Max	0,0000	295,1050	29	0,17500
41	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-45,3121	29	0,00000
41	0,08750	ENVE_SLU	Min	0,0000	-50,2259	29	0,08750
41	0,17500	ENVE_SLU	Min	0,0000	-54,9683	29	0,17500
41	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	69,9924	29	0,00000
41	0,08750	ENVE_SLE	Max	0,0000	77,0878	29	0,08750
41	0,17500	ENVE_SLE	Max	0,0000	84,5532	29	0,17500
41	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	15,4120	29	0,00000
41	0,08750	ENVE_SLE	Min	0,0000	16,3627	29	0,08750
41	0,17500	ENVE_SLE	Min	0,0000	17,5287	29	0,17500
42	0,00000	PERM	0,0000	17,0215	30	0,00000	
42	0,08750	PERM	0,0000	16,9528	30	0,08750	
42	0,17500	PERM	0,0000	16,8841	30	0,17500	
42	0,00000	SPTSX	0,0000	24,7078	30	0,00000	
42	0,08750	SPTSX	0,0000	28,8308	30	0,08750	
42	0,17500	SPTSX	0,0000	33,1777	30	0,17500	
42	0,00000	SPTDX	0,0000	-21,5820	30	0,00000	
42	0,08750	SPTDX	0,0000	-22,7758	30	0,08750	
42	0,17500	SPTDX	0,0000	-23,9696	30	0,17500	
42	0,00000	ACC-M	0,0000	94,4865	30	0,00000	
42	0,08750	ACC-M	0,0000	93,5486	30	0,08750	
42	0,17500	ACC-M	0,0000	92,6107	30	0,17500	
42	0,00000	SPACCSX	0,0000	40,5160	30	0,00000	
42	0,08750	SPACCSX	0,0000	45,8251	30	0,08750	
42	0,17500	SPACCSX	0,0000	51,3276	30	0,17500	
42	0,00000	SPACCDX	0,0000	-35,7890	30	0,00000	
42	0,08750	SPACCDX	0,0000	-37,8118	30	0,08750	
42	0,17500	SPACCDX	0,0000	-39,8347	30	0,17500	
42	0,00000	AVV	0,0000	32,8141	30	0,00000	
42	0,08750	AVV	0,0000	34,8065	30	0,08750	
42	0,17500	AVV	0,0000	36,7989	30	0,17500	
42	0,00000	RITIRO	0,0000	17,8909	30	0,00000	
42	0,08750	RITIRO	0,0000	18,8720	30	0,08750	
42	0,17500	RITIRO	0,0000	19,8531	30	0,17500	
42	0,00000	SISMAH	0,0000	86,1178	30	0,00000	
42	0,08750	SISMAH	0,0000	91,9569	30	0,08750	
42	0,17500	SISMAH	0,0000	97,8398	30	0,17500	
42	0,00000	SISMAV	0,0000	8,7111	30	0,00000	
42	0,08750	SISMAV	0,0000	8,6247	30	0,08750	
42	0,17500	SISMAV	0,0000	8,5382	30	0,17500	
42	0,00000	SPSSX	0,0000	40,1575	30	0,00000	
42	0,08750	SPSSX	0,0000	45,8589	30	0,08750	
42	0,17500	SPSSX	0,0000	51,7818	30	0,17500	
42	0,00000	DEAD	0,0000	30,0565	30	0,00000	
42	0,08750	DEAD	0,0000	30,5738	30	0,08750	
42	0,17500	DEAD	0,0000	31,0911	30	0,17500	
42	0,00000	SPSDX	0,0000	-34,7434	30	0,00000	
42	0,08750	SPSDX	0,0000	-36,6809	30	0,08750	
42	0,17500	SPSDX	0,0000	-38,6184	30	0,17500	
42	0,00000	1SLU	0,0000	201,9262	30	0,00000	
42	0,08750	1SLU	0,0000	204,0467	30	0,08750	
42	0,17500	1SLU	0,0000	206,3909	30	0,17500	
42	0,00000	2SLU	0,0000	275,2894	30	0,00000	
42	0,08750	2SLU	0,0000	281,5202	30	0,08750	
42	0,17500	2SLU	0,0000	287,9749	30	0,17500	
42	0,00000	3SLU	0,0000	253,8203	30	0,00000	
42	0,08750	3SLU	0,0000	258,8738	30	0,08750	
42	0,17500	3SLU	0,0000	264,1512	30	0,17500	
42	0,00000	4SLU	0,0000	194,3725	30	0,00000	
42	0,08750	4SLU	0,0000	196,0752	30	0,08750	
42	0,17500	4SLU	0,0000	198,0016	30	0,17500	
42	0,00000	5SLU	0,0000	203,0203	30	0,00000	
42	0,08750	5SLU	0,0000	206,1660	30	0,08750	
42	0,17500	5SLU	0,0000	209,6138	30	0,17500	
42	0,00000	6SLU	0,0000	18,4344	30	0,00000	



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

42	0,08750	6SLU	0,0000	20,0511	30	0,08750
42	0,17500	6SLU	0,0000	21,9698	30	0,17500
42	0,00000	7SLU	0,0000	194,3725	30	0,00000
42	0,08750	7SLU	0,0000	196,0752	30	0,08750
42	0,17500	7SLU	0,0000	198,0016	30	0,17500
42	0,00000	8SLU	0,0000	-9,2439	30	0,00000
42	0,08750	8SLU	0,0000	-9,2170	30	0,08750
42	0,17500	8SLU	0,0000	-8,9663	30	0,17500
42	0,00000	9SLU	0,0000	168,2612	30	0,00000
42	0,08750	9SLU	0,0000	168,2522	30	0,08750
42	0,17500	9SLU	0,0000	168,4669	30	0,17500
42	0,00000	10SLU	0,0000	295,1050	30	0,00000
42	0,08750	10SLU	0,0000	307,5881	30	0,08750
42	0,17500	10SLU	0,0000	320,6536	30	0,17500
42	0,00000	11SLU	0,0000	167,4404	30	0,00000
42	0,08750	11SLU	0,0000	170,1508	30	0,08750
42	0,17500	11SLU	0,0000	173,1634	30	0,17500
42	0,00000	12SLU	0,0000	167,4404	30	0,00000
42	0,08750	12SLU	0,0000	170,1508	30	0,08750
42	0,17500	12SLU	0,0000	173,1634	30	0,17500
42	0,00000	SH1	0,0000	172,6870	30	0,00000
42	0,08750	SH1	0,0000	183,2628	30	0,08750
42	0,17500	SH1	0,0000	194,1037	30	0,17500
42	0,00000	SH2	0,0000	167,4603	30	0,00000
42	0,08750	SH2	0,0000	178,0880	30	0,08750
42	0,17500	SH2	0,0000	188,9808	30	0,17500
42	0,00000	SH3	0,0000	122,4939	30	0,00000
42	0,08750	SH3	0,0000	129,5538	30	0,08750
42	0,17500	SH3	0,0000	136,8811	30	0,17500
42	0,00000	SH4	0,0000	117,2673	30	0,00000
42	0,08750	SH4	0,0000	124,3790	30	0,08750
42	0,17500	SH4	0,0000	131,7582	30	0,17500
42	0,00000	SV1	0,0000	115,0999	30	0,00000
42	0,08750	SV1	0,0000	121,6598	30	0,08750
42	0,17500	SV1	0,0000	128,5230	30	0,17500
42	0,00000	SV2	0,0000	97,6777	30	0,00000
42	0,08750	SV2	0,0000	104,4105	30	0,08750
42	0,17500	SV2	0,0000	111,4466	30	0,17500
42	0,00000	SV3	0,0000	75,2074	30	0,00000
42	0,08750	SV3	0,0000	79,6485	30	0,08750
42	0,17500	SV3	0,0000	84,3265	30	0,17500
42	0,00000	SV4	0,0000	92,6296	30	0,00000
42	0,08750	SV4	0,0000	96,8978	30	0,08750
42	0,17500	SV4	0,0000	101,4029	30	0,17500
42	0,00000	SH5	0,0000	-4,7752	30	0,00000
42	0,08750	SH5	0,0000	-5,8259	30	0,08750
42	0,17500	SH5	0,0000	-6,6988	30	0,17500
42	0,00000	SH6	0,0000	0,4515	30	0,00000
42	0,08750	SH6	0,0000	-0,6511	30	0,08750
42	0,17500	SH6	0,0000	-1,5759	30	0,17500
42	0,00000	SH7	0,0000	-54,9683	30	0,00000
42	0,08750	SH7	0,0000	-59,5348	30	0,08750
42	0,17500	SH7	0,0000	-63,9213	30	0,17500
42	0,00000	SH8	0,0000	-49,7416	30	0,00000
42	0,08750	SH8	0,0000	-54,3600	30	0,08750
42	0,17500	SH8	0,0000	-58,7984	30	0,17500
42	0,00000	SV5	0,0000	46,0070	30	0,00000
42	0,08750	SV5	0,0000	49,2363	30	0,08750
42	0,17500	SV5	0,0000	52,7427	30	0,17500
42	0,00000	SV6	0,0000	63,4292	30	0,00000
42	0,08750	SV6	0,0000	66,4856	30	0,08750
42	0,17500	SV6	0,0000	69,8191	30	0,17500
42	0,00000	SV7	0,0000	40,9590	30	0,00000
42	0,08750	SV7	0,0000	41,7237	30	0,08750
42	0,17500	SV7	0,0000	42,6990	30	0,17500
42	0,00000	SV8	0,0000	23,5367	30	0,00000
42	0,08750	SV8	0,0000	24,4744	30	0,08750
42	0,17500	SV8	0,0000	25,6227	30	0,17500
42	0,00000	1SLE	0,0000	32,0506	30	0,00000
42	0,08750	1SLE	0,0000	36,7023	30	0,08750
42	0,17500	1SLE	0,0000	41,7325	30	0,17500
42	0,00000	2SLE	0,0000	84,5532	30	0,00000
42	0,08750	2SLE	0,0000	92,3927	30	0,08750
42	0,17500	2SLE	0,0000	100,6106	30	0,17500
42	0,00000	3SLE	0,0000	17,5287	30	0,00000
42	0,08750	3SLE	0,0000	18,9142	30	0,08750
42	0,17500	3SLE	0,0000	20,5235	30	0,17500
42	0,00000	ENVE_SLU	Max	295,1050	30	0,00000
42	0,08750	ENVE_SLU	Max	307,5881	30	0,08750
42	0,17500	ENVE_SLU	Max	320,6536	30	0,17500
42	0,00000	ENVE_SLU	Min	-54,9683	30	0,00000
42	0,08750	ENVE_SLU	Min	-59,5348	30	0,08750
42	0,17500	ENVE_SLU	Min	-63,9213	30	0,17500
42	0,00000	ENVE_SLE	Max	84,5532	30	0,00000
42	0,08750	ENVE_SLE	Max	92,3927	30	0,08750
42	0,17500	ENVE_SLE	Max	100,6106	30	0,17500
42	0,00000	ENVE_SLE	Min	17,5287	30	0,00000
42	0,08750	ENVE_SLE	Min	18,9142	30	0,08750

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

42	0,17500	ENVE_SLE	Min	0,0000	20,5235	30	0,17500
43	0,00000	PERM		0,0000	-19,3580	31	0,00000
43	0,07500	PERM		0,0000	-19,2991	31	0,07500
43	0,15000	PERM		0,0000	-19,2402	31	0,15000
43	0,00000	SPTSX		0,0000	-19,0071	31	0,00000
43	0,07500	SPTSX		0,0000	-17,9839	31	0,07500
43	0,15000	SPTSX		0,0000	-16,9606	31	0,15000
43	0,00000	SPTDX		0,0000	12,9316	31	0,00000
43	0,07500	SPTDX		0,0000	13,7376	31	0,07500
43	0,15000	SPTDX		0,0000	14,4867	31	0,15000
43	0,00000	ACC-M		0,0000	-126,3744	31	0,00000
43	0,07500	ACC-M		0,0000	-125,5705	31	0,07500
43	0,15000	ACC-M		0,0000	-124,7666	31	0,15000
43	0,00000	SPACCSX		0,0000	-32,9872	31	0,00000
43	0,07500	SPACCSX		0,0000	-31,2533	31	0,07500
43	0,15000	SPACCSX		0,0000	-29,5195	31	0,15000
43	0,00000	SPACCDX		0,0000	24,9677	31	0,00000
43	0,07500	SPACCDX		0,0000	26,0627	31	0,07500
43	0,15000	SPACCDX		0,0000	27,0158	31	0,15000
43	0,00000	AVV		0,0000	-34,9266	31	0,00000
43	0,07500	AVV		0,0000	-33,2189	31	0,07500
43	0,15000	AVV		0,0000	-31,5111	31	0,15000
43	0,00000	RITIRO		0,0000	15,4651	31	0,00000
43	0,07500	RITIRO		0,0000	14,6242	31	0,07500
43	0,15000	RITIRO		0,0000	13,7833	31	0,15000
43	0,00000	SISMAH		0,0000	-86,4014	31	0,00000
43	0,07500	SISMAH		0,0000	-82,6731	31	0,07500
43	0,15000	SISMAH		0,0000	-78,9127	31	0,15000
43	0,00000	SISMAV		0,0000	-11,6510	31	0,00000
43	0,07500	SISMAV		0,0000	-11,5769	31	0,07500
43	0,15000	SISMAV		0,0000	-11,5028	31	0,15000
43	0,00000	SPSSX		0,0000	-31,1321	31	0,00000
43	0,07500	SPSSX		0,0000	-29,4714	31	0,07500
43	0,15000	SPSSX		0,0000	-27,8107	31	0,15000
43	0,00000	DEAD		0,0000	-12,4677	31	0,00000
43	0,07500	DEAD		0,0000	-12,9111	31	0,07500
43	0,15000	DEAD		0,0000	-13,3546	31	0,15000
43	0,00000	SPSDX		0,0000	21,9470	31	0,00000
43	0,07500	SPSDX		0,0000	23,5264	31	0,07500
43	0,15000	SPSDX		0,0000	24,9431	31	0,15000
43	0,00000	1SLU		0,0000	-249,6273	31	0,00000
43	0,07500	1SLU		0,0000	-243,0786	31	0,07500
43	0,15000	1SLU		0,0000	-236,7927	31	0,15000
43	0,00000	2SLU		0,0000	-267,2723	31	0,00000
43	0,07500	2SLU		0,0000	-263,3205	31	0,07500
43	0,15000	2SLU		0,0000	-259,4256	31	0,15000
43	0,00000	3SLU		0,0000	-285,8304	31	0,00000
43	0,07500	3SLU		0,0000	-280,8695	31	0,07500
43	0,15000	3SLU		0,0000	-275,9656	31	0,15000
43	0,00000	4SLU		0,0000	-245,1013	31	0,00000
43	0,07500	4SLU		0,0000	-238,2704	31	0,07500
43	0,15000	4SLU		0,0000	-231,7223	31	0,15000
43	0,00000	5SLU		0,0000	-251,7537	31	0,00000
43	0,07500	5SLU		0,0000	-244,5648	31	0,07500
43	0,15000	5SLU		0,0000	-237,6585	31	0,15000
43	0,00000	6SLU		0,0000	-17,8673	31	0,00000
43	0,07500	6SLU		0,0000	-14,3202	31	0,07500
43	0,15000	6SLU		0,0000	-11,0558	31	0,15000
43	0,00000	7SLU		0,0000	-245,1013	31	0,00000
43	0,07500	7SLU		0,0000	-238,2704	31	0,07500
43	0,15000	7SLU		0,0000	-231,7223	31	0,15000
43	0,00000	8SLU		0,0000	2,8279	31	0,00000
43	0,07500	8SLU		0,0000	6,1426	31	0,07500
43	0,15000	8SLU		0,0000	9,1746	31	0,15000
43	0,00000	9SLU		0,0000	-175,8995	31	0,00000
43	0,07500	9SLU		0,0000	-172,5540	31	0,07500
43	0,15000	9SLU		0,0000	-169,4912	31	0,15000
43	0,00000	10SLU		0,0000	-271,1126	31	0,00000
43	0,07500	10SLU		0,0000	-266,7648	31	0,07500
43	0,15000	10SLU		0,0000	-262,4739	31	0,15000
43	0,00000	11SLU		0,0000	-157,6701	31	0,00000
43	0,07500	11SLU		0,0000	-154,7992	31	0,07500
43	0,15000	11SLU		0,0000	-152,1500	31	0,15000
43	0,00000	12SLU		0,0000	-157,6701	31	0,00000
43	0,07500	12SLU		0,0000	-154,7992	31	0,07500
43	0,15000	12SLU		0,0000	-152,1500	31	0,15000
43	0,00000	SH1		0,0000	-167,1896	31	0,00000
43	0,07500	SH1		0,0000	-160,6356	31	0,07500
43	0,15000	SH1		0,0000	-154,1347	31	0,15000
43	0,00000	SH2		0,0000	-160,1990	31	0,00000
43	0,07500	SH2		0,0000	-153,6894	31	0,07500
43	0,15000	SH2		0,0000	-147,2330	31	0,15000
43	0,00000	SH3		0,0000	-133,1176	31	0,00000
43	0,07500	SH3		0,0000	-125,6216	31	0,07500
43	0,15000	SH3		0,0000	-118,3415	31	0,15000
43	0,00000	SH4		0,0000	-126,1270	31	0,00000
43	0,07500	SH4		0,0000	-118,6755	31	0,07500
43	0,15000	SH4		0,0000	-111,4398	31	0,15000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	0,00000	SV1	0,0000	-112,0790	31	0,00000
43	0,07500	SV1	0,0000	-108,2221	31	0,07500
43	0,15000	SV1	0,0000	-104,4409	31	0,15000
43	0,00000	SV2	0,0000	-88,7770	31	0,00000
43	0,07500	SV2	0,0000	-85,0683	31	0,07500
43	0,15000	SV2	0,0000	-81,4353	31	0,15000
43	0,00000	SV3	0,0000	-72,8532	31	0,00000
43	0,07500	SV3	0,0000	-69,1690	31	0,07500
43	0,15000	SV3	0,0000	-65,6092	31	0,15000
43	0,00000	SV4	0,0000	-96,1552	31	0,00000
43	0,07500	SV4	0,0000	-92,3227	31	0,07500
43	0,15000	SV4	0,0000	-88,6147	31	0,15000
43	0,00000	SH5	0,0000	12,6037	31	0,00000
43	0,07500	SH5	0,0000	11,6568	31	0,07500
43	0,15000	SH5	0,0000	10,5924	31	0,15000
43	0,00000	SH6	0,0000	5,6131	31	0,00000
43	0,07500	SH6	0,0000	4,7106	31	0,07500
43	0,15000	SH6	0,0000	3,6908	31	0,15000
43	0,00000	SH7	0,0000	46,6758	31	0,00000
43	0,07500	SH7	0,0000	46,6707	31	0,07500
43	0,15000	SH7	0,0000	46,3856	31	0,15000
43	0,00000	SH8	0,0000	39,6852	31	0,00000
43	0,07500	SH8	0,0000	39,7246	31	0,07500
43	0,15000	SH8	0,0000	39,4839	31	0,15000
43	0,00000	SV5	0,0000	-36,9361	31	0,00000
43	0,07500	SV5	0,0000	-35,4645	31	0,07500
43	0,15000	SV5	0,0000	-34,0877	31	0,15000
43	0,00000	SV6	0,0000	-60,2381	31	0,00000
43	0,07500	SV6	0,0000	-58,6182	31	0,07500
43	0,15000	SV6	0,0000	-57,0932	31	0,15000
43	0,00000	SV7	0,0000	-44,3144	31	0,00000
43	0,07500	SV7	0,0000	-42,7189	31	0,07500
43	0,15000	SV7	0,0000	-41,2671	31	0,15000
43	0,00000	SV8	0,0000	-21,0124	31	0,00000
43	0,07500	SV8	0,0000	-19,5651	31	0,07500
43	0,15000	SV8	0,0000	-18,2615	31	0,15000
43	0,00000	1SLE	0,0000	-18,9619	31	0,00000
43	0,07500	1SLE	0,0000	-16,7814	31	0,07500
43	0,15000	1SLE	0,0000	-14,7601	31	0,15000
43	0,00000	2SLE	0,0000	-74,8445	31	0,00000
43	0,07500	2SLE	0,0000	-69,9316	31	0,07500
43	0,15000	2SLE	0,0000	-65,1779	31	0,15000
43	0,00000	3SLE	0,0000	22,8930	31	0,00000
43	0,07500	3SLE	0,0000	22,8455	31	0,07500
43	0,15000	3SLE	0,0000	22,6388	31	0,15000
43	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	31	0,00000
43	0,07500	ENVE_SLU	Max	0,0000	31	0,07500
43	0,15000	ENVE_SLU	Max	0,0000	31	0,15000
43	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	31	0,00000
43	0,07500	ENVE_SLU	Min	0,0000	31	0,07500
43	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	31	0,15000
43	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	31	0,00000
43	0,07500	ENVE_SLE	Max	0,0000	31	0,07500
43	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	31	0,15000
43	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	31	0,00000
43	0,07500	ENVE_SLE	Min	0,0000	31	0,07500
43	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	31	0,15000
44	0,00000	PERM	0,0000	-19,2402	32	0,00000
44	0,07500	PERM	0,0000	-19,1813	32	0,07500
44	0,15000	PERM	0,0000	-19,1224	32	0,15000
44	0,00000	SPTSX	0,0000	-16,9606	32	0,00000
44	0,07500	SPTSX	0,0000	-15,9374	32	0,07500
44	0,15000	SPTSX	0,0000	-14,9141	32	0,15000
44	0,00000	SPTDX	0,0000	14,4867	32	0,00000
44	0,07500	SPTDX	0,0000	15,1762	32	0,07500
44	0,15000	SPTDX	0,0000	15,8035	32	0,15000
44	0,00000	ACC-M	0,0000	-124,7666	32	0,00000
44	0,07500	ACC-M	0,0000	-123,9627	32	0,07500
44	0,15000	ACC-M	0,0000	-123,1588	32	0,15000
44	0,00000	SPACCSX	0,0000	-29,5195	32	0,00000
44	0,07500	SPACCSX	0,0000	-27,7856	32	0,07500
44	0,15000	SPACCSX	0,0000	-26,0518	32	0,15000
44	0,00000	SPACCDX	0,0000	27,0158	32	0,00000
44	0,07500	SPACCDX	0,0000	27,8268	32	0,07500
44	0,15000	SPACCDX	0,0000	28,4958	32	0,15000
44	0,00000	AVV	0,0000	-31,5111	32	0,00000
44	0,07500	AVV	0,0000	-29,8034	32	0,07500
44	0,15000	AVV	0,0000	-28,0956	32	0,15000
44	0,00000	RITIRO	0,0000	13,7833	32	0,00000
44	0,07500	RITIRO	0,0000	12,9424	32	0,07500
44	0,15000	RITIRO	0,0000	12,1015	32	0,15000
44	0,00000	SISMAH	0,0000	-78,9127	32	0,00000
44	0,07500	SISMAH	0,0000	-75,1202	32	0,07500
44	0,15000	SISMAH	0,0000	-71,2956	32	0,15000
44	0,00000	SISMAV	0,0000	-11,5028	32	0,00000
44	0,07500	SISMAV	0,0000	-11,4287	32	0,07500
44	0,15000	SISMAV	0,0000	-11,3545	32	0,15000
44	0,00000	SPSSX	0,0000	-27,8107	32	0,00000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

44	0,07500	SPSSX	0,0000	-26,1500	32	0,07500
44	0,15000	SPSSX	0,0000	-24,4892	32	0,15000
44	0,00000	DEAD	0,0000	-13,3546	32	0,00000
44	0,07500	DEAD	0,0000	-13,7980	32	0,07500
44	0,15000	DEAD	0,0000	-14,2414	32	0,15000
44	0,00000	SPSDX	0,0000	24,9431	32	0,00000
44	0,07500	SPSDX	0,0000	26,1972	32	0,07500
44	0,15000	SPSDX	0,0000	27,2885	32	0,15000
44	0,00000	1SLU	0,0000	-236,7927	32	0,00000
44	0,07500	1SLU	0,0000	-230,7723	32	0,07500
44	0,15000	1SLU	0,0000	-225,0201	32	0,15000
44	0,00000	2SLU	0,0000	-259,4256	32	0,00000
44	0,07500	2SLU	0,0000	-255,5903	32	0,07500
44	0,15000	2SLU	0,0000	-251,8172	32	0,15000
44	0,00000	3SLU	0,0000	-275,9656	32	0,00000
44	0,07500	3SLU	0,0000	-271,1211	32	0,07500
44	0,15000	3SLU	0,0000	-266,3390	32	0,15000
44	0,00000	4SLU	0,0000	-231,7223	32	0,00000
44	0,07500	4SLU	0,0000	-225,4606	32	0,07500
44	0,15000	4SLU	0,0000	-219,4889	32	0,15000
44	0,00000	5SLU	0,0000	-237,6585	32	0,00000
44	0,07500	5SLU	0,0000	-231,0387	32	0,07500
44	0,15000	5SLU	0,0000	-224,7088	32	0,15000
44	0,00000	6SLU	0,0000	-11,0558	32	0,00000
44	0,07500	6SLU	0,0000	-8,0778	32	0,07500
44	0,15000	6SLU	0,0000	-5,3899	32	0,15000
44	0,00000	7SLU	0,0000	-231,7223	32	0,00000
44	0,07500	7SLU	0,0000	-225,4606	32	0,07500
44	0,15000	7SLU	0,0000	-219,4889	32	0,15000
44	0,00000	8SLU	0,0000	9,1746	32	0,00000
44	0,07500	8SLU	0,0000	11,9202	32	0,07500
44	0,15000	8SLU	0,0000	14,3757	32	0,15000
44	0,00000	9SLU	0,0000	-169,4912	32	0,00000
44	0,07500	9SLU	0,0000	-166,7148	32	0,07500
44	0,15000	9SLU	0,0000	-164,2284	32	0,15000
44	0,00000	10SLU	0,0000	-262,4739	32	0,00000
44	0,07500	10SLU	0,0000	-258,2426	32	0,07500
44	0,15000	10SLU	0,0000	-254,0736	32	0,15000
44	0,00000	11SLU	0,0000	-152,1500	32	0,00000
44	0,07500	11SLU	0,0000	-149,7251	32	0,07500
44	0,15000	11SLU	0,0000	-147,5273	32	0,15000
44	0,00000	12SLU	0,0000	-152,1500	32	0,00000
44	0,07500	12SLU	0,0000	-149,7251	32	0,07500
44	0,15000	12SLU	0,0000	-147,5273	32	0,15000
44	0,00000	SH1	0,0000	-154,1347	32	0,00000
44	0,07500	SH1	0,0000	-147,6897	32	0,07500
44	0,15000	SH1	0,0000	-141,3032	32	0,15000
44	0,00000	SH2	0,0000	-147,2330	32	0,00000
44	0,07500	SH2	0,0000	-140,8325	32	0,07500
44	0,15000	SH2	0,0000	-134,4905	32	0,15000
44	0,00000	SH3	0,0000	-118,3415	32	0,00000
44	0,07500	SH3	0,0000	-111,2799	32	0,07500
44	0,15000	SH3	0,0000	-104,4396	32	0,15000
44	0,00000	SH4	0,0000	-111,4398	32	0,00000
44	0,07500	SH4	0,0000	-104,4227	32	0,07500
44	0,15000	SH4	0,0000	-97,6268	32	0,15000
44	0,00000	SV1	0,0000	-104,4409	32	0,00000
44	0,07500	SV1	0,0000	-100,7380	32	0,07500
44	0,15000	SV1	0,0000	-97,1161	32	0,15000
44	0,00000	SV2	0,0000	-81,4353	32	0,00000
44	0,07500	SV2	0,0000	-77,8807	32	0,07500
44	0,15000	SV2	0,0000	-74,4070	32	0,15000
44	0,00000	SV3	0,0000	-65,6092	32	0,00000
44	0,07500	SV3	0,0000	-62,1765	32	0,07500
44	0,15000	SV3	0,0000	-58,8737	32	0,15000
44	0,00000	SV4	0,0000	-88,6147	32	0,00000
44	0,07500	SV4	0,0000	-85,0338	32	0,07500
44	0,15000	SV4	0,0000	-81,5828	32	0,15000
44	0,00000	SH5	0,0000	10,5924	32	0,00000
44	0,07500	SH5	0,0000	9,4080	32	0,07500
44	0,15000	SH5	0,0000	8,1007	32	0,15000
44	0,00000	SH6	0,0000	3,6908	32	0,00000
44	0,07500	SH6	0,0000	2,5508	32	0,07500
44	0,15000	SH6	0,0000	1,2880	32	0,15000
44	0,00000	SH7	0,0000	46,3856	32	0,00000
44	0,07500	SH7	0,0000	45,8177	32	0,07500
44	0,15000	SH7	0,0000	44,9644	32	0,15000
44	0,00000	SH8	0,0000	39,4839	32	0,00000
44	0,07500	SH8	0,0000	38,9605	32	0,07500
44	0,15000	SH8	0,0000	38,1517	32	0,15000
44	0,00000	SV5	0,0000	-34,0877	32	0,00000
44	0,07500	SV5	0,0000	-32,8085	32	0,07500
44	0,15000	SV5	0,0000	-31,6297	32	0,15000
44	0,00000	SV6	0,0000	-57,0932	32	0,00000
44	0,07500	SV6	0,0000	-55,6658	32	0,07500
44	0,15000	SV6	0,0000	-54,3387	32	0,15000
44	0,00000	SV7	0,0000	-41,2671	32	0,00000
44	0,07500	SV7	0,0000	-39,9617	32	0,07500

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

44	0,15000	SV7		0,0000	-38,8054	32	0,15000
44	0,00000	SV8		0,0000	-18,2615	32	0,00000
44	0,07500	SV8		0,0000	-17,1044	32	0,07500
44	0,15000	SV8		0,0000	-16,0963	32	0,15000
44	0,00000	1SLE		0,0000	-14,7601	32	0,00000
44	0,07500	1SLE		0,0000	-12,9000	32	0,07500
44	0,15000	1SLE		0,0000	-11,2033	32	0,15000
44	0,00000	2SLE		0,0000	-65,1779	32	0,00000
44	0,07500	2SLE		0,0000	-60,5854	32	0,07500
44	0,15000	2SLE		0,0000	-56,1564	32	0,15000
44	0,00000	3SLE		0,0000	22,6388	32	0,00000
44	0,07500	3SLE		0,0000	22,2709	32	0,07500
44	0,15000	3SLE		0,0000	21,7396	32	0,15000
44	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	46,3856	32	0,00000
44	0,07500	ENVE_SLU	Max	0,0000	45,8177	32	0,07500
44	0,15000	ENVE_SLU	Max	0,0000	44,9644	32	0,15000
44	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-275,9656	32	0,00000
44	0,07500	ENVE_SLU	Min	0,0000	-271,1211	32	0,07500
44	0,15000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-266,3390	32	0,15000
44	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	22,6388	32	0,00000
44	0,07500	ENVE_SLE	Max	0,0000	22,2709	32	0,07500
44	0,15000	ENVE_SLE	Max	0,0000	21,7396	32	0,15000
44	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-65,1779	32	0,00000
44	0,07500	ENVE_SLE	Min	0,0000	-60,5854	32	0,07500
44	0,15000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-56,1564	32	0,15000
45	0,00000	PERM		0,0000	-19,1224	33	0,00000
45	1,25000	PERM		0,0000	-18,1407	33	1,25000
45	2,50000	PERM		0,0000	-17,1590	33	2,50000
45	0,00000	SPTSX		0,0000	-14,9141	33	0,00000
45	1,25000	SPTSX		0,0000	2,1401	33	1,25000
45	2,50000	SPTSX		0,0000	19,1944	33	2,50000
45	0,00000	SPTDX		0,0000	15,8035	33	0,00000
45	1,25000	SPTDX		0,0000	14,6172	33	1,25000
45	2,50000	SPTDX		0,0000	-17,1160	33	2,50000
45	0,00000	ACC-M		0,0000	-123,1588	33	0,00000
45	1,25000	ACC-M		0,0000	-109,7605	33	1,25000
45	2,50000	ACC-M		0,0000	-96,3623	33	2,50000
45	0,00000	SPACCSX		0,0000	-26,0518	33	0,00000
45	1,25000	SPACCSX		0,0000	2,8458	33	1,25000
45	2,50000	SPACCSX		0,0000	31,7433	33	2,50000
45	0,00000	SPACCDX		0,0000	28,4958	33	0,00000
45	1,25000	SPACCDX		0,0000	18,7356	33	1,25000
45	2,50000	SPACCDX		0,0000	-30,4778	33	2,50000
45	0,00000	AVV		0,0000	-28,0956	33	0,00000
45	1,25000	AVV		0,0000	0,3669	33	1,25000
45	2,50000	AVV		0,0000	28,8294	33	2,50000
45	0,00000	RITIRO		0,0000	12,1015	33	0,00000
45	1,25000	RITIRO		0,0000	-1,9137	33	1,25000
45	2,50000	RITIRO		0,0000	-15,9288	33	2,50000
45	0,00000	SISMAH		0,0000	-71,2956	33	0,00000
45	1,25000	SISMAH		0,0000	-2,8234	33	1,25000
45	2,50000	SISMAH		0,0000	74,5706	33	2,50000
45	0,00000	SISMAV		0,0000	-11,3545	33	0,00000
45	1,25000	SISMAV		0,0000	-10,1193	33	1,25000
45	2,50000	SISMAV		0,0000	-8,8841	33	2,50000
45	0,00000	SPSSX		0,0000	-24,4892	33	0,00000
45	1,25000	SPSSX		0,0000	3,1896	33	1,25000
45	2,50000	SPSSX		0,0000	30,8683	33	2,50000
45	0,00000	DEAD		0,0000	-14,2414	33	0,00000
45	1,25000	DEAD		0,0000	-21,6316	33	1,25000
45	2,50000	DEAD		0,0000	-29,0219	33	2,50000
45	0,00000	SPSDX		0,0000	27,2885	33	0,00000
45	1,25000	SPSDX		0,0000	21,5286	33	1,25000
45	2,50000	SPSDX		0,0000	-29,4189	33	2,50000
45	0,00000	1SLU		0,0000	-225,0201	33	0,00000
45	1,25000	1SLU		0,0000	-171,1106	33	1,25000
45	2,50000	1SLU		0,0000	-204,9551	33	2,50000
45	0,00000	2SLU		0,0000	-251,8172	33	0,00000
45	1,25000	2SLU		0,0000	-200,5736	33	1,25000
45	2,50000	2SLU		0,0000	-179,8769	33	2,50000
45	0,00000	3SLU		0,0000	-266,3390	33	0,00000
45	1,25000	3SLU		0,0000	-198,2772	33	1,25000
45	2,50000	3SLU		0,0000	-160,7623	33	2,50000
45	0,00000	4SLU		0,0000	-219,4889	33	0,00000
45	1,25000	4SLU		0,0000	-165,9946	33	1,25000
45	2,50000	4SLU		0,0000	-210,9457	33	2,50000
45	0,00000	5SLU		0,0000	-224,7088	33	0,00000
45	1,25000	5SLU		0,0000	-165,2456	33	1,25000
45	2,50000	5SLU		0,0000	-204,2277	33	2,50000
45	0,00000	6SLU		0,0000	-5,3899	33	0,00000
45	1,25000	6SLU		0,0000	-6,6247	33	1,25000
45	2,50000	6SLU		0,0000	-106,3050	33	2,50000
45	0,00000	7SLU		0,0000	-219,4889	33	0,00000
45	1,25000	7SLU		0,0000	-165,9946	33	1,25000
45	2,50000	7SLU		0,0000	-210,9457	33	2,50000
45	0,00000	8SLU		0,0000	14,3757	33	0,00000
45	1,25000	8SLU		0,0000	9,2676	33	1,25000
45	2,50000	8SLU		0,0000	-94,2859	33	2,50000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

45	0,00000	9SLU	0,0000	-164,2284	33	0,00000
45	1,25000	9SLU	0,0000	-168,8230	33	1,25000
45	2,50000	9SLU	0,0000	-271,8628	33	2,50000
45	0,00000	10SLU	0,0000	-254,0736	33	0,00000
45	1,25000	10SLU	0,0000	-196,2301	33	1,25000
45	2,50000	10SLU	0,0000	-168,9336	33	2,50000
45	0,00000	11SLU	0,0000	-147,5273	33	0,00000
45	1,25000	11SLU	0,0000	-146,7927	33	1,25000
45	2,50000	11SLU	0,0000	-222,3706	33	2,50000
45	0,00000	12SLU	0,0000	-147,5273	33	0,00000
45	1,25000	12SLU	0,0000	-146,7927	33	1,25000
45	2,50000	12SLU	0,0000	-222,3706	33	2,50000
45	0,00000	SH1	0,0000	-141,3032	33	0,00000
45	1,25000	SH1	0,0000	-45,9564	33	1,25000
45	2,50000	SH1	0,0000	19,8748	33	2,50000
45	0,00000	SH2	0,0000	-134,4905	33	0,00000
45	1,25000	SH2	0,0000	-39,8848	33	1,25000
45	2,50000	SH2	0,0000	25,2052	33	2,50000
45	0,00000	SH3	0,0000	-104,4396	33	0,00000
45	1,25000	SH3	0,0000	-25,4773	33	1,25000
45	2,50000	SH3	0,0000	-21,2181	33	2,50000
45	0,00000	SH4	0,0000	-97,6268	33	0,00000
45	1,25000	SH4	0,0000	-19,4057	33	1,25000
45	2,50000	SH4	0,0000	-15,8876	33	2,50000
45	0,00000	SV1	0,0000	-97,1161	33	0,00000
45	1,25000	SV1	0,0000	-51,1561	33	1,25000
45	2,50000	SV1	0,0000	-40,9569	33	2,50000
45	0,00000	SV2	0,0000	-74,4070	33	0,00000
45	1,25000	SV2	0,0000	-30,9175	33	1,25000
45	2,50000	SV2	0,0000	-23,1888	33	2,50000
45	0,00000	SV3	0,0000	-58,8737	33	0,00000
45	1,25000	SV3	0,0000	-25,4158	33	1,25000
45	2,50000	SV3	0,0000	-41,2750	33	2,50000
45	0,00000	SV4	0,0000	-81,5828	33	0,00000
45	1,25000	SV4	0,0000	-45,6544	33	1,25000
45	2,50000	SV4	0,0000	-59,0431	33	2,50000
45	0,00000	SH5	0,0000	8,1007	33	0,00000
45	1,25000	SH5	0,0000	-34,2380	33	1,25000
45	2,50000	SH5	0,0000	-123,9360	33	2,50000
45	0,00000	SH6	0,0000	1,2880	33	0,00000
45	1,25000	SH6	0,0000	-40,3095	33	1,25000
45	2,50000	SH6	0,0000	-129,2665	33	2,50000
45	0,00000	SH7	0,0000	44,9644	33	0,00000
45	1,25000	SH7	0,0000	-13,7588	33	1,25000
45	2,50000	SH7	0,0000	-165,0289	33	2,50000
45	0,00000	SH8	0,0000	38,1517	33	0,00000
45	1,25000	SH8	0,0000	-19,8304	33	1,25000
45	2,50000	SH8	0,0000	-170,3593	33	2,50000
45	0,00000	SV5	0,0000	-31,6297	33	0,00000
45	1,25000	SV5	0,0000	-29,2234	33	1,25000
45	2,50000	SV5	0,0000	-67,9312	33	2,50000
45	0,00000	SV6	0,0000	-54,3387	33	0,00000
45	1,25000	SV6	0,0000	-49,4620	33	1,25000
45	2,50000	SV6	0,0000	-85,6993	33	2,50000
45	0,00000	SV7	0,0000	-38,8054	33	0,00000
45	1,25000	SV7	0,0000	-43,9603	33	1,25000
45	2,50000	SV7	0,0000	-103,7855	33	2,50000
45	0,00000	SV8	0,0000	-16,0963	33	0,00000
45	1,25000	SV8	0,0000	-23,7217	33	1,25000
45	2,50000	SV8	0,0000	-86,0174	33	2,50000
45	0,00000	1SLE	0,0000	-11,2033	33	0,00000
45	1,25000	1SLE	0,0000	-8,9668	33	1,25000
45	2,50000	1SLE	0,0000	-62,7303	33	2,50000
45	0,00000	2SLE	0,0000	-56,1564	33	0,00000
45	1,25000	2SLE	0,0000	-8,3799	33	1,25000
45	2,50000	2SLE	0,0000	-16,6033	33	2,50000
45	0,00000	3SLE	0,0000	21,7396	33	0,00000
45	1,25000	3SLE	0,0000	-13,1571	33	1,25000
45	2,50000	3SLE	0,0000	-104,0538	33	2,50000
45	0,00000	ENVE_SLU	Max	44,9644	33	0,00000
45	1,25000	ENVE_SLU	Max	9,2676	33	1,25000
45	2,50000	ENVE_SLU	Max	25,2052	33	2,50000
45	0,00000	ENVE_SLU	Min	-266,3390	33	0,00000
45	1,25000	ENVE_SLU	Min	-200,5736	33	1,25000
45	2,50000	ENVE_SLU	Min	-271,8628	33	2,50000
45	0,00000	ENVE_SLE	Max	21,7396	33	0,00000
45	1,25000	ENVE_SLE	Max	-8,3799	33	1,25000
45	2,50000	ENVE_SLE	Max	-16,6033	33	2,50000
45	0,00000	ENVE_SLE	Min	-56,1564	33	0,00000
45	1,25000	ENVE_SLE	Min	-13,1571	33	1,25000
45	2,50000	ENVE_SLE	Min	-104,0538	33	2,50000
46	0,00000	PERM	0,0000	-17,1590	34	0,00000
46	0,08750	PERM	0,0000	-17,0902	34	0,08750
46	0,17500	PERM	0,0000	-17,0215	34	0,17500
46	0,00000	SPTSX	0,0000	19,1944	34	0,00000
46	0,08750	SPTSX	0,0000	20,3882	34	0,08750
46	0,17500	SPTSX	0,0000	21,5820	34	0,17500
46	0,00000	SPTDX	0,0000	-17,1160	34	0,00000





**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev*  
F0

*Data*  
20/06/2011

46	0,08750	SPTDX	0,0000	-20,8043	34	0,08750
46	0,17500	SPTDX	0,0000	-24,7078	34	0,17500
46	0,00000	ACC-M	0,0000	-96,3623	34	0,00000
46	0,08750	ACC-M	0,0000	-95,4244	34	0,08750
46	0,17500	ACC-M	0,0000	-94,4865	34	0,17500
46	0,00000	SPACCSX	0,0000	31,7433	34	0,00000
46	0,08750	SPACCSX	0,0000	33,7662	34	0,08750
46	0,17500	SPACCSX	0,0000	35,7890	34	0,17500
46	0,00000	SPACCDX	0,0000	-30,4778	34	0,00000
46	0,08750	SPACCDX	0,0000	-35,4003	34	0,08750
46	0,17500	SPACCDX	0,0000	-40,5160	34	0,17500
46	0,00000	AVV	0,0000	28,8294	34	0,00000
46	0,08750	AVV	0,0000	30,8217	34	0,08750
46	0,17500	AVV	0,0000	32,8141	34	0,17500
46	0,00000	RITIRO	0,0000	-15,9288	34	0,00000
46	0,08750	RITIRO	0,0000	-16,9099	34	0,08750
46	0,17500	RITIRO	0,0000	-17,8909	34	0,17500
46	0,00000	SISMAH	0,0000	74,5706	34	0,00000
46	0,08750	SISMAH	0,0000	80,3223	34	0,08750
46	0,17500	SISMAH	0,0000	86,1178	34	0,17500
46	0,00000	SISMAV	0,0000	-8,8841	34	0,00000
46	0,08750	SISMAV	0,0000	-8,7976	34	0,08750
46	0,17500	SISMAV	0,0000	-8,7111	34	0,17500
46	0,00000	SPSSX	0,0000	30,8683	34	0,00000
46	0,08750	SPSSX	0,0000	32,8059	34	0,08750
46	0,17500	SPSSX	0,0000	34,7434	34	0,17500
46	0,00000	DEAD	0,0000	-29,0219	34	0,00000
46	0,08750	DEAD	0,0000	-29,5392	34	0,08750
46	0,17500	DEAD	0,0000	-30,0565	34	0,17500
46	0,00000	SPSDX	0,0000	-29,4189	34	0,00000
46	0,08750	SPSDX	0,0000	-34,6775	34	0,08750
46	0,17500	SPSDX	0,0000	-40,1575	34	0,17500
46	0,00000	1SLU	0,0000	-204,9551	34	0,00000
46	0,08750	1SLU	0,0000	-210,9336	34	0,08750
46	0,17500	1SLU	0,0000	-217,4076	34	0,17500
46	0,00000	2SLU	0,0000	-179,8769	34	0,00000
46	0,08750	2SLU	0,0000	-179,8951	34	0,08750
46	0,17500	2SLU	0,0000	-180,1285	34	0,17500
46	0,00000	3SLU	0,0000	-160,7623	34	0,00000
46	0,08750	3SLU	0,0000	-159,6032	34	0,08750
46	0,17500	3SLU	0,0000	-158,6594	34	0,17500
46	0,00000	4SLU	0,0000	-210,9457	34	0,00000
46	0,08750	4SLU	0,0000	-218,2151	34	0,08750
46	0,17500	4SLU	0,0000	-226,0554	34	0,17500
46	0,00000	5SLU	0,0000	-204,2277	34	0,00000
46	0,08750	5SLU	0,0000	-211,0792	34	0,08750
46	0,17500	5SLU	0,0000	-218,5017	34	0,17500
46	0,00000	6SLU	0,0000	-106,3050	34	0,00000
46	0,08750	6SLU	0,0000	-117,4054	34	0,08750
46	0,17500	6SLU	0,0000	-129,0767	34	0,17500
46	0,00000	7SLU	0,0000	-210,9457	34	0,00000
46	0,08750	7SLU	0,0000	-218,2151	34	0,08750
46	0,17500	7SLU	0,0000	-226,0554	34	0,17500
46	0,00000	8SLU	0,0000	-94,2859	34	0,00000
46	0,08750	8SLU	0,0000	-105,6574	34	0,08750
46	0,17500	8SLU	0,0000	-117,5999	34	0,17500
46	0,00000	9SLU	0,0000	-271,8628	34	0,00000
46	0,08750	9SLU	0,0000	-283,1985	34	0,08750
46	0,17500	9SLU	0,0000	-295,1050	34	0,17500
46	0,00000	10SLU	0,0000	-168,9336	34	0,00000
46	0,08750	10SLU	0,0000	-168,4898	34	0,08750
46	0,17500	10SLU	0,0000	-168,2612	34	0,17500
46	0,00000	11SLU	0,0000	-222,3706	34	0,00000
46	0,08750	11SLU	0,0000	-230,8420	34	0,08750
46	0,17500	11SLU	0,0000	-239,7528	34	0,17500
46	0,00000	12SLU	0,0000	-222,3706	34	0,00000
46	0,08750	12SLU	0,0000	-230,8420	34	0,08750
46	0,17500	12SLU	0,0000	-239,7528	34	0,17500
46	0,00000	SH1	0,0000	19,8748	34	0,00000
46	0,08750	SH1	0,0000	23,0546	34	0,08750
46	0,17500	SH1	0,0000	26,0243	34	0,17500
46	0,00000	SH2	0,0000	25,2052	34	0,00000
46	0,08750	SH2	0,0000	28,3332	34	0,08750
46	0,17500	SH2	0,0000	31,2510	34	0,17500
46	0,00000	SH3	0,0000	-21,2181	34	0,00000
46	0,08750	SH3	0,0000	-24,0406	34	0,08750
46	0,17500	SH3	0,0000	-27,2946	34	0,17500
46	0,00000	SH4	0,0000	-15,8876	34	0,00000
46	0,08750	SH4	0,0000	-18,7620	34	0,08750
46	0,17500	SH4	0,0000	-22,0680	34	0,17500
46	0,00000	SV1	0,0000	-40,9569	34	0,00000
46	0,08750	SV1	0,0000	-41,9053	34	0,08750
46	0,17500	SV1	0,0000	-43,0943	34	0,17500
46	0,00000	SV2	0,0000	-23,1888	34	0,00000
46	0,08750	SV2	0,0000	-24,3101	34	0,08750
46	0,17500	SV2	0,0000	-25,6721	34	0,17500
46	0,00000	SV3	0,0000	-41,2750	34	0,00000
46	0,08750	SV3	0,0000	-44,5551	34	0,08750

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

46	0,17500	SV3	0,0000	-48,1424	34	0,17500
46	0,00000	SV4	0,0000	-59,0431	34	0,00000
46	0,08750	SV4	0,0000	-62,1503	34	0,08750
46	0,17500	SV4	0,0000	-65,5646	34	0,17500
46	0,00000	SH5	0,0000	-123,9360	34	0,00000
46	0,08750	SH5	0,0000	-132,3115	34	0,08750
46	0,17500	SH5	0,0000	-140,9846	34	0,17500
46	0,00000	SH6	0,0000	-129,2665	34	0,00000
46	0,08750	SH6	0,0000	-137,5901	34	0,08750
46	0,17500	SH6	0,0000	-146,2113	34	0,17500
46	0,00000	SH7	0,0000	-165,0289	34	0,00000
46	0,08750	SH7	0,0000	-179,4067	34	0,08750
46	0,17500	SH7	0,0000	-194,3035	34	0,17500
46	0,00000	SH8	0,0000	-170,3593	34	0,00000
46	0,08750	SH8	0,0000	-184,6852	34	0,08750
46	0,17500	SH8	0,0000	-199,5302	34	0,17500
46	0,00000	SV5	0,0000	-67,9312	34	0,00000
46	0,08750	SV5	0,0000	-72,5035	34	0,08750
46	0,17500	SV5	0,0000	-77,3428	34	0,17500
46	0,00000	SV6	0,0000	-85,6993	34	0,00000
46	0,08750	SV6	0,0000	-90,0987	34	0,08750
46	0,17500	SV6	0,0000	-94,7650	34	0,17500
46	0,00000	SV7	0,0000	-103,7855	34	0,00000
46	0,08750	SV7	0,0000	-110,3437	34	0,08750
46	0,17500	SV7	0,0000	-117,2353	34	0,17500
46	0,00000	SV8	0,0000	-86,0174	34	0,00000
46	0,08750	SV8	0,0000	-92,7485	34	0,08750
46	0,17500	SV8	0,0000	-99,8130	34	0,17500
46	0,00000	1SLE	0,0000	-62,7303	34	0,00000
46	0,08750	1SLE	0,0000	-68,8493	34	0,08750
46	0,17500	1SLE	0,0000	-75,2952	34	0,17500
46	0,00000	2SLE	0,0000	-16,6033	34	0,00000
46	0,08750	2SLE	0,0000	-19,5346	34	0,08750
46	0,17500	2SLE	0,0000	-22,7927	34	0,17500
46	0,00000	3SLE	0,0000	-104,0538	34	0,00000
46	0,08750	3SLE	0,0000	-112,7722	34	0,08750
46	0,17500	3SLE	0,0000	-121,8174	34	0,17500
46	0,00000	ENVE_SLU	Max	25,2052	34	0,00000
46	0,08750	ENVE_SLU	Max	28,3332	34	0,08750
46	0,17500	ENVE_SLU	Max	31,2510	34	0,17500
46	0,00000	ENVE_SLU	Min	-271,8628	34	0,00000
46	0,08750	ENVE_SLU	Min	-283,1985	34	0,08750
46	0,17500	ENVE_SLU	Min	-295,1050	34	0,17500
46	0,00000	ENVE_SLE	Max	-16,6033	34	0,00000
46	0,08750	ENVE_SLE	Max	-19,5346	34	0,08750
46	0,17500	ENVE_SLE	Max	-22,7927	34	0,17500
46	0,00000	ENVE_SLE	Min	-104,0538	34	0,00000
46	0,08750	ENVE_SLE	Min	-112,7722	34	0,08750
46	0,17500	ENVE_SLE	Min	-121,8174	34	0,17500
47	0,00000	PERM	0,0000	-17,0215	35	0,00000
47	0,08750	PERM	0,0000	-16,9528	35	0,08750
47	0,17500	PERM	0,0000	-16,8841	35	0,17500
47	0,00000	SPTSX	0,0000	21,5820	35	0,00000
47	0,08750	SPTSX	0,0000	22,7758	35	0,08750
47	0,17500	SPTSX	0,0000	23,9696	35	0,17500
47	0,00000	SPTDX	0,0000	-24,7078	35	0,00000
47	0,08750	SPTDX	0,0000	-28,8308	35	0,08750
47	0,17500	SPTDX	0,0000	-33,1777	35	0,17500
47	0,00000	ACC-M	0,0000	-94,4865	35	0,00000
47	0,08750	ACC-M	0,0000	-93,5486	35	0,08750
47	0,17500	ACC-M	0,0000	-92,6107	35	0,17500
47	0,00000	SPACCSX	0,0000	35,7890	35	0,00000
47	0,08750	SPACCSX	0,0000	37,8118	35	0,08750
47	0,17500	SPACCSX	0,0000	39,8347	35	0,17500
47	0,00000	SPACCDX	0,0000	-40,5160	35	0,00000
47	0,08750	SPACCDX	0,0000	-45,8251	35	0,08750
47	0,17500	SPACCDX	0,0000	-51,3276	35	0,17500
47	0,00000	AVV	0,0000	32,8141	35	0,00000
47	0,08750	AVV	0,0000	34,8065	35	0,08750
47	0,17500	AVV	0,0000	36,7989	35	0,17500
47	0,00000	RITIRO	0,0000	-17,8909	35	0,00000
47	0,08750	RITIRO	0,0000	-18,8720	35	0,08750
47	0,17500	RITIRO	0,0000	-19,8531	35	0,17500
47	0,00000	SISMAH	0,0000	86,1178	35	0,00000
47	0,08750	SISMAH	0,0000	91,9569	35	0,08750
47	0,17500	SISMAH	0,0000	97,8398	35	0,17500
47	0,00000	SISMAV	0,0000	-8,7111	35	0,00000
47	0,08750	SISMAV	0,0000	-8,6247	35	0,08750
47	0,17500	SISMAV	0,0000	-8,5382	35	0,17500
47	0,00000	SPSSX	0,0000	34,7434	35	0,00000
47	0,08750	SPSSX	0,0000	36,6809	35	0,08750
47	0,17500	SPSSX	0,0000	38,6184	35	0,17500
47	0,00000	DEAD	0,0000	-30,0565	35	0,00000
47	0,08750	DEAD	0,0000	-30,5738	35	0,08750
47	0,17500	DEAD	0,0000	-31,0911	35	0,17500
47	0,00000	SPSDX	0,0000	-40,1575	35	0,00000
47	0,08750	SPSDX	0,0000	-45,8589	35	0,08750
47	0,17500	SPSDX	0,0000	-51,7818	35	0,17500



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

47	0,00000	1SLU	0,0000	-217,4076	35	0,00000
47	0,08750	1SLU	0,0000	-224,3815	35	0,08750
47	0,17500	1SLU	0,0000	-231,8594	35	0,17500
47	0,00000	2SLU	0,0000	-180,1285	35	0,00000
47	0,08750	2SLU	0,0000	-180,5814	35	0,08750
47	0,17500	2SLU	0,0000	-181,2582	35	0,17500
47	0,00000	3SLU	0,0000	-158,6594	35	0,00000
47	0,08750	3SLU	0,0000	-157,9350	35	0,08750
47	0,17500	3SLU	0,0000	-157,4345	35	0,17500
47	0,00000	4SLU	0,0000	-226,0554	35	0,00000
47	0,08750	4SLU	0,0000	-234,4723	35	0,08750
47	0,17500	4SLU	0,0000	-243,4716	35	0,17500
47	0,00000	5SLU	0,0000	-218,5017	35	0,00000
47	0,08750	5SLU	0,0000	-226,5008	35	0,08750
47	0,17500	5SLU	0,0000	-235,0823	35	0,17500
47	0,00000	6SLU	0,0000	-129,0767	35	0,00000
47	0,08750	6SLU	0,0000	-141,3247	35	0,08750
47	0,17500	6SLU	0,0000	-154,1550	35	0,17500
47	0,00000	7SLU	0,0000	-226,0554	35	0,00000
47	0,08750	7SLU	0,0000	-234,4723	35	0,08750
47	0,17500	7SLU	0,0000	-243,4716	35	0,17500
47	0,00000	8SLU	0,0000	-117,5999	35	0,00000
47	0,08750	8SLU	0,0000	-130,1189	35	0,08750
47	0,17500	8SLU	0,0000	-143,2205	35	0,17500
47	0,00000	9SLU	0,0000	-295,1050	35	0,00000
47	0,08750	9SLU	0,0000	-307,5881	35	0,08750
47	0,17500	9SLU	0,0000	-320,6536	35	0,17500
47	0,00000	10SLU	0,0000	-168,2612	35	0,00000
47	0,08750	10SLU	0,0000	-168,2522	35	0,08750
47	0,17500	10SLU	0,0000	-168,4669	35	0,17500
47	0,00000	11SLU	0,0000	-239,7528	35	0,00000
47	0,08750	11SLU	0,0000	-249,1074	35	0,08750
47	0,17500	11SLU	0,0000	-258,9100	35	0,17500
47	0,00000	12SLU	0,0000	-239,7528	35	0,00000
47	0,08750	12SLU	0,0000	-249,1074	35	0,08750
47	0,17500	12SLU	0,0000	-258,9100	35	0,17500
47	0,00000	SH1	0,0000	26,0243	35	0,00000
47	0,08750	SH1	0,0000	28,7795	35	0,08750
47	0,17500	SH1	0,0000	31,3159	35	0,17500
47	0,00000	SH2	0,0000	31,2510	35	0,00000
47	0,08750	SH2	0,0000	33,9543	35	0,08750
47	0,17500	SH2	0,0000	36,4389	35	0,17500
47	0,00000	SH3	0,0000	-27,2946	35	0,00000
47	0,08750	SH3	0,0000	-30,9846	35	0,08750
47	0,17500	SH3	0,0000	-35,1147	35	0,17500
47	0,00000	SH4	0,0000	-22,0680	35	0,00000
47	0,08750	SH4	0,0000	-25,8098	35	0,08750
47	0,17500	SH4	0,0000	-29,9918	35	0,17500
47	0,00000	SV1	0,0000	-43,0943	35	0,00000
47	0,08750	SV1	0,0000	-44,5285	35	0,08750
47	0,17500	SV1	0,0000	-46,2119	35	0,17500
47	0,00000	SV2	0,0000	-25,6721	35	0,00000
47	0,08750	SV2	0,0000	-27,2792	35	0,08750
47	0,17500	SV2	0,0000	-29,1356	35	0,17500
47	0,00000	SV3	0,0000	-48,1424	35	0,00000
47	0,08750	SV3	0,0000	-52,0411	35	0,08750
47	0,17500	SV3	0,0000	-56,2556	35	0,17500
47	0,00000	SV4	0,0000	-65,5646	35	0,00000
47	0,08750	SV4	0,0000	-69,2904	35	0,08750
47	0,17500	SV4	0,0000	-73,3320	35	0,17500
47	0,00000	SH5	0,0000	-140,9846	35	0,00000
47	0,08750	SH5	0,0000	-149,9596	35	0,08750
47	0,17500	SH5	0,0000	-159,2407	35	0,17500
47	0,00000	SH6	0,0000	-146,2113	35	0,00000
47	0,08750	SH6	0,0000	-155,1343	35	0,08750
47	0,17500	SH6	0,0000	-164,3636	35	0,17500
47	0,00000	SH7	0,0000	-194,3035	35	0,00000
47	0,08750	SH7	0,0000	-209,7236	35	0,08750
47	0,17500	SH7	0,0000	-225,6713	35	0,17500
47	0,00000	SH8	0,0000	-199,5302	35	0,00000
47	0,08750	SH8	0,0000	-214,8984	35	0,08750
47	0,17500	SH8	0,0000	-230,7942	35	0,17500
47	0,00000	SV5	0,0000	-77,3428	35	0,00000
47	0,08750	SV5	0,0000	-82,4533	35	0,08750
47	0,17500	SV5	0,0000	-87,8394	35	0,17500
47	0,00000	SV6	0,0000	-94,7650	35	0,00000
47	0,08750	SV6	0,0000	-99,7026	35	0,08750
47	0,17500	SV6	0,0000	-104,9158	35	0,17500
47	0,00000	SV7	0,0000	-117,2353	35	0,00000
47	0,08750	SV7	0,0000	-124,4646	35	0,08750
47	0,17500	SV7	0,0000	-132,0359	35	0,17500
47	0,00000	SV8	0,0000	-99,8130	35	0,00000
47	0,08750	SV8	0,0000	-107,2153	35	0,08750
47	0,17500	SV8	0,0000	-114,9595	35	0,17500
47	0,00000	1SLE	0,0000	-75,2952	35	0,00000
47	0,08750	1SLE	0,0000	-82,0714	35	0,08750
47	0,17500	1SLE	0,0000	-89,1812	35	0,17500
47	0,00000	2SLE	0,0000	-22,7927	35	0,00000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

47	0,08750	2SLE		0,0000	-26,3810	35	0,08750
47	0,17500	2SLE		0,0000	-30,3030	35	0,17500
47	0,00000	3SLE		0,0000	-121,8174	35	0,00000
47	0,08750	3SLE		0,0000	-131,1928	35	0,08750
47	0,17500	3SLE		0,0000	-140,9020	35	0,17500
47	0,00000	ENVE_SLU	Max	0,0000	31,2510	35	0,00000
47	0,08750	ENVE_SLU	Max	0,0000	33,9543	35	0,08750
47	0,17500	ENVE_SLU	Max	0,0000	36,4389	35	0,17500
47	0,00000	ENVE_SLU	Min	0,0000	-295,1050	35	0,00000
47	0,08750	ENVE_SLU	Min	0,0000	-307,5881	35	0,08750
47	0,17500	ENVE_SLU	Min	0,0000	-320,6536	35	0,17500
47	0,00000	ENVE_SLE	Max	0,0000	-22,7927	35	0,00000
47	0,08750	ENVE_SLE	Max	0,0000	-26,3810	35	0,08750
47	0,17500	ENVE_SLE	Max	0,0000	-30,3030	35	0,17500
47	0,00000	ENVE_SLE	Min	0,0000	-121,8174	35	0,00000
47	0,08750	ENVE_SLE	Min	0,0000	-131,1928	35	0,08750
47	0,17500	ENVE_SLE	Min	0,0000	-140,9020	35	0,17500

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 1 of 2

Frame Text	Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m
2	1	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	-45,755	0,0000
2	5	PERM	LinStatic		0,785	0,000	45,755	0,0000
2	1	SPTSX	LinStatic		60,649	0,000	5,047	0,0000
2	5	SPTSX	LinStatic		-60,649	0,000	-5,047	0,0000
2	1	SPTDX	LinStatic		-12,411	0,000	-5,054	0,0000
2	5	SPTDX	LinStatic		12,411	0,000	5,054	0,0000
2	1	ACC-M	LinStatic		-10,718	0,000	-259,552	0,0000
2	5	ACC-M	LinStatic		10,718	0,000	259,552	0,0000
2	1	SPACCSX	LinStatic		71,262	0,000	9,427	0,0000
2	5	SPACCSX	LinStatic		-71,262	0,000	-9,427	0,0000
2	1	SPACCDX	LinStatic		-21,552	0,000	-9,435	0,0000
2	5	SPACCDX	LinStatic		21,552	0,000	9,435	0,0000
2	1	AVV	LinStatic		22,026	0,000	12,139	0,0000
2	5	AVV	LinStatic		-22,026	0,000	-12,139	0,0000
2	1	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	-0,014	0,0000
2	5	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	0,014	0,0000
2	1	SISMAH	LinStatic		64,778	0,000	29,740	0,0000
2	5	SISMAH	LinStatic		-65,777	0,000	-29,740	0,0000
2	1	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	-23,929	0,0000
2	5	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	23,929	0,0000
2	1	SPSSX	LinStatic		67,466	0,000	8,486	0,0000
2	5	SPSSX	LinStatic		-67,466	0,000	-8,486	0,0000
2	1	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	-73,267	0,0000
2	5	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	75,741	0,0000
2	1	SPSDX	LinStatic		-20,656	0,000	-8,495	0,0000
2	5	SPSDX	LinStatic		20,656	0,000	8,495	0,0000
2	1	1SLU	Combination		40,187	0,000	-539,978	0,0000
2	5	1SLU	Combination		-40,187	0,000	543,318	0,0000
2	1	2SLU	Combination		84,892	0,000	-526,314	0,0000
2	5	2SLU	Combination		-84,892	0,000	529,654	0,0000
2	1	3SLU	Combination		71,438	0,000	-526,297	0,0000
2	5	3SLU	Combination		-71,438	0,000	529,637	0,0000
2	1	4SLU	Combination		35,844	0,000	-541,747	0,0000
2	5	4SLU	Combination		-35,844	0,000	545,087	0,0000
2	1	5SLU	Combination		57,071	0,000	-539,980	0,0000
2	5	5SLU	Combination		-57,071	0,000	543,321	0,0000
2	1	6SLU	Combination		40,674	0,000	-181,232	0,0000
2	5	6SLU	Combination		-40,674	0,000	184,572	0,0000
2	1	7SLU	Combination		35,844	0,000	-541,747	0,0000
2	5	7SLU	Combination		-35,844	0,000	545,087	0,0000
2	1	8SLU	Combination		17,770	0,000	-134,478	0,0000
2	5	8SLU	Combination		-17,770	0,000	136,952	0,0000
2	1	9SLU	Combination		17,359	0,000	-559,365	0,0000
2	5	9SLU	Combination		-17,359	0,000	562,705	0,0000
2	1	10SLU	Combination		177,510	0,000	-528,480	0,0000
2	5	10SLU	Combination		-177,510	0,000	531,820	0,0000
2	1	11SLU	Combination		52,289	0,000	-477,824	0,0000
2	5	11SLU	Combination		-52,289	0,000	481,164	0,0000
2	1	12SLU	Combination		52,289	0,000	-477,824	0,0000
2	5	12SLU	Combination		-52,289	0,000	481,164	0,0000
2	1	SH1	Combination		122,615	0,000	-144,397	0,0000
2	5	SH1	Combination		-123,614	0,000	146,871	0,0000
2	1	SH2	Combination		123,208	0,000	-130,040	0,0000
2	5	SH2	Combination		-124,207	0,000	132,514	0,0000
2	1	SH3	Combination		95,141	0,000	-156,332	0,0000
2	5	SH3	Combination		-96,140	0,000	158,806	0,0000
2	1	SH4	Combination		95,734	0,000	-141,974	0,0000
2	5	SH4	Combination		-96,733	0,000	144,448	0,0000
2	1	SV1	Combination		90,001	0,000	-182,859	0,0000
2	5	SV1	Combination		-90,301	0,000	185,333	0,0000
2	1	SV2	Combination		91,977	0,000	-135,000	0,0000
2	5	SV2	Combination		-92,277	0,000	137,475	0,0000
2	1	SV3	Combination		65,541	0,000	-140,095	0,0000
2	5	SV3	Combination		-65,840	0,000	142,569	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

2	1	SV4	Combination		63,564	0,000	-187,953	0,0000
2	5	SV4	Combination		-63,864	0,000	190,427	0,0000
2	1	SH5	Combination		-6,348	0,000	-189,520	0,0000
2	5	SH5	Combination		7,347	0,000	191,994	0,0000
2	1	SH6	Combination		-6,941	0,000	-203,877	0,0000
2	5	SH6	Combination		7,940	0,000	206,352	0,0000
2	1	SH7	Combination		-33,822	0,000	-201,454	0,0000
2	5	SH7	Combination		34,821	0,000	203,928	0,0000
2	1	SH8	Combination		-34,415	0,000	-215,812	0,0000
2	5	SH8	Combination		35,414	0,000	218,286	0,0000
2	1	SV5	Combination		53,110	0,000	-152,844	0,0000
2	5	SV5	Combination		-52,811	0,000	155,319	0,0000
2	1	SV6	Combination		51,134	0,000	-200,703	0,0000
2	5	SV6	Combination		-50,834	0,000	203,177	0,0000
2	1	SV7	Combination		24,697	0,000	-205,797	0,0000
2	5	SV7	Combination		-24,398	0,000	208,271	0,0000
2	1	SV8	Combination		26,674	0,000	-157,939	0,0000
2	5	SV8	Combination		-26,374	0,000	160,413	0,0000
2	1	1SLE	Combination		77,993	0,000	-127,735	0,0000
2	5	1SLE	Combination		-77,993	0,000	130,209	0,0000
2	1	2SLE	Combination		113,235	0,000	-108,312	0,0000
2	5	2SLE	Combination		-113,235	0,000	110,786	0,0000
2	1	3SLE	Combination		32,196	0,000	-135,290	0,0000
2	5	3SLE	Combination		-32,196	0,000	137,765	0,0000
2	1	ENVE_SLU	Combination	Max	177,510	0,000	-130,040	0,0000
2	5	ENVE_SLU	Combination	Max	35,414	0,000	562,705	0,0000
2	1	ENVE_SLU	Combination	Min	-34,415	0,000	-559,365	0,0000
2	5	ENVE_SLU	Combination	Min	-177,510	0,000	132,514	0,0000
2	1	ENVE_SLE	Combination	Max	113,235	0,000	-108,312	0,0000
2	5	ENVE_SLE	Combination	Max	-32,196	0,000	137,765	0,0000
2	1	ENVE_SLE	Combination	Min	32,196	0,000	-135,290	0,0000
2	5	ENVE_SLE	Combination	Min	-113,235	0,000	110,786	0,0000
3	5	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	-42,635	0,0000
3	7	PERM	LinStatic		0,785	0,000	42,635	0,0000
3	5	SPTSX	LinStatic		58,184	0,000	1,512	0,0000
3	7	SPTSX	LinStatic		-58,184	0,000	-1,512	0,0000
3	5	SPTDX	LinStatic		-9,949	0,000	-1,528	0,0000
3	7	SPTDX	LinStatic		9,949	0,000	1,528	0,0000
3	5	ACC-M	LinStatic		-10,717	0,000	-241,848	0,0000
3	7	ACC-M	LinStatic		10,717	0,000	241,848	0,0000
3	5	SPACCSX	LinStatic		68,130	0,000	3,512	0,0000
3	7	SPACCSX	LinStatic		-68,130	0,000	-3,512	0,0000
3	5	SPACCDX	LinStatic		-18,424	0,000	-3,533	0,0000
3	7	SPACCDX	LinStatic		18,424	0,000	3,533	0,0000
3	5	AVV	LinStatic		20,541	0,000	6,456	0,0000
3	7	AVV	LinStatic		-20,541	0,000	-6,456	0,0000
3	5	RITIRO	LinStatic		11,211	0,000	-0,036	0,0000
3	7	RITIRO	LinStatic		-11,211	0,000	0,036	0,0000
3	5	SISMAH	LinStatic		60,376	0,000	15,141	0,0000
3	7	SISMAH	LinStatic		-61,375	0,000	-15,141	0,0000
3	5	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	-22,297	0,0000
3	7	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	22,297	0,0000
3	5	SPSSX	LinStatic		64,493	0,000	2,793	0,0000
3	7	SPSSX	LinStatic		-64,493	0,000	-2,793	0,0000
3	5	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	-68,190	0,0000
3	7	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	70,664	0,0000
3	5	SPSDX	LinStatic		-17,686	0,000	-2,817	0,0000
3	7	SPSDX	LinStatic		17,686	0,000	2,817	0,0000
3	5	1SLU	Combination		42,566	0,000	-502,466	0,0000
3	7	1SLU	Combination		-42,566	0,000	505,807	0,0000
3	5	2SLU	Combination		82,734	0,000	-497,388	0,0000
3	7	2SLU	Combination		-82,734	0,000	500,728	0,0000
3	5	3SLU	Combination		69,281	0,000	-497,344	0,0000
3	7	3SLU	Combination		-69,281	0,000	500,684	0,0000
3	5	4SLU	Combination		39,084	0,000	-503,001	0,0000
3	7	4SLU	Combination		-39,084	0,000	506,342	0,0000
3	5	5SLU	Combination		59,448	0,000	-502,472	0,0000
3	7	5SLU	Combination		-59,448	0,000	505,812	0,0000
3	5	6SLU	Combination		45,204	0,000	-161,154	0,0000
3	7	6SLU	Combination		-45,204	0,000	164,494	0,0000
3	5	7SLU	Combination		39,084	0,000	-503,001	0,0000
3	7	7SLU	Combination		-39,084	0,000	506,342	0,0000
3	5	8SLU	Combination		23,164	0,000	-116,499	0,0000
3	7	8SLU	Combination		-23,164	0,000	118,973	0,0000
3	5	9SLU	Combination		22,753	0,000	-512,406	0,0000
3	7	9SLU	Combination		-22,753	0,000	515,746	0,0000
3	5	10SLU	Combination		172,103	0,000	-501,128	0,0000
3	7	10SLU	Combination		-172,103	0,000	504,468	0,0000
3	5	11SLU	Combination		55,050	0,000	-440,181	0,0000
3	7	11SLU	Combination		-55,050	0,000	443,521	0,0000
3	5	12SLU	Combination		55,050	0,000	-440,181	0,0000
3	7	12SLU	Combination		-55,050	0,000	443,521	0,0000
3	5	SH1	Combination		118,030	0,000	-148,894	0,0000
3	7	SH1	Combination		-119,029	0,000	151,368	0,0000
3	5	SH2	Combination		118,623	0,000	-135,515	0,0000
3	7	SH2	Combination		-119,622	0,000	137,990	0,0000
3	5	SH3	Combination		94,034	0,000	-152,992	0,0000
3	7	SH3	Combination		-95,033	0,000	155,466	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

3	5	SH4 Combination		94,627	0,000	-139,614	0,0000
3	7	SH4 Combination		-95,626	0,000	142,088	0,0000
3	5	SV1 Combination		88,113	0,000	-175,543	0,0000
3	7	SV1 Combination		-88,413	0,000	178,018	0,0000
3	5	SV2 Combination		90,090	0,000	-130,949	0,0000
3	7	SV2 Combination		-90,389	0,000	133,424	0,0000
3	5	SV3 Combination		65,436	0,000	-132,632	0,0000
3	7	SV3 Combination		-65,735	0,000	135,107	0,0000
3	5	SV4 Combination		63,459	0,000	-177,226	0,0000
3	7	SV4 Combination		-63,759	0,000	179,701	0,0000
3	5	SH5 Combination		-2,129	0,000	-165,797	0,0000
3	7	SH5 Combination		3,128	0,000	168,271	0,0000
3	5	SH6 Combination		-2,722	0,000	-179,175	0,0000
3	7	SH6 Combination		3,721	0,000	181,649	0,0000
3	5	SH7 Combination		-26,125	0,000	-169,895	0,0000
3	7	SH7 Combination		27,124	0,000	172,369	0,0000
3	5	SH8 Combination		-26,718	0,000	-183,273	0,0000
3	7	SH8 Combination		27,717	0,000	185,747	0,0000
3	5	SV5 Combination		53,864	0,000	-140,034	0,0000
3	7	SV5 Combination		-53,564	0,000	142,508	0,0000
3	5	SV6 Combination		51,888	0,000	-184,628	0,0000
3	7	SV6 Combination		-51,588	0,000	187,102	0,0000
3	5	SV7 Combination		27,234	0,000	-186,311	0,0000
3	7	SV7 Combination		-26,934	0,000	188,785	0,0000
3	5	SV8 Combination		29,210	0,000	-141,717	0,0000
3	7	SV8 Combination		-28,910	0,000	144,191	0,0000
3	5	1SLE Combination		78,683	0,000	-115,717	0,0000
3	7	1SLE Combination		-78,683	0,000	118,191	0,0000
3	5	2SLE Combination		111,548	0,000	-105,388	0,0000
3	7	2SLE Combination		-111,548	0,000	107,862	0,0000
3	5	3SLE Combination		35,389	0,000	-118,563	0,0000
3	7	3SLE Combination		-35,389	0,000	121,037	0,0000
3	5	ENVE_SLU Combination	Max	172,103	0,000	-116,499	0,0000
3	7	ENVE_SLU Combination	Max	27,717	0,000	515,746	0,0000
3	5	ENVE_SLU Combination	Min	-26,718	0,000	-512,406	0,0000
3	7	ENVE_SLU Combination	Min	-172,103	0,000	118,973	0,0000
3	5	ENVE_SLE Combination	Max	111,548	0,000	-105,388	0,0000
3	7	ENVE_SLE Combination	Max	-35,389	0,000	121,037	0,0000
3	5	ENVE_SLE Combination	Min	35,389	0,000	-118,563	0,0000
3	7	ENVE_SLE Combination	Min	-111,548	0,000	107,862	0,0000
5	11	PERM LinStatic		-0,785	0,000	42,635	0,0000
5	9	PERM LinStatic		0,785	0,000	-42,635	0,0000
5	11	SPTSX LinStatic		-9,949	0,000	1,528	0,0000
5	9	SPTSX LinStatic		9,949	0,000	-1,528	0,0000
5	11	SPTDX LinStatic		58,184	0,000	-1,512	0,0000
5	9	SPTDX LinStatic		-58,184	0,000	1,512	0,0000
5	11	ACC-M LinStatic		-10,717	0,000	241,848	0,0000
5	9	ACC-M LinStatic		10,717	0,000	-241,848	0,0000
5	11	SPACCSX LinStatic		-18,424	0,000	3,533	0,0000
5	9	SPACCSX LinStatic		18,424	0,000	-3,533	0,0000
5	11	SPACCDX LinStatic		68,130	0,000	-3,512	0,0000
5	9	SPACCDX LinStatic		-68,130	0,000	3,512	0,0000
5	11	AVV LinStatic		-20,541	0,000	6,456	0,0000
5	9	AVV LinStatic		20,541	0,000	-6,456	0,0000
5	11	RITIRO LinStatic		11,211	0,000	0,036	0,0000
5	9	RITIRO LinStatic		-11,211	0,000	-0,036	0,0000
5	11	SISMAH LinStatic		-61,375	0,000	15,141	0,0000
5	9	SISMAH LinStatic		60,376	0,000	-15,141	0,0000
5	11	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	22,297	0,0000
5	9	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	-22,297	0,0000
5	11	SPSSX LinStatic		-17,686	0,000	2,817	0,0000
5	9	SPSSX LinStatic		17,686	0,000	-2,817	0,0000
5	11	DEAD LinStatic		5,912	0,000	70,664	0,0000
5	9	DEAD LinStatic		-5,912	0,000	-68,190	0,0000
5	11	SPSDX LinStatic		64,493	0,000	-2,793	0,0000
5	9	SPSDX LinStatic		-64,493	0,000	2,793	0,0000
5	11	1SLU Combination		108,502	0,000	514,314	0,0000
5	9	1SLU Combination		-108,502	0,000	-510,974	0,0000
5	11	2SLU Combination		23,166	0,000	519,450	0,0000
5	9	2SLU Combination		-23,166	0,000	-516,110	0,0000
5	11	3SLU Combination		9,713	0,000	519,406	0,0000
5	9	3SLU Combination		-9,713	0,000	-516,066	0,0000
5	11	4SLU Combination		128,866	0,000	513,785	0,0000
5	9	4SLU Combination		-128,866	0,000	-510,445	0,0000
5	11	5SLU Combination		125,384	0,000	514,320	0,0000
5	9	5SLU Combination		-125,384	0,000	-510,980	0,0000
5	11	6SLU Combination		170,708	0,000	154,280	0,0000
5	9	6SLU Combination		-170,708	0,000	-150,940	0,0000
5	11	7SLU Combination		128,866	0,000	513,785	0,0000
5	9	7SLU Combination		-128,866	0,000	-510,445	0,0000
5	11	8SLU Combination		172,514	0,000	107,695	0,0000
5	9	8SLU Combination		-172,514	0,000	-105,221	0,0000
5	11	9SLU Combination		172,103	0,000	504,468	0,0000
5	9	9SLU Combination		-172,103	0,000	-501,128	0,0000
5	11	10SLU Combination		22,753	0,000	515,746	0,0000
5	9	10SLU Combination		-22,753	0,000	-512,406	0,0000
5	11	11SLU Combination		131,607	0,000	436,414	0,0000
5	9	11SLU Combination		-131,607	0,000	-433,074	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

5	11	12SLU Combination	131,607	0,000	436,414	0,0000
5	9	12SLU Combination	-131,607	0,000	-433,074	0,0000
5	11	SH1 Combination	-8,674	0,000	185,392	0,0000
5	9	SH1 Combination	7,675	0,000	-182,918	0,0000
5	11	SH2 Combination	-8,081	0,000	172,014	0,0000
5	9	SH2 Combination	7,082	0,000	-169,540	0,0000
5	11	SH3 Combination	63,557	0,000	181,311	0,0000
5	9	SH3 Combination	-64,556	0,000	-178,837	0,0000
5	11	SH4 Combination	64,150	0,000	167,933	0,0000
5	9	SH4 Combination	-65,149	0,000	-165,459	0,0000
5	11	SV1 Combination	36,029	0,000	189,959	0,0000
5	9	SV1 Combination	-36,328	0,000	-187,484	0,0000
5	11	SV2 Combination	38,005	0,000	145,364	0,0000
5	9	SV2 Combination	-38,305	0,000	-142,890	0,0000
5	11	SV3 Combination	62,659	0,000	143,682	0,0000
5	9	SV3 Combination	-62,958	0,000	-141,207	0,0000
5	11	SV4 Combination	60,683	0,000	188,276	0,0000
5	9	SV4 Combination	-60,982	0,000	-185,801	0,0000
5	11	SH5 Combination	114,669	0,000	141,733	0,0000
5	9	SH5 Combination	-113,670	0,000	-139,259	0,0000
5	11	SH6 Combination	114,077	0,000	155,111	0,0000
5	9	SH6 Combination	-113,078	0,000	-152,637	0,0000
5	11	SH7 Combination	186,900	0,000	137,651	0,0000
5	9	SH7 Combination	-185,901	0,000	-135,177	0,0000
5	11	SH8 Combination	186,307	0,000	151,030	0,0000
5	9	SH8 Combination	-185,308	0,000	-148,556	0,0000
5	11	SV5 Combination	74,830	0,000	136,280	0,0000
5	9	SV5 Combination	-74,530	0,000	-133,806	0,0000
5	11	SV6 Combination	72,854	0,000	180,874	0,0000
5	9	SV6 Combination	-72,554	0,000	-178,400	0,0000
5	11	SV7 Combination	97,508	0,000	179,191	0,0000
5	9	SV7 Combination	-97,208	0,000	-176,717	0,0000
5	11	SV8 Combination	99,484	0,000	134,597	0,0000
5	9	SV8 Combination	-99,184	0,000	-132,123	0,0000
5	11	1SLE Combination	97,922	0,000	108,470	0,0000
5	9	1SLE Combination	-97,922	0,000	-105,996	0,0000
5	11	2SLE Combination	65,056	0,000	118,799	0,0000
5	9	2SLE Combination	-65,056	0,000	-116,325	0,0000
5	11	3SLE Combination	123,872	0,000	105,680	0,0000
5	9	3SLE Combination	-123,872	0,000	-103,206	0,0000
5	11	ENVE_SLU Combination	Max 186,900	0,000	519,450	0,0000
5	9	ENVE_SLU Combination	Max 7,675	0,000	-105,221	0,0000
5	11	ENVE_SLU Combination	Min -8,674	0,000	107,695	0,0000
5	9	ENVE_SLU Combination	Min -185,901	0,000	-516,110	0,0000
5	11	ENVE_SLE Combination	Max 123,872	0,000	118,799	0,0000
5	9	ENVE_SLE Combination	Max -65,056	0,000	-103,206	0,0000
5	11	ENVE_SLE Combination	Min 65,056	0,000	105,680	0,0000
5	9	ENVE_SLE Combination	Min -123,872	0,000	-116,325	0,0000
6	9	PERM LinStatic	-0,785	0,000	45,755	0,0000
6	2	PERM LinStatic	0,785	0,000	-45,755	0,0000
6	9	SPTSX LinStatic	-12,411	0,000	5,054	0,0000
6	2	SPTSX LinStatic	12,411	0,000	-5,054	0,0000
6	9	SPTDX LinStatic	60,649	0,000	-5,047	0,0000
6	2	SPTDX LinStatic	-60,649	0,000	5,047	0,0000
6	9	ACC-M LinStatic	-10,718	0,000	259,552	0,0000
6	2	ACC-M LinStatic	10,718	0,000	-259,552	0,0000
6	9	SPACCSX LinStatic	-21,552	0,000	9,435	0,0000
6	2	SPACCSX LinStatic	21,552	0,000	-9,435	0,0000
6	9	SPACCDX LinStatic	71,262	0,000	-9,427	0,0000
6	2	SPACCDX LinStatic	-71,262	0,000	9,427	0,0000
6	9	AVV LinStatic	-22,026	0,000	12,139	0,0000
6	2	AVV LinStatic	22,026	0,000	-12,139	0,0000
6	9	RITIRO LinStatic	11,212	0,000	0,014	0,0000
6	2	RITIRO LinStatic	-11,212	0,000	-0,014	0,0000
6	9	SISMAH LinStatic	-65,777	0,000	29,740	0,0000
6	2	SISMAH LinStatic	64,778	0,000	-29,740	0,0000
6	9	SISMAV LinStatic	-0,988	0,000	23,929	0,0000
6	2	SISMAV LinStatic	0,988	0,000	-23,929	0,0000
6	9	SPSSX LinStatic	-20,656	0,000	8,495	0,0000
6	2	SPSSX LinStatic	20,656	0,000	-8,495	0,0000
6	9	DEAD LinStatic	5,912	0,000	75,741	0,0000
6	2	DEAD LinStatic	-5,912	0,000	-73,267	0,0000
6	9	SPSDX LinStatic	67,466	0,000	-8,486	0,0000
6	2	SPSDX LinStatic	-67,466	0,000	8,486	0,0000
6	9	1SLU Combination	110,891	0,000	551,171	0,0000
6	2	1SLU Combination	-110,891	0,000	-547,831	0,0000
6	9	2SLU Combination	21,016	0,000	564,857	0,0000
6	2	2SLU Combination	-21,016	0,000	-561,517	0,0000
6	9	3SLU Combination	7,562	0,000	564,841	0,0000
6	2	3SLU Combination	-7,562	0,000	-561,501	0,0000
6	9	4SLU Combination	132,118	0,000	549,405	0,0000
6	2	4SLU Combination	-132,118	0,000	-546,065	0,0000
6	9	5SLU Combination	127,774	0,000	551,174	0,0000
6	2	5SLU Combination	-127,774	0,000	-547,834	0,0000
6	9	6SLU Combination	175,254	0,000	157,222	0,0000
6	2	6SLU Combination	-175,254	0,000	-153,882	0,0000
6	9	7SLU Combination	132,118	0,000	549,405	0,0000
6	2	7SLU Combination	-132,118	0,000	-546,065	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

6	9	8SLU Combination	177,921	0,000	106,066	0,0000	
6	2	8SLU Combination	-177,921	0,000	-103,592	0,0000	
6	9	9SLU Combination	177,510	0,000	531,820	0,0000	
6	2	9SLU Combination	-177,510	0,000	-528,480	0,0000	
6	9	10SLU Combination	17,359	0,000	562,705	0,0000	
6	2	10SLU Combination	-17,359	0,000	-559,365	0,0000	
6	9	11SLU Combination	134,382	0,000	462,819	0,0000	
6	2	11SLU Combination	-134,382	0,000	-459,479	0,0000	
6	9	12SLU Combination	134,382	0,000	462,819	0,0000	
6	2	12SLU Combination	-134,382	0,000	-459,479	0,0000	
6	9	SH1 Combination	-13,251	0,000	214,315	0,0000	
6	2	SH1 Combination	12,252	0,000	-211,841	0,0000	
6	9	SH2 Combination	-12,658	0,000	199,958	0,0000	
6	2	SH2 Combination	11,659	0,000	-197,484	0,0000	
6	9	SH3 Combination	62,461	0,000	202,387	0,0000	
6	2	SH3 Combination	-63,460	0,000	-199,913	0,0000	
6	9	SH4 Combination	63,054	0,000	188,030	0,0000	
6	2	SH4 Combination	-64,053	0,000	-185,556	0,0000	
6	9	SV1 Combination	34,150	0,000	209,355	0,0000	
6	2	SV1 Combination	-34,449	0,000	-206,881	0,0000	
6	9	SV2 Combination	36,126	0,000	161,496	0,0000	
6	2	SV2 Combination	-36,426	0,000	-159,022	0,0000	
6	9	SV3 Combination	62,563	0,000	156,402	0,0000	
6	2	SV3 Combination	-62,863	0,000	-153,928	0,0000	
6	9	SV4 Combination	60,587	0,000	204,260	0,0000	
6	2	SV4 Combination	-60,886	0,000	-201,786	0,0000	
6	9	SH5 Combination	118,896	0,000	140,478	0,0000	
6	2	SH5 Combination	-117,897	0,000	-138,003	0,0000	
6	9	SH6 Combination	118,303	0,000	154,835	0,0000	
6	2	SH6 Combination	-117,304	0,000	-152,361	0,0000	
6	9	SH7 Combination	194,608	0,000	128,550	0,0000	
6	2	SH7 Combination	-193,609	0,000	-126,076	0,0000	
6	9	SH8 Combination	194,015	0,000	142,907	0,0000	
6	2	SH8 Combination	-193,016	0,000	-140,433	0,0000	
6	9	SV5 Combination	75,592	0,000	143,652	0,0000	
6	2	SV5 Combination	-75,293	0,000	-141,178	0,0000	
6	9	SV6 Combination	73,616	0,000	191,511	0,0000	
6	2	SV6 Combination	-73,316	0,000	-189,037	0,0000	
6	9	SV7 Combination	100,053	0,000	186,416	0,0000	
6	2	SV7 Combination	-99,753	0,000	-183,942	0,0000	
6	9	SV8 Combination	102,029	0,000	138,558	0,0000	
6	2	SV8 Combination	-101,730	0,000	-136,084	0,0000	
6	9	1SLE Combination	98,623	0,000	112,807	0,0000	
6	2	1SLE Combination	-98,623	0,000	-110,333	0,0000	
6	9	2SLE Combination	63,381	0,000	132,229	0,0000	
6	2	2SLE Combination	-63,381	0,000	-129,755	0,0000	
6	9	3SLE Combination	127,077	0,000	105,272	0,0000	
6	2	3SLE Combination	-127,077	0,000	-102,798	0,0000	
6	9	ENVE_SLU Combination	Max	194,608	0,000	564,857	0,0000
6	2	ENVE_SLU Combination	Max	12,252	0,000	-103,592	0,0000
6	9	ENVE_SLU Combination	Min	-13,251	0,000	106,066	0,0000
6	2	ENVE_SLU Combination	Min	-193,609	0,000	-561,517	0,0000
6	9	ENVE_SLE Combination	Max	127,077	0,000	132,229	0,0000
6	2	ENVE_SLE Combination	Max	-63,381	0,000	-102,798	0,0000
6	9	ENVE_SLE Combination	Min	63,381	0,000	105,272	0,0000
6	2	ENVE_SLE Combination	Min	-127,077	0,000	-129,755	0,0000
15	7	PERM LinStatic	-0,785	0,000	-38,482	0,0000	
15	28	PERM LinStatic	0,785	0,000	38,482	0,0000	
15	7	SPTSX LinStatic	54,897	0,000	-2,868	0,0000	
15	28	SPTSX LinStatic	-54,897	0,000	2,868	0,0000	
15	7	SPTDX LinStatic	-6,667	0,000	2,841	0,0000	
15	28	SPTDX LinStatic	6,667	0,000	-2,841	0,0000	
15	7	ACC-M LinStatic	-10,717	0,000	-218,291	0,0000	
15	28	ACC-M LinStatic	10,717	0,000	218,291	0,0000	
15	7	SPACCSX LinStatic	63,956	0,000	-3,818	0,0000	
15	28	SPACCSX LinStatic	-63,956	0,000	3,818	0,0000	
15	7	SPACCDX LinStatic	-14,254	0,000	3,783	0,0000	
15	28	SPACCDX LinStatic	14,254	0,000	-3,783	0,0000	
15	7	AVV LinStatic	18,560	0,000	-0,588	0,0000	
15	28	AVV LinStatic	-18,560	0,000	0,588	0,0000	
15	7	RITIRO LinStatic	11,210	0,000	-0,060	0,0000	
15	28	RITIRO LinStatic	-11,210	0,000	0,060	0,0000	
15	7	SISMAH LinStatic	54,174	0,000	-2,952	0,0000	
15	28	SISMAH LinStatic	-55,839	0,000	2,952	0,0000	
15	7	SISMAV LinStatic	-0,988	0,000	-20,125	0,0000	
15	28	SISMAV LinStatic	0,988	0,000	20,125	0,0000	
15	7	SPSSX LinStatic	60,530	0,000	-4,261	0,0000	
15	28	SPSSX LinStatic	-60,530	0,000	4,261	0,0000	
15	7	DEAD LinStatic	5,911	0,000	-60,609	0,0000	
15	28	DEAD LinStatic	-5,911	0,000	64,733	0,0000	
15	7	SPSDX LinStatic	-13,727	0,000	4,221	0,0000	
15	28	SPSDX LinStatic	13,727	0,000	-4,221	0,0000	
15	7	1SLU Combination	45,738	0,000	-451,462	0,0000	
15	28	1SLU Combination	-45,738	0,000	457,028	0,0000	
15	7	2SLU Combination	79,858	0,000	-457,019	0,0000	
15	28	2SLU Combination	-79,858	0,000	462,585	0,0000	
15	7	3SLU Combination	66,406	0,000	-456,947	0,0000	
15	28	3SLU Combination	-66,406	0,000	462,514	0,0000	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

15	7	4SLU Combination		43,405	0,000	-450,467	0,0000
15	28	4SLU Combination		-43,405	0,000	456,034	0,0000
15	7	5SLU Combination		62,619	0,000	-451,471	0,0000
15	28	5SLU Combination		-62,619	0,000	457,038	0,0000
15	7	6SLU Combination		51,245	0,000	-134,098	0,0000
15	28	6SLU Combination		-51,245	0,000	139,665	0,0000
15	7	7SLU Combination		43,405	0,000	-450,467	0,0000
15	28	7SLU Combination		-43,405	0,000	456,034	0,0000
15	7	8SLU Combination		30,355	0,000	-92,639	0,0000
15	28	8SLU Combination		-30,355	0,000	96,763	0,0000
15	7	9SLU Combination		29,944	0,000	-449,687	0,0000
15	28	9SLU Combination		-29,944	0,000	455,254	0,0000
15	7	10SLU Combination		164,895	0,000	-462,706	0,0000
15	28	10SLU Combination		-164,895	0,000	468,273	0,0000
15	7	11SLU Combination		58,733	0,000	-389,478	0,0000
15	28	11SLU Combination		-58,733	0,000	395,045	0,0000
15	7	12SLU Combination		58,733	0,000	-389,478	0,0000
15	28	12SLU Combination		-58,733	0,000	395,045	0,0000
15	7	SH1 Combination		111,584	0,000	-152,520	0,0000
15	28	SH1 Combination		-111,249	0,000	156,643	0,0000
15	7	SH2 Combination		112,177	0,000	-140,445	0,0000
15	28	SH2 Combination		-113,842	0,000	144,568	0,0000
15	7	SH3 Combination		92,225	0,000	-146,907	0,0000
15	28	SH3 Combination		-93,890	0,000	151,030	0,0000
15	7	SH4 Combination		92,818	0,000	-134,831	0,0000
15	28	SH4 Combination		-94,483	0,000	138,955	0,0000
15	7	SV1 Combination		85,497	0,000	-164,427	0,0000
15	28	SV1 Combination		-85,997	0,000	168,551	0,0000
15	7	SV2 Combination		87,473	0,000	-124,177	0,0000
15	28	SV2 Combination		-87,973	0,000	128,300	0,0000
15	7	SV3 Combination		65,196	0,000	-121,632	0,0000
15	28	SV3 Combination		-65,696	0,000	125,756	0,0000
15	7	SV4 Combination		63,220	0,000	-161,883	0,0000
15	28	SV4 Combination		-63,720	0,000	166,006	0,0000
15	7	SH5 Combination		3,829	0,000	-134,541	0,0000
15	28	SH5 Combination		-2,164	0,000	138,665	0,0000
15	7	SH6 Combination		3,237	0,000	-146,616	0,0000
15	28	SH6 Combination		-1,572	0,000	150,740	0,0000
15	7	SH7 Combination		-15,530	0,000	-128,928	0,0000
15	28	SH7 Combination		17,195	0,000	133,051	0,0000
15	7	SH8 Combination		-16,123	0,000	-141,003	0,0000
15	28	SH8 Combination		17,788	0,000	145,126	0,0000
15	7	SV5 Combination		54,969	0,000	-122,406	0,0000
15	28	SV5 Combination		-54,469	0,000	126,529	0,0000
15	7	SV6 Combination		52,993	0,000	-162,656	0,0000
15	28	SV6 Combination		-52,493	0,000	166,780	0,0000
15	7	SV7 Combination		30,716	0,000	-160,112	0,0000
15	28	SV7 Combination		-30,216	0,000	164,235	0,0000
15	7	SV8 Combination		32,692	0,000	-119,861	0,0000
15	28	SV8 Combination		-32,192	0,000	123,985	0,0000
15	7	1SLE Combination		79,603	0,000	-99,245	0,0000
15	28	1SLE Combination		-79,603	0,000	103,368	0,0000
15	7	2SLE Combination		109,299	0,000	-100,185	0,0000
15	28	2SLE Combination		-109,299	0,000	104,309	0,0000
15	7	3SLE Combination		39,648	0,000	-96,250	0,0000
15	28	3SLE Combination		-39,648	0,000	100,374	0,0000
15	7	ENVE_SLU Combination	Max	164,895	0,000	-92,639	0,0000
15	28	ENVE_SLU Combination	Max	17,788	0,000	468,273	0,0000
15	7	ENVE_SLU Combination	Min	-16,123	0,000	-462,706	0,0000
15	28	ENVE_SLU Combination	Min	-164,895	0,000	96,763	0,0000
15	7	ENVE_SLE Combination	Max	109,299	0,000	-96,250	0,0000
15	28	ENVE_SLE Combination	Max	-39,648	0,000	104,309	0,0000
15	7	ENVE_SLE Combination	Min	39,648	0,000	-100,185	0,0000
15	28	ENVE_SLE Combination	Min	-109,299	0,000	100,374	0,0000
16	28	PERM LinStatic		-0,785	0,000	-33,310	0,0000
16	29	PERM LinStatic		0,785	0,000	33,310	0,0000
16	28	SPTSX LinStatic		50,790	0,000	-7,650	0,0000
16	29	SPTSX LinStatic		-50,790	0,000	7,650	0,0000
16	28	SPTDX LinStatic		-2,564	0,000	7,615	0,0000
16	29	SPTDX LinStatic		2,564	0,000	-7,615	0,0000
16	28	ACC-M LinStatic		-10,716	0,000	-188,943	0,0000
16	29	ACC-M LinStatic		10,716	0,000	188,943	0,0000
16	28	SPACCSX LinStatic		58,738	0,000	-11,820	0,0000
16	29	SPACCSX LinStatic		-58,738	0,000	11,820	0,0000
16	28	SPACCDX LinStatic		-9,041	0,000	11,776	0,0000
16	29	SPACCDX LinStatic		9,041	0,000	-11,776	0,0000
16	28	AVV LinStatic		16,085	0,000	-8,281	0,0000
16	29	AVV LinStatic		-16,085	0,000	8,281	0,0000
16	28	RITIRO LinStatic		11,209	0,000	-0,076	0,0000
16	29	RITIRO LinStatic		-11,209	0,000	0,076	0,0000
16	28	SISMAH LinStatic		46,838	0,000	-22,715	0,0000
16	29	SISMAH LinStatic		-48,503	0,000	22,715	0,0000
16	28	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	-17,419	0,0000
16	29	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	17,419	0,0000
16	28	SPSSX LinStatic		55,576	0,000	-11,961	0,0000
16	29	SPSSX LinStatic		-55,576	0,000	11,961	0,0000
16	28	DEAD LinStatic		5,910	0,000	-52,189	0,0000
16	29	DEAD LinStatic		-5,910	0,000	56,313	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

16	28	SPSDX	LinStatic	-8,778	0,000	11,911	0,0000	
16	29	SPSDX	LinStatic	8,778	0,000	-11,911	0,0000	
16	28	1SLU	Combination	49,704	0,000	-389,356	0,0000	
16	29	1SLU	Combination	-49,704	0,000	394,923	0,0000	
16	28	2SLU	Combination	76,264	0,000	-406,523	0,0000	
16	29	2SLU	Combination	-76,264	0,000	412,089	0,0000	
16	28	3SLU	Combination	62,813	0,000	-406,431	0,0000	
16	29	3SLU	Combination	-62,813	0,000	411,998	0,0000	
16	28	4SLU	Combination	48,806	0,000	-386,691	0,0000	
16	29	4SLU	Combination	-48,806	0,000	392,258	0,0000	
16	28	5SLU	Combination	66,583	0,000	-389,368	0,0000	
16	29	5SLU	Combination	-66,583	0,000	394,935	0,0000	
16	28	6SLU	Combination	58,797	0,000	-103,393	0,0000	
16	29	6SLU	Combination	-58,797	0,000	108,960	0,0000	
16	28	7SLU	Combination	48,806	0,000	-386,691	0,0000	
16	29	7SLU	Combination	-48,806	0,000	392,258	0,0000	
16	28	8SLU	Combination	39,344	0,000	-65,794	0,0000	
16	29	8SLU	Combination	-39,344	0,000	69,918	0,0000	
16	28	9SLU	Combination	38,933	0,000	-374,775	0,0000	
16	29	9SLU	Combination	-38,933	0,000	380,341	0,0000	
16	28	10SLU	Combination	155,887	0,000	-414,331	0,0000	
16	29	10SLU	Combination	-155,887	0,000	419,898	0,0000	
16	28	11SLU	Combination	63,336	0,000	-328,739	0,0000	
16	29	11SLU	Combination	-63,336	0,000	334,306	0,0000	
16	28	12SLU	Combination	63,336	0,000	-328,739	0,0000	
16	29	12SLU	Combination	-63,336	0,000	334,306	0,0000	
16	28	SH1	Combination	103,945	0,000	-154,876	0,0000	
16	29	SH1	Combination	-105,610	0,000	158,999	0,0000	
16	28	SH2	Combination	104,538	0,000	-144,424	0,0000	
16	29	SH2	Combination	-106,203	0,000	148,548	0,0000	
16	28	SH3	Combination	90,381	0,000	-138,654	0,0000	
16	29	SH3	Combination	-92,046	0,000	142,778	0,0000	
16	28	SH4	Combination	90,974	0,000	-128,202	0,0000	
16	29	SH4	Combination	-92,639	0,000	132,326	0,0000	
16	28	SV1	Combination	82,353	0,000	-150,446	0,0000	
16	29	SV1	Combination	-82,853	0,000	154,570	0,0000	
16	28	SV2	Combination	84,329	0,000	-115,607	0,0000	
16	29	SV2	Combination	-84,829	0,000	119,731	0,0000	
16	28	SV3	Combination	65,023	0,000	-108,446	0,0000	
16	29	SV3	Combination	-65,522	0,000	112,569	0,0000	
16	28	SV4	Combination	63,047	0,000	-143,285	0,0000	
16	29	SV4	Combination	-63,547	0,000	147,408	0,0000	
16	28	SH5	Combination	10,861	0,000	-98,994	0,0000	
16	29	SH5	Combination	-9,196	0,000	103,118	0,0000	
16	28	SH6	Combination	10,269	0,000	-109,446	0,0000	
16	29	SH6	Combination	-8,604	0,000	113,570	0,0000	
16	28	SH7	Combination	-2,703	0,000	-82,773	0,0000	
16	29	SH7	Combination	4,368	0,000	86,896	0,0000	
16	28	SH8	Combination	-3,295	0,000	-93,224	0,0000	
16	29	SH8	Combination	4,960	0,000	97,348	0,0000	
16	28	SV5	Combination	56,226	0,000	-101,978	0,0000	
16	29	SV5	Combination	-55,727	0,000	106,102	0,0000	
16	28	SV6	Combination	54,250	0,000	-136,817	0,0000	
16	29	SV6	Combination	-53,751	0,000	140,941	0,0000	
16	28	SV7	Combination	34,944	0,000	-129,656	0,0000	
16	29	SV7	Combination	-34,445	0,000	133,779	0,0000	
16	28	SV8	Combination	36,920	0,000	-94,817	0,0000	
16	29	SV8	Combination	-36,421	0,000	98,940	0,0000	
16	28	1SLE	Combination	80,753	0,000	-80,468	0,0000	
16	29	1SLE	Combination	-80,753	0,000	84,591	0,0000	
16	28	2SLE	Combination	106,490	0,000	-93,718	0,0000	
16	29	2SLE	Combination	-106,490	0,000	97,841	0,0000	
16	28	3SLE	Combination	44,972	0,000	-71,088	0,0000	
16	29	3SLE	Combination	-44,972	0,000	75,212	0,0000	
16	28	ENVE_SLU	Combination	Max	155,887	0,000	-65,794	0,0000
16	29	ENVE_SLU	Combination	Max	4,960	0,000	419,898	0,0000
16	28	ENVE_SLU	Combination	Min	-3,295	0,000	-414,331	0,0000
16	29	ENVE_SLU	Combination	Min	-155,887	0,000	69,918	0,0000
16	28	ENVE_SLE	Combination	Max	106,490	0,000	-71,088	0,0000
16	29	ENVE_SLE	Combination	Max	-44,972	0,000	97,841	0,0000
16	28	ENVE_SLE	Combination	Min	44,972	0,000	-93,718	0,0000
16	29	ENVE_SLE	Combination	Min	-106,490	0,000	75,212	0,0000
17	29	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-28,153	0,0000	
17	30	PERM	LinStatic	0,785	0,000	28,153	0,0000	
17	29	SPTSX	LinStatic	46,683	0,000	-11,742	0,0000	
17	30	SPTSX	LinStatic	-46,683	0,000	11,742	0,0000	
17	29	SPTDX	LinStatic	1,539	0,000	-11,703	0,0000	
17	30	SPTDX	LinStatic	-1,539	0,000	11,703	0,0000	
17	29	ACC-M	LinStatic	-10,715	0,000	-159,691	0,0000	
17	30	ACC-M	LinStatic	10,715	0,000	159,691	0,0000	
17	29	SPACCSX	LinStatic	53,522	0,000	-18,668	0,0000	
17	30	SPACCSX	LinStatic	-53,522	0,000	18,668	0,0000	
17	29	SPACCDX	LinStatic	-3,829	0,000	18,620	0,0000	
17	30	SPACCDX	LinStatic	3,829	0,000	-18,620	0,0000	
17	29	AVV	LinStatic	13,610	0,000	-14,868	0,0000	
17	30	AVV	LinStatic	-13,610	0,000	14,868	0,0000	
17	29	RITIRO	LinStatic	11,208	0,000	-0,083	0,0000	
17	30	RITIRO	LinStatic	-11,208	0,000	0,083	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

17	29	SISMAH	LinStatic	39,503	0,000	-39,634	0,0000	
17	30	SISMAH	LinStatic	-41,168	0,000	39,634	0,0000	
17	29	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-14,723	0,0000	
17	30	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	14,723	0,0000	
17	29	SPSSX	LinStatic	50,623	0,000	-18,550	0,0000	
17	30	SPSSX	LinStatic	-50,623	0,000	18,550	0,0000	
17	29	DEAD	LinStatic	5,910	0,000	-43,794	0,0000	
17	30	DEAD	LinStatic	-5,910	0,000	47,918	0,0000	
17	29	SPSDX	LinStatic	-3,829	0,000	18,496	0,0000	
17	30	SPSDX	LinStatic	3,829	0,000	-18,496	0,0000	
17	29	1SLU	Combination	53,670	0,000	-327,502	0,0000	
17	30	1SLU	Combination	-53,670	0,000	333,069	0,0000	
17	29	2SLU	Combination	72,671	0,000	-354,600	0,0000	
17	30	2SLU	Combination	-72,671	0,000	360,167	0,0000	
17	29	3SLU	Combination	59,221	0,000	-354,501	0,0000	
17	30	3SLU	Combination	-59,221	0,000	360,068	0,0000	
17	29	4SLU	Combination	54,208	0,000	-323,406	0,0000	
17	30	4SLU	Combination	-54,208	0,000	328,973	0,0000	
17	29	5SLU	Combination	70,547	0,000	-327,515	0,0000	
17	30	5SLU	Combination	-70,547	0,000	333,082	0,0000	
17	29	6SLU	Combination	66,349	0,000	-74,405	0,0000	
17	30	6SLU	Combination	-66,349	0,000	79,971	0,0000	
17	29	7SLU	Combination	54,208	0,000	-323,406	0,0000	
17	30	7SLU	Combination	-54,208	0,000	328,973	0,0000	
17	29	8SLU	Combination	48,334	0,000	-40,891	0,0000	
17	30	8SLU	Combination	-48,334	0,000	45,014	0,0000	
17	29	9SLU	Combination	47,923	0,000	-301,946	0,0000	
17	30	9SLU	Combination	-47,923	0,000	307,513	0,0000	
17	29	10SLU	Combination	146,882	0,000	-364,219	0,0000	
17	30	10SLU	Combination	-146,882	0,000	369,786	0,0000	
17	29	11SLU	Combination	67,941	0,000	-269,241	0,0000	
17	30	11SLU	Combination	-67,941	0,000	274,808	0,0000	
17	29	12SLU	Combination	67,941	0,000	-269,241	0,0000	
17	30	12SLU	Combination	-67,941	0,000	274,808	0,0000	
17	29	SH1	Combination	96,307	0,000	-154,033	0,0000	
17	30	SH1	Combination	-97,972	0,000	158,157	0,0000	
17	29	SH2	Combination	96,900	0,000	-145,200	0,0000	
17	30	SH2	Combination	-98,565	0,000	149,323	0,0000	
17	29	SH3	Combination	88,539	0,000	-128,729	0,0000	
17	30	SH3	Combination	-90,204	0,000	132,852	0,0000	
17	29	SH4	Combination	89,131	0,000	-119,895	0,0000	
17	30	SH4	Combination	-90,796	0,000	124,019	0,0000	
17	29	SV1	Combination	79,210	0,000	-135,351	0,0000	
17	30	SV1	Combination	-79,710	0,000	139,475	0,0000	
17	29	SV2	Combination	81,186	0,000	-105,906	0,0000	
17	30	SV2	Combination	-81,685	0,000	110,030	0,0000	
17	29	SV3	Combination	64,850	0,000	-94,792	0,0000	
17	30	SV3	Combination	-65,350	0,000	98,916	0,0000	
17	29	SV4	Combination	62,875	0,000	-124,238	0,0000	
17	30	SV4	Combination	-63,374	0,000	128,361	0,0000	
17	29	SH5	Combination	17,894	0,000	-65,932	0,0000	
17	30	SH5	Combination	-16,229	0,000	70,055	0,0000	
17	29	SH6	Combination	17,301	0,000	-74,765	0,0000	
17	30	SH6	Combination	-15,636	0,000	78,889	0,0000	
17	29	SH7	Combination	10,125	0,000	-40,627	0,0000	
17	30	SH7	Combination	-8,460	0,000	44,751	0,0000	
17	29	SH8	Combination	9,532	0,000	-49,461	0,0000	
17	30	SH8	Combination	-7,867	0,000	53,584	0,0000	
17	29	SV5	Combination	57,484	0,000	-82,126	0,0000	
17	30	SV5	Combination	-56,985	0,000	86,249	0,0000	
17	29	SV6	Combination	55,508	0,000	-111,571	0,0000	
17	30	SV6	Combination	-55,009	0,000	115,695	0,0000	
17	29	SV7	Combination	39,173	0,000	-100,457	0,0000	
17	30	SV7	Combination	-38,673	0,000	104,581	0,0000	
17	29	SV8	Combination	41,149	0,000	-71,012	0,0000	
17	30	SV8	Combination	-40,649	0,000	75,135	0,0000	
17	29	1SLE	Combination	81,905	0,000	-62,470	0,0000	
17	30	1SLE	Combination	-81,905	0,000	66,594	0,0000	
17	29	2SLE	Combination	103,682	0,000	-86,259	0,0000	
17	30	2SLE	Combination	-103,682	0,000	90,383	0,0000	
17	29	3SLE	Combination	50,296	0,000	-47,618	0,0000	
17	30	3SLE	Combination	-50,296	0,000	51,742	0,0000	
17	29	ENVE_SLU	Combination	Max	146,882	0,000	-40,627	0,0000
17	30	ENVE_SLU	Combination	Max	-7,867	0,000	369,786	0,0000
17	29	ENVE_SLU	Combination	Min	9,532	0,000	-364,219	0,0000
17	30	ENVE_SLU	Combination	Min	-146,882	0,000	44,751	0,0000
17	29	ENVE_SLE	Combination	Max	103,682	0,000	-47,618	0,0000
17	30	ENVE_SLE	Combination	Max	-50,296	0,000	90,383	0,0000
17	29	ENVE_SLE	Combination	Min	50,296	0,000	-86,259	0,0000
17	30	ENVE_SLE	Combination	Min	-103,682	0,000	51,742	0,0000
18	30	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-23,012	0,0000	
18	31	PERM	LinStatic	0,785	0,000	23,012	0,0000	
18	30	SPTSX	LinStatic	42,577	0,000	-15,145	0,0000	
18	31	SPTSX	LinStatic	-42,577	0,000	15,145	0,0000	
18	30	SPTDX	LinStatic	5,642	0,000	15,108	0,0000	
18	31	SPTDX	LinStatic	-5,642	0,000	-15,108	0,0000	
18	30	ACC-M	LinStatic	-10,714	0,000	-130,526	0,0000	
18	31	ACC-M	LinStatic	10,714	0,000	130,526	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

18	30	SPACCSX	LinStatic	48,306	0,000	-24,366	0,0000	
18	31	SPACCSX	LinStatic	-48,306	0,000	24,366	0,0000	
18	30	SPACCDX	LinStatic	1,384	0,000	24,319	0,0000	
18	31	SPACCDX	LinStatic	-1,384	0,000	-24,319	0,0000	
18	30	AVV	LinStatic	11,135	0,000	-20,352	0,0000	
18	31	AVV	LinStatic	-11,135	0,000	20,352	0,0000	
18	30	RITIRO	LinStatic	11,207	0,000	-0,080	0,0000	
18	31	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,000	0,080	0,0000	
18	30	SISMAH	LinStatic	32,169	0,000	-53,719	0,0000	
18	31	SISMAH	LinStatic	-33,834	0,000	53,719	0,0000	
18	30	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-12,034	0,0000	
18	31	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	12,034	0,0000	
18	30	SPSSX	LinStatic	45,671	0,000	-24,032	0,0000	
18	31	SPSSX	LinStatic	-45,671	0,000	24,032	0,0000	
18	30	DEAD	LinStatic	5,910	0,000	-35,422	0,0000	
18	31	DEAD	LinStatic	-5,910	0,000	39,546	0,0000	
18	30	SPSDX	LinStatic	1,121	0,000	23,979	0,0000	
18	31	SPSDX	LinStatic	-1,121	0,000	-23,979	0,0000	
18	30	1SLU	Combination	57,637	0,000	-265,884	0,0000	
18	31	1SLU	Combination	-57,637	0,000	271,450	0,0000	
18	30	2SLU	Combination	69,079	0,000	-301,242	0,0000	
18	31	2SLU	Combination	-69,079	0,000	306,809	0,0000	
18	30	3SLU	Combination	55,630	0,000	-301,147	0,0000	
18	31	3SLU	Combination	-55,630	0,000	306,713	0,0000	
18	30	4SLU	Combination	59,611	0,000	-260,596	0,0000	
18	31	4SLU	Combination	-59,611	0,000	266,163	0,0000	
18	30	5SLU	Combination	74,513	0,000	-265,897	0,0000	
18	31	5SLU	Combination	-74,513	0,000	271,463	0,0000	
18	30	6SLU	Combination	73,902	0,000	-47,124	0,0000	
18	31	6SLU	Combination	-73,902	0,000	52,691	0,0000	
18	30	7SLU	Combination	59,611	0,000	-260,596	0,0000	
18	31	7SLU	Combination	-59,611	0,000	266,163	0,0000	
18	30	8SLU	Combination	57,324	0,000	-17,920	0,0000	
18	31	8SLU	Combination	-57,324	0,000	22,044	0,0000	
18	30	9SLU	Combination	56,914	0,000	-231,182	0,0000	
18	31	9SLU	Combination	-56,914	0,000	236,749	0,0000	
18	30	10SLU	Combination	137,878	0,000	-312,363	0,0000	
18	31	10SLU	Combination	-137,878	0,000	317,930	0,0000	
18	30	11SLU	Combination	72,547	0,000	-210,971	0,0000	
18	31	11SLU	Combination	-72,547	0,000	216,537	0,0000	
18	30	12SLU	Combination	72,547	0,000	-210,971	0,0000	
18	31	12SLU	Combination	-72,547	0,000	216,537	0,0000	
18	30	SH1	Combination	88,671	0,000	-149,998	0,0000	
18	31	SH1	Combination	-90,336	0,000	154,122	0,0000	
18	30	SH2	Combination	89,263	0,000	-142,778	0,0000	
18	31	SH2	Combination	-90,928	0,000	146,902	0,0000	
18	30	SH3	Combination	86,697	0,000	-117,132	0,0000	
18	31	SH3	Combination	-88,362	0,000	121,255	0,0000	
18	30	SH4	Combination	87,290	0,000	-109,912	0,0000	
18	31	SH4	Combination	-88,955	0,000	114,035	0,0000	
18	30	SV1	Combination	76,068	0,000	-119,141	0,0000	
18	31	SV1	Combination	-76,568	0,000	123,265	0,0000	
18	30	SV2	Combination	78,044	0,000	-95,074	0,0000	
18	31	SV2	Combination	-78,543	0,000	99,198	0,0000	
18	30	SV3	Combination	64,679	0,000	-80,671	0,0000	
18	31	SV3	Combination	-65,178	0,000	84,794	0,0000	
18	30	SV4	Combination	62,703	0,000	-104,738	0,0000	
18	31	SV4	Combination	-63,203	0,000	108,862	0,0000	
18	30	SH5	Combination	24,926	0,000	-35,341	0,0000	
18	31	SH5	Combination	-23,261	0,000	39,465	0,0000	
18	30	SH6	Combination	24,333	0,000	-42,561	0,0000	
18	31	SH6	Combination	-22,668	0,000	46,685	0,0000	
18	30	SH7	Combination	22,952	0,000	-2,474	0,0000	
18	31	SH7	Combination	-21,287	0,000	6,598	0,0000	
18	30	SH8	Combination	22,360	0,000	-9,695	0,0000	
18	31	SH8	Combination	-20,695	0,000	13,818	0,0000	
18	30	SV5	Combination	58,743	0,000	-62,843	0,0000	
18	31	SV5	Combination	-58,243	0,000	66,966	0,0000	
18	30	SV6	Combination	56,767	0,000	-86,910	0,0000	
18	31	SV6	Combination	-56,268	0,000	91,034	0,0000	
18	30	SV7	Combination	43,402	0,000	-72,507	0,0000	
18	31	SV7	Combination	-42,903	0,000	76,630	0,0000	
18	30	SV8	Combination	45,378	0,000	-48,439	0,0000	
18	31	SV8	Combination	-44,878	0,000	52,563	0,0000	
18	30	1SLE	Combination	83,058	0,000	-45,248	0,0000	
18	31	1SLE	Combination	-83,058	0,000	49,372	0,0000	
18	30	2SLE	Combination	100,875	0,000	-77,811	0,0000	
18	31	2SLE	Combination	-100,875	0,000	81,934	0,0000	
18	30	3SLE	Combination	55,621	0,000	-25,836	0,0000	
18	31	3SLE	Combination	-55,621	0,000	29,959	0,0000	
18	30	ENVE_SLU	Combination	Max	137,878	0,000	-2,474	0,0000
18	31	ENVE_SLU	Combination	Max	-20,695	0,000	317,930	0,0000
18	30	ENVE_SLU	Combination	Min	22,360	0,000	-312,363	0,0000
18	31	ENVE_SLU	Combination	Min	-137,878	0,000	6,598	0,0000
18	30	ENVE_SLE	Combination	Max	100,875	0,000	-25,836	0,0000
18	31	ENVE_SLE	Combination	Max	-55,621	0,000	81,934	0,0000
18	30	ENVE_SLE	Combination	Min	55,621	0,000	-77,811	0,0000
18	31	ENVE_SLE	Combination	Min	-100,875	0,000	29,959	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

19	31	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-17,883	0,0000
19	32	PERM	LinStatic	0,785	0,000	17,883	0,0000
19	31	SPTSX	LinStatic	38,471	0,000	-17,863	0,0000
19	32	SPTSX	LinStatic	-38,471	0,000	17,863	0,0000
19	31	SPTDX	LinStatic	9,745	0,000	17,831	0,0000
19	32	SPTDX	LinStatic	-9,745	0,000	-17,831	0,0000
19	31	ACC-M	LinStatic	-10,713	0,000	-101,436	0,0000
19	32	ACC-M	LinStatic	10,713	0,000	101,436	0,0000
19	31	SPACCSX	LinStatic	43,091	0,000	-28,917	0,0000
19	32	SPACCSX	LinStatic	-43,091	0,000	28,917	0,0000
19	31	SPACCDX	LinStatic	6,596	0,000	28,877	0,0000
19	32	SPACCDX	LinStatic	-6,596	0,000	-28,877	0,0000
19	31	AVV	LinStatic	8,661	0,000	-24,734	0,0000
19	32	AVV	LinStatic	-8,661	0,000	24,734	0,0000
19	31	RITIRO	LinStatic	11,207	0,000	-0,070	0,0000
19	32	RITIRO	LinStatic	-11,207	0,000	0,070	0,0000
19	31	SISMAH	LinStatic	24,835	0,000	-64,976	0,0000
19	32	SISMAH	LinStatic	-26,500	0,000	64,976	0,0000
19	31	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-9,352	0,0000
19	32	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	9,352	0,0000
19	31	SPSSX	LinStatic	40,719	0,000	-28,411	0,0000
19	32	SPSSX	LinStatic	-40,719	0,000	28,411	0,0000
19	31	DEAD	LinStatic	5,909	0,000	-27,070	0,0000
19	32	DEAD	LinStatic	-5,909	0,000	31,194	0,0000
19	31	SPSDX	LinStatic	6,070	0,000	28,365	0,0000
19	32	SPSDX	LinStatic	-6,070	0,000	-28,365	0,0000
19	31	1SLU	Combination	61,605	0,000	-204,479	0,0000
19	32	1SLU	Combination	-61,605	0,000	210,045	0,0000
19	31	2SLU	Combination	65,488	0,000	-246,433	0,0000
19	32	2SLU	Combination	-65,488	0,000	252,000	0,0000
19	31	3SLU	Combination	52,040	0,000	-246,350	0,0000
19	32	3SLU	Combination	-52,040	0,000	251,916	0,0000
19	31	4SLU	Combination	65,015	0,000	-198,238	0,0000
19	32	4SLU	Combination	-65,015	0,000	203,805	0,0000
19	31	5SLU	Combination	78,480	0,000	-204,490	0,0000
19	32	5SLU	Combination	-78,480	0,000	210,057	0,0000
19	31	6SLU	Combination	81,456	0,000	-21,542	0,0000
19	32	6SLU	Combination	-81,456	0,000	27,109	0,0000
19	31	7SLU	Combination	65,015	0,000	-198,238	0,0000
19	32	7SLU	Combination	-65,015	0,000	203,805	0,0000
19	31	8SLU	Combination	66,316	0,000	3,126	0,0000
19	32	8SLU	Combination	-66,316	0,000	0,998	0,0000
19	31	9SLU	Combination	65,905	0,000	-162,457	0,0000
19	32	9SLU	Combination	-65,905	0,000	168,023	0,0000
19	31	10SLU	Combination	128,876	0,000	-258,750	0,0000
19	32	10SLU	Combination	-128,876	0,000	264,317	0,0000
19	31	11SLU	Combination	77,153	0,000	-153,907	0,0000
19	32	11SLU	Combination	-77,153	0,000	159,474	0,0000
19	31	12SLU	Combination	77,153	0,000	-153,907	0,0000
19	32	12SLU	Combination	-77,153	0,000	159,474	0,0000
19	31	SH1	Combination	81,035	0,000	-142,774	0,0000
19	32	SH1	Combination	-82,700	0,000	146,897	0,0000
19	31	SH2	Combination	81,628	0,000	-137,163	0,0000
19	32	SH2	Combination	-83,293	0,000	141,286	0,0000
19	31	SH3	Combination	84,857	0,000	-103,862	0,0000
19	32	SH3	Combination	-86,522	0,000	107,985	0,0000
19	31	SH4	Combination	85,450	0,000	-98,251	0,0000
19	32	SH4	Combination	-87,115	0,000	102,374	0,0000
19	31	SV1	Combination	72,928	0,000	-101,813	0,0000
19	32	SV1	Combination	-73,427	0,000	105,936	0,0000
19	31	SV2	Combination	74,903	0,000	-83,109	0,0000
19	32	SV2	Combination	-75,402	0,000	87,232	0,0000
19	31	SV3	Combination	64,508	0,000	-66,076	0,0000
19	32	SV3	Combination	-65,008	0,000	70,200	0,0000
19	31	SV4	Combination	62,533	0,000	-84,780	0,0000
19	32	SV4	Combination	-63,032	0,000	88,904	0,0000
19	31	SH5	Combination	31,959	0,000	-7,211	0,0000
19	32	SH5	Combination	-30,294	0,000	11,334	0,0000
19	31	SH6	Combination	31,366	0,000	-12,822	0,0000
19	32	SH6	Combination	-29,701	0,000	16,945	0,0000
19	31	SH7	Combination	35,780	0,000	31,701	0,0000
19	32	SH7	Combination	-34,115	0,000	-27,578	0,0000
19	31	SH8	Combination	35,188	0,000	26,090	0,0000
19	32	SH8	Combination	-33,523	0,000	-21,967	0,0000
19	31	SV5	Combination	60,002	0,000	-44,123	0,0000
19	32	SV5	Combination	-59,503	0,000	48,247	0,0000
19	31	SV6	Combination	58,027	0,000	-62,827	0,0000
19	32	SV6	Combination	-57,527	0,000	66,951	0,0000
19	31	SV7	Combination	47,632	0,000	-45,794	0,0000
19	32	SV7	Combination	-47,132	0,000	49,918	0,0000
19	31	SV8	Combination	49,607	0,000	-27,091	0,0000
19	32	SV8	Combination	-49,108	0,000	31,214	0,0000
19	31	1SLE	Combination	84,212	0,000	-28,797	0,0000
19	32	1SLE	Combination	-84,212	0,000	32,920	0,0000
19	31	2SLE	Combination	98,070	0,000	-68,372	0,0000
19	32	2SLE	Combination	-98,070	0,000	72,496	0,0000
19	31	3SLE	Combination	60,947	0,000	-5,733	0,0000
19	32	3SLE	Combination	-60,947	0,000	9,857	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

19	31	ENVE_SLU	Combination	Max	128,876	0,000	31,701	0,0000
19	32	ENVE_SLU	Combination	Max	-29,701	0,000	264,317	0,0000
19	31	ENVE_SLU	Combination	Min	31,366	0,000	-258,750	0,0000
19	32	ENVE_SLU	Combination	Min	-128,876	0,000	-27,578	0,0000
19	31	ENVE_SLE	Combination	Max	98,070	0,000	-5,733	0,0000
19	32	ENVE_SLE	Combination	Max	-60,947	0,000	72,496	0,0000
19	31	ENVE_SLE	Combination	Min	60,947	0,000	-68,372	0,0000
19	32	ENVE_SLE	Combination	Min	-98,070	0,000	9,857	0,0000
20	32	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	-12,766	0,0000
20	33	PERM	LinStatic		0,785	0,000	12,766	0,0000
20	32	SPTSX	LinStatic		34,367	0,000	-19,898	0,0000
20	33	SPTSX	LinStatic		-34,367	0,000	19,898	0,0000
20	32	SPTDX	LinStatic		13,848	0,000	19,873	0,0000
20	33	SPTDX	LinStatic		-13,848	0,000	-19,873	0,0000
20	32	ACC-M	LinStatic		-10,713	0,000	-72,409	0,0000
20	33	ACC-M	LinStatic		10,713	0,000	72,409	0,0000
20	32	SPACCSX	LinStatic		37,876	0,000	-32,326	0,0000
20	33	SPACCSX	LinStatic		-37,876	0,000	32,326	0,0000
20	32	SPACCDX	LinStatic		11,809	0,000	32,294	0,0000
20	33	SPACCDX	LinStatic		-11,809	0,000	-32,294	0,0000
20	32	AVV	LinStatic		6,186	0,000	-28,019	0,0000
20	33	AVV	LinStatic		-6,186	0,000	28,019	0,0000
20	32	RITIRO	LinStatic		11,206	0,000	-0,054	0,0000
20	33	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,000	0,054	0,0000
20	32	SISMAH	LinStatic		17,501	0,000	-73,413	0,0000
20	33	SISMAH	LinStatic		-19,166	0,000	73,413	0,0000
20	32	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	-6,676	0,0000
20	33	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	6,676	0,0000
20	32	SPSSX	LinStatic		35,768	0,000	-31,689	0,0000
20	33	SPSSX	LinStatic		-35,768	0,000	31,689	0,0000
20	32	DEAD	LinStatic		5,909	0,000	-18,735	0,0000
20	33	DEAD	LinStatic		-5,909	0,000	22,858	0,0000
20	32	SPSDX	LinStatic		11,019	0,000	31,654	0,0000
20	33	SPSDX	LinStatic		-11,019	0,000	-31,654	0,0000
20	32	1SLU	Combination		65,573	0,000	-143,259	0,0000
20	33	1SLU	Combination		-65,573	0,000	148,826	0,0000
20	32	2SLU	Combination		61,897	0,000	-190,150	0,0000
20	33	2SLU	Combination		-61,897	0,000	195,717	0,0000
20	32	3SLU	Combination		48,450	0,000	-190,086	0,0000
20	33	3SLU	Combination		-48,450	0,000	195,653	0,0000
20	32	4SLU	Combination		70,420	0,000	-136,303	0,0000
20	33	4SLU	Combination		-70,420	0,000	141,870	0,0000
20	32	5SLU	Combination		82,448	0,000	-143,268	0,0000
20	33	5SLU	Combination		-82,448	0,000	148,834	0,0000
20	32	6SLU	Combination		89,012	0,000	2,353	0,0000
20	33	6SLU	Combination		-89,012	0,000	3,214	0,0000
20	32	7SLU	Combination		70,420	0,000	-136,303	0,0000
20	33	7SLU	Combination		-70,420	0,000	141,870	0,0000
20	32	8SLU	Combination		75,308	0,000	22,257	0,0000
20	33	8SLU	Combination		-75,308	0,000	-18,134	0,0000
20	32	9SLU	Combination		74,897	0,000	-95,740	0,0000
20	33	9SLU	Combination		-74,897	0,000	101,307	0,0000
20	32	10SLU	Combination		119,876	0,000	-203,359	0,0000
20	33	10SLU	Combination		-119,876	0,000	208,926	0,0000
20	32	11SLU	Combination		81,761	0,000	-98,027	0,0000
20	33	11SLU	Combination		-81,761	0,000	103,594	0,0000
20	32	12SLU	Combination		81,761	0,000	-98,027	0,0000
20	33	12SLU	Combination		-81,761	0,000	103,594	0,0000
20	32	SH1	Combination		73,401	0,000	-132,359	0,0000
20	33	SH1	Combination		-75,066	0,000	136,482	0,0000
20	32	SH2	Combination		73,994	0,000	-128,353	0,0000
20	33	SH2	Combination		-75,659	0,000	132,477	0,0000
20	32	SH3	Combination		83,018	0,000	-88,914	0,0000
20	33	SH3	Combination		-84,683	0,000	93,038	0,0000
20	32	SH4	Combination		83,611	0,000	-84,909	0,0000
20	33	SH4	Combination		-85,276	0,000	89,032	0,0000
20	32	SV1	Combination		69,788	0,000	-83,359	0,0000
20	33	SV1	Combination		-70,287	0,000	87,482	0,0000
20	32	SV2	Combination		71,763	0,000	-70,007	0,0000
20	33	SV2	Combination		-72,263	0,000	74,131	0,0000
20	32	SV3	Combination		64,338	0,000	-51,004	0,0000
20	33	SV3	Combination		-64,838	0,000	55,128	0,0000
20	32	SV4	Combination		62,363	0,000	-64,356	0,0000
20	33	SV4	Combination		-62,862	0,000	68,479	0,0000
20	32	SH5	Combination		38,992	0,000	18,473	0,0000
20	33	SH5	Combination		-37,327	0,000	-14,349	0,0000
20	32	SH6	Combination		38,399	0,000	14,467	0,0000
20	33	SH6	Combination		-36,734	0,000	-10,344	0,0000
20	32	SH7	Combination		48,609	0,000	61,917	0,0000
20	33	SH7	Combination		-46,944	0,000	-57,794	0,0000
20	32	SH8	Combination		48,016	0,000	57,912	0,0000
20	33	SH8	Combination		-46,351	0,000	-53,788	0,0000
20	32	SV5	Combination		61,262	0,000	-25,959	0,0000
20	33	SV5	Combination		-60,763	0,000	30,083	0,0000
20	32	SV6	Combination		59,287	0,000	-39,311	0,0000
20	33	SV6	Combination		-58,788	0,000	43,434	0,0000
20	32	SV7	Combination		51,862	0,000	-20,308	0,0000
20	33	SV7	Combination		-51,363	0,000	24,431	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

20	32	SV8	Combination	53,838	0,000	-6,956	0,0000	
20	33	SV8	Combination	-53,338	0,000	11,080	0,0000	
20	32	1SLE	Combination	85,368	0,000	-13,110	0,0000	
20	33	1SLE	Combination	-85,368	0,000	17,233	0,0000	
20	32	2SLE	Combination	95,266	0,000	-57,940	0,0000	
20	33	2SLE	Combination	-95,266	0,000	62,064	0,0000	
20	32	3SLE	Combination	66,273	0,000	12,697	0,0000	
20	33	3SLE	Combination	-66,273	0,000	-8,573	0,0000	
20	32	ENVE_SLU	Combination	Max	119,876	0,000	61,917	0,0000
20	33	ENVE_SLU	Combination	Max	-36,734	0,000	208,926	0,0000
20	32	ENVE_SLU	Combination	Min	38,399	0,000	-203,359	0,0000
20	33	ENVE_SLU	Combination	Min	-119,876	0,000	-57,794	0,0000
20	32	ENVE_SLE	Combination	Max	95,266	0,000	12,697	0,0000
20	33	ENVE_SLE	Combination	Max	-66,273	0,000	62,064	0,0000
20	32	ENVE_SLE	Combination	Min	66,273	0,000	-57,940	0,0000
20	33	ENVE_SLE	Combination	Min	-95,266	0,000	-8,573	0,0000
21	33	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-7,656	0,0000	
21	34	PERM	LinStatic	0,785	0,000	7,656	0,0000	
21	33	SPTSX	LinStatic	30,262	0,000	-21,252	0,0000	
21	34	SPTSX	LinStatic	-30,262	0,000	21,252	0,0000	
21	33	SPTDX	LinStatic	17,951	0,000	21,236	0,0000	
21	34	SPTDX	LinStatic	-17,951	0,000	-21,236	0,0000	
21	33	ACC-M	LinStatic	-10,713	0,000	-43,426	0,0000	
21	34	ACC-M	LinStatic	10,713	0,000	43,426	0,0000	
21	33	SPACCSX	LinStatic	32,662	0,000	-34,594	0,0000	
21	34	SPACCSX	LinStatic	-32,662	0,000	34,594	0,0000	
21	33	SPACCDX	LinStatic	17,022	0,000	34,574	0,0000	
21	34	SPACCDX	LinStatic	-17,022	0,000	-34,574	0,0000	
21	33	AVV	LinStatic	3,712	0,000	-30,208	0,0000	
21	34	AVV	LinStatic	-3,712	0,000	30,208	0,0000	
21	33	RITIRO	LinStatic	11,206	0,000	-0,034	0,0000	
21	34	RITIRO	LinStatic	-11,206	0,000	0,034	0,0000	
21	33	SISMAH	LinStatic	10,167	0,000	-79,035	0,0000	
21	34	SISMAH	LinStatic	-11,832	0,000	79,035	0,0000	
21	33	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-4,004	0,0000	
21	34	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	4,004	0,0000	
21	33	SPSSX	LinStatic	30,818	0,000	-33,871	0,0000	
21	34	SPSSX	LinStatic	-30,818	0,000	33,871	0,0000	
21	33	DEAD	LinStatic	5,909	0,000	-10,411	0,0000	
21	34	DEAD	LinStatic	-5,909	0,000	14,535	0,0000	
21	33	SPSDX	LinStatic	15,968	0,000	33,848	0,0000	
21	34	SPSDX	LinStatic	-15,968	0,000	-33,848	0,0000	
21	33	1SLU	Combination	69,543	0,000	-82,192	0,0000	
21	34	1SLU	Combination	-69,543	0,000	87,759	0,0000	
21	33	2SLU	Combination	58,308	0,000	-132,366	0,0000	
21	34	2SLU	Combination	-58,308	0,000	137,933	0,0000	
21	33	3SLU	Combination	44,861	0,000	-132,325	0,0000	
21	34	3SLU	Combination	-44,861	0,000	137,892	0,0000	
21	33	4SLU	Combination	75,825	0,000	-74,760	0,0000	
21	34	4SLU	Combination	-75,825	0,000	80,326	0,0000	
21	33	5SLU	Combination	86,417	0,000	-82,198	0,0000	
21	34	5SLU	Combination	-86,417	0,000	87,765	0,0000	
21	33	6SLU	Combination	96,568	0,000	24,572	0,0000	
21	34	6SLU	Combination	-96,568	0,000	-19,005	0,0000	
21	33	7SLU	Combination	75,825	0,000	-74,760	0,0000	
21	34	7SLU	Combination	-75,825	0,000	80,326	0,0000	
21	33	8SLU	Combination	84,301	0,000	39,482	0,0000	
21	34	8SLU	Combination	-84,301	0,000	-35,359	0,0000	
21	33	9SLU	Combination	83,890	0,000	-30,999	0,0000	
21	34	9SLU	Combination	-83,890	0,000	36,566	0,0000	
21	33	10SLU	Combination	110,877	0,000	-146,164	0,0000	
21	34	10SLU	Combination	-110,877	0,000	151,731	0,0000	
21	33	11SLU	Combination	86,370	0,000	-43,303	0,0000	
21	34	11SLU	Combination	-86,370	0,000	48,870	0,0000	
21	33	12SLU	Combination	86,370	0,000	-43,303	0,0000	
21	34	12SLU	Combination	-86,370	0,000	48,870	0,0000	
21	33	SH1	Combination	65,768	0,000	-118,749	0,0000	
21	34	SH1	Combination	-67,433	0,000	122,873	0,0000	
21	33	SH2	Combination	66,360	0,000	-116,347	0,0000	
21	34	SH2	Combination	-68,025	0,000	120,471	0,0000	
21	33	SH3	Combination	81,180	0,000	-72,283	0,0000	
21	34	SH3	Combination	-82,845	0,000	76,406	0,0000	
21	33	SH4	Combination	81,773	0,000	-69,880	0,0000	
21	34	SH4	Combination	-83,438	0,000	74,004	0,0000	
21	33	SV1	Combination	66,649	0,000	-63,770	0,0000	
21	34	SV1	Combination	-67,148	0,000	67,894	0,0000	
21	33	SV2	Combination	68,624	0,000	-55,763	0,0000	
21	34	SV2	Combination	-69,124	0,000	59,887	0,0000	
21	33	SV3	Combination	64,169	0,000	-35,447	0,0000	
21	34	SV3	Combination	-64,669	0,000	39,571	0,0000	
21	33	SV4	Combination	62,194	0,000	-43,455	0,0000	
21	34	SV4	Combination	-62,693	0,000	47,578	0,0000	
21	33	SH5	Combination	46,025	0,000	41,722	0,0000	
21	34	SH5	Combination	-44,360	0,000	-37,599	0,0000	
21	33	SH6	Combination	45,433	0,000	39,320	0,0000	
21	34	SH6	Combination	-43,768	0,000	-35,196	0,0000	
21	33	SH7	Combination	61,438	0,000	88,189	0,0000	
21	34	SH7	Combination	-59,773	0,000	-84,065	0,0000	

21	33	SH8	Combination	60,845	0,000	85,787	0,0000	
21	34	SH8	Combination	-59,180	0,000	-81,663	0,0000	
21	33	SV5	Combination	62,524	0,000	-8,342	0,0000	
21	34	SV5	Combination	-62,024	0,000	12,466	0,0000	
21	33	SV6	Combination	60,548	0,000	-16,350	0,0000	
21	34	SV6	Combination	-60,049	0,000	20,473	0,0000	
21	33	SV7	Combination	56,093	0,000	3,966	0,0000	
21	34	SV7	Combination	-55,594	0,000	0,157	0,0000	
21	33	SV8	Combination	58,069	0,000	11,973	0,0000	
21	34	SV8	Combination	-57,569	0,000	-7,850	0,0000	
21	33	1SLE	Combination	86,524	0,000	1,820	0,0000	
21	34	1SLE	Combination	-86,524	0,000	2,303	0,0000	
21	33	2SLE	Combination	92,463	0,000	-46,512	0,0000	
21	34	2SLE	Combination	-92,463	0,000	50,636	0,0000	
21	33	3SLE	Combination	71,601	0,000	29,461	0,0000	
21	34	3SLE	Combination	-71,601	0,000	-25,338	0,0000	
21	33	ENVE_SLU	Combination	Max	110,877	0,000	88,189	0,0000
21	34	ENVE_SLU	Combination	Max	-43,768	0,000	151,731	0,0000
21	33	ENVE_SLU	Combination	Min	44,861	0,000	-146,164	0,0000
21	34	ENVE_SLU	Combination	Min	-110,877	0,000	-84,065	0,0000
21	33	ENVE_SLE	Combination	Max	92,463	0,000	29,461	0,0000
21	34	ENVE_SLE	Combination	Max	-71,601	0,000	50,636	0,0000
21	33	ENVE_SLE	Combination	Min	71,601	0,000	-46,512	0,0000
21	34	ENVE_SLE	Combination	Min	-92,463	0,000	-25,338	0,0000
22	34	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-2,552	0,0000	
22	35	PERM	LinStatic	0,785	0,000	2,552	0,0000	
22	34	SPTSX	LinStatic	26,158	0,000	-21,926	0,0000	
22	35	SPTSX	LinStatic	-26,158	0,000	21,926	0,0000	
22	34	SPTDX	LinStatic	22,054	0,000	21,921	0,0000	
22	35	SPTDX	LinStatic	-22,054	0,000	-21,921	0,0000	
22	34	ACC-M	LinStatic	-10,712	0,000	-14,472	0,0000	
22	35	ACC-M	LinStatic	10,712	0,000	14,472	0,0000	
22	34	SPACCSX	LinStatic	27,448	0,000	-35,724	0,0000	
22	35	SPACCSX	LinStatic	-27,448	0,000	35,724	0,0000	
22	34	SPACCDX	LinStatic	22,235	0,000	35,717	0,0000	
22	35	SPACCDX	LinStatic	-22,235	0,000	-35,717	0,0000	
22	34	AVV	LinStatic	1,237	0,000	-31,302	0,0000	
22	35	AVV	LinStatic	-1,237	0,000	31,302	0,0000	
22	34	RITIRO	LinStatic	11,206	0,000	-0,012	0,0000	
22	35	RITIRO	LinStatic	-11,206	0,000	0,012	0,0000	
22	34	SISMAH	LinStatic	2,834	0,000	-81,845	0,0000	
22	35	SISMAH	LinStatic	-4,499	0,000	81,845	0,0000	
22	34	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-1,334	0,0000	
22	35	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	1,334	0,0000	
22	34	SPSSX	LinStatic	25,867	0,000	-34,957	0,0000	
22	35	SPSSX	LinStatic	-25,867	0,000	34,957	0,0000	
22	34	DEAD	LinStatic	5,909	0,000	-2,095	0,0000	
22	35	DEAD	LinStatic	-5,909	0,000	6,219	0,0000	
22	34	SPSDX	LinStatic	20,918	0,000	34,949	0,0000	
22	35	SPSDX	LinStatic	-20,918	0,000	-34,949	0,0000	
22	34	1SLU	Combination	73,513	0,000	-21,243	0,0000	
22	35	1SLU	Combination	-73,513	0,000	26,810	0,0000	
22	34	2SLU	Combination	54,719	0,000	-73,048	0,0000	
22	35	2SLU	Combination	-54,719	0,000	78,614	0,0000	
22	34	3SLU	Combination	41,272	0,000	-73,034	0,0000	
22	35	3SLU	Combination	-41,272	0,000	78,601	0,0000	
22	34	4SLU	Combination	81,232	0,000	-13,571	0,0000	
22	35	4SLU	Combination	-81,232	0,000	19,138	0,0000	
22	34	5SLU	Combination	90,387	0,000	-21,245	0,0000	
22	35	5SLU	Combination	-90,387	0,000	26,812	0,0000	
22	34	6SLU	Combination	104,126	0,000	45,127	0,0000	
22	35	6SLU	Combination	-104,126	0,000	-39,561	0,0000	
22	34	7SLU	Combination	81,232	0,000	-13,571	0,0000	
22	35	7SLU	Combination	-81,232	0,000	19,138	0,0000	
22	34	8SLU	Combination	93,295	0,000	54,811	0,0000	
22	35	8SLU	Combination	-93,295	0,000	-50,687	0,0000	
22	34	9SLU	Combination	92,885	0,000	31,803	0,0000	
22	35	9SLU	Combination	-92,885	0,000	-26,236	0,0000	
22	34	10SLU	Combination	101,880	0,000	-87,134	0,0000	
22	35	10SLU	Combination	-101,880	0,000	92,701	0,0000	
22	34	11SLU	Combination	90,980	0,000	10,295	0,0000	
22	35	11SLU	Combination	-90,980	0,000	-4,729	0,0000	
22	34	12SLU	Combination	90,980	0,000	10,295	0,0000	
22	35	12SLU	Combination	-90,980	0,000	-4,729	0,0000	
22	34	SH1	Combination	58,135	0,000	-101,939	0,0000	
22	35	SH1	Combination	-59,800	0,000	106,063	0,0000	
22	34	SH2	Combination	58,728	0,000	-101,139	0,0000	
22	35	SH2	Combination	-60,393	0,000	105,262	0,0000	
22	34	SH3	Combination	79,343	0,000	-53,959	0,0000	
22	35	SH3	Combination	-81,008	0,000	58,082	0,0000	
22	34	SH4	Combination	79,936	0,000	-53,158	0,0000	
22	35	SH4	Combination	-81,601	0,000	57,282	0,0000	
22	34	SV1	Combination	63,511	0,000	-43,038	0,0000	
22	35	SV1	Combination	-64,010	0,000	47,162	0,0000	
22	34	SV2	Combination	65,486	0,000	-40,370	0,0000	
22	35	SV2	Combination	-65,986	0,000	44,493	0,0000	
22	34	SV3	Combination	64,001	0,000	-19,398	0,0000	
22	35	SV3	Combination	-64,501	0,000	23,521	0,0000	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

22	34	SV4	Combination		62,026	0,000	-22,066	0,0000
22	35	SV4	Combination		-62,525	0,000	26,190	0,0000
22	34	SH5	Combination		53,060	0,000	62,551	0,0000
22	35	SH5	Combination		-51,395	0,000	-58,427	0,0000
22	34	SH6	Combination		52,467	0,000	61,750	0,0000
22	35	SH6	Combination		-50,802	0,000	-57,627	0,0000
22	34	SH7	Combination		74,268	0,000	110,531	0,0000
22	35	SH7	Combination		-72,603	0,000	-106,407	0,0000
22	34	SH8	Combination		73,675	0,000	109,730	0,0000
22	35	SH8	Combination		-72,010	0,000	-105,607	0,0000
22	34	SV5	Combination		63,786	0,000	8,737	0,0000
22	35	SV5	Combination		-63,286	0,000	-4,614	0,0000
22	34	SV6	Combination		61,810	0,000	6,069	0,0000
22	35	SV6	Combination		-61,311	0,000	-1,945	0,0000
22	34	SV7	Combination		60,325	0,000	27,041	0,0000
22	35	SV7	Combination		-59,826	0,000	-22,917	0,0000
22	34	SV8	Combination		62,301	0,000	29,709	0,0000
22	35	SV8	Combination		-61,801	0,000	-25,586	0,0000
22	34	1SLE	Combination		87,682	0,000	16,000	0,0000
22	35	1SLE	Combination		-87,682	0,000	-11,877	0,0000
22	34	2SLE	Combination		89,661	0,000	-34,083	0,0000
22	35	2SLE	Combination		-89,661	0,000	38,207	0,0000
22	34	3SLE	Combination		76,929	0,000	44,568	0,0000
22	35	3SLE	Combination		-76,929	0,000	-40,444	0,0000
22	34	ENVE_SLU	Combination	Max	104,126	0,000	110,531	0,0000
22	35	ENVE_SLU	Combination	Max	-41,272	0,000	106,063	0,0000
22	34	ENVE_SLU	Combination	Min	41,272	0,000	-101,939	0,0000
22	35	ENVE_SLU	Combination	Min	-104,126	0,000	-106,407	0,0000
22	34	ENVE_SLE	Combination	Max	89,661	0,000	44,568	0,0000
22	35	ENVE_SLE	Combination	Max	-76,929	0,000	38,207	0,0000
22	34	ENVE_SLE	Combination	Min	76,929	0,000	-34,083	0,0000
22	35	ENVE_SLE	Combination	Min	-89,661	0,000	-40,444	0,0000
24	35	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	2,552	0,0000
24	36	PERM	LinStatic		0,785	0,000	-2,552	0,0000
24	35	SPTSX	LinStatic		22,054	0,000	-21,921	0,0000
24	36	SPTSX	LinStatic		-22,054	0,000	21,921	0,0000
24	35	SPTDX	LinStatic		26,158	0,000	21,926	0,0000
24	36	SPTDX	LinStatic		-26,158	0,000	-21,926	0,0000
24	35	ACC-M	LinStatic		-10,712	0,000	14,472	0,0000
24	36	ACC-M	LinStatic		10,712	0,000	-14,472	0,0000
24	35	SPACCSX	LinStatic		22,235	0,000	-35,717	0,0000
24	36	SPACCSX	LinStatic		-22,235	0,000	35,717	0,0000
24	35	SPACCDX	LinStatic		27,448	0,000	35,724	0,0000
24	36	SPACCDX	LinStatic		-27,448	0,000	-35,724	0,0000
24	35	AVV	LinStatic		-1,237	0,000	-31,302	0,0000
24	36	AVV	LinStatic		1,237	0,000	31,302	0,0000
24	35	RITIRO	LinStatic		11,206	0,000	0,012	0,0000
24	36	RITIRO	LinStatic		-11,206	0,000	-0,012	0,0000
24	35	SISMAH	LinStatic		-4,499	0,000	-81,845	0,0000
24	36	SISMAH	LinStatic		2,834	0,000	81,845	0,0000
24	35	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	1,334	0,0000
24	36	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	-1,334	0,0000
24	35	SPSSX	LinStatic		20,918	0,000	-34,949	0,0000
24	36	SPSSX	LinStatic		-20,918	0,000	34,949	0,0000
24	35	DEAD	LinStatic		5,909	0,000	6,219	0,0000
24	36	DEAD	LinStatic		-5,909	0,000	-2,095	0,0000
24	35	SPSDX	LinStatic		25,867	0,000	34,957	0,0000
24	36	SPSDX	LinStatic		-25,867	0,000	-34,957	0,0000
24	35	1SLU	Combination		77,484	0,000	39,625	0,0000
24	36	1SLU	Combination		-77,484	0,000	-34,058	0,0000
24	35	2SLU	Combination		51,131	0,000	-12,161	0,0000
24	36	2SLU	Combination		-51,131	0,000	17,728	0,0000
24	35	3SLU	Combination		37,685	0,000	-12,175	0,0000
24	36	3SLU	Combination		-37,685	0,000	17,742	0,0000
24	35	4SLU	Combination		86,640	0,000	47,299	0,0000
24	36	4SLU	Combination		-86,640	0,000	-41,732	0,0000
24	35	5SLU	Combination		94,359	0,000	39,627	0,0000
24	36	5SLU	Combination		-94,359	0,000	-34,060	0,0000
24	35	6SLU	Combination		111,686	0,000	64,030	0,0000
24	36	6SLU	Combination		-111,686	0,000	-58,463	0,0000
24	35	7SLU	Combination		86,640	0,000	47,299	0,0000
24	36	7SLU	Combination		-86,640	0,000	-41,732	0,0000
24	35	8SLU	Combination		102,291	0,000	68,250	0,0000
24	36	8SLU	Combination		-102,291	0,000	-64,126	0,0000
24	35	9SLU	Combination		101,880	0,000	92,701	0,0000
24	36	9SLU	Combination		-101,880	0,000	-87,134	0,0000
24	35	10SLU	Combination		92,885	0,000	-26,236	0,0000
24	36	10SLU	Combination		-92,885	0,000	31,803	0,0000
24	35	11SLU	Combination		95,591	0,000	62,797	0,0000
24	36	11SLU	Combination		-95,591	0,000	-57,231	0,0000
24	35	12SLU	Combination		95,591	0,000	62,797	0,0000
24	36	12SLU	Combination		-95,591	0,000	-57,231	0,0000
24	35	SH1	Combination		50,504	0,000	-81,919	0,0000
24	36	SH1	Combination		-52,169	0,000	86,042	0,0000
24	35	SH2	Combination		51,096	0,000	-82,719	0,0000
24	36	SH2	Combination		-52,761	0,000	86,843	0,0000
24	35	SH3	Combination		77,508	0,000	-33,933	0,0000
24	36	SH3	Combination		-79,173	0,000	38,057	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

24	35	SH4 Combination		78,100	0,000	-34,734	0,0000
24	36	SH4 Combination		-79,765	0,000	38,857	0,0000
24	35	SV1 Combination		60,374	0,000	-21,150	0,0000
24	36	SV1 Combination		-60,873	0,000	25,273	0,0000
24	35	SV2 Combination		62,349	0,000	-23,818	0,0000
24	36	SV2 Combination		-62,848	0,000	27,942	0,0000
24	35	SV3 Combination		63,834	0,000	-2,846	0,0000
24	36	SV3 Combination		-64,333	0,000	6,970	0,0000
24	35	SV4 Combination		61,859	0,000	-0,178	0,0000
24	36	SV4 Combination		-62,358	0,000	4,301	0,0000
24	35	SH5 Combination		60,095	0,000	80,970	0,0000
24	36	SH5 Combination		-58,430	0,000	-76,847	0,0000
24	35	SH6 Combination		59,502	0,000	81,771	0,0000
24	36	SH6 Combination		-57,837	0,000	-77,647	0,0000
24	35	SH7 Combination		87,099	0,000	128,956	0,0000
24	36	SH7 Combination		-85,434	0,000	-124,832	0,0000
24	35	SH8 Combination		86,506	0,000	129,756	0,0000
24	36	SH8 Combination		-84,841	0,000	-125,633	0,0000
24	35	SV5 Combination		65,048	0,000	25,289	0,0000
24	36	SV5 Combination		-64,549	0,000	-21,165	0,0000
24	35	SV6 Combination		63,073	0,000	27,957	0,0000
24	36	SV6 Combination		-62,574	0,000	-23,834	0,0000
24	35	SV7 Combination		64,558	0,000	48,929	0,0000
24	36	SV7 Combination		-64,059	0,000	-44,806	0,0000
24	35	SV8 Combination		66,533	0,000	46,261	0,0000
24	36	SV8 Combination		-66,034	0,000	-42,137	0,0000
24	35	1SLE Combination		88,841	0,000	29,437	0,0000
24	36	1SLE Combination		-88,841	0,000	-25,314	0,0000
24	35	2SLE Combination		86,861	0,000	-20,646	0,0000
24	36	2SLE Combination		-86,861	0,000	24,769	0,0000
24	35	3SLE Combination		82,258	0,000	58,023	0,0000
24	36	3SLE Combination		-82,258	0,000	-53,899	0,0000
24	35	ENVE_SLU Combination	Max	111,686	0,000	129,756	0,0000
24	36	ENVE_SLU Combination	Max	-37,685	0,000	86,843	0,0000
24	35	ENVE_SLU Combination	Min	37,685	0,000	-82,719	0,0000
24	36	ENVE_SLU Combination	Min	-111,686	0,000	-125,633	0,0000
24	35	ENVE_SLE Combination	Max	88,841	0,000	58,023	0,0000
24	36	ENVE_SLE Combination	Max	-82,258	0,000	24,769	0,0000
24	35	ENVE_SLE Combination	Min	82,258	0,000	-20,646	0,0000
24	36	ENVE_SLE Combination	Min	-88,841	0,000	-53,899	0,0000
25	36	PERM LinStatic		-0,785	0,000	7,656	0,0000
25	37	PERM LinStatic		0,785	0,000	-7,656	0,0000
25	36	SPTSX LinStatic		17,951	0,000	-21,236	0,0000
25	37	SPTSX LinStatic		-17,951	0,000	21,236	0,0000
25	36	SPTDX LinStatic		30,262	0,000	21,252	0,0000
25	37	SPTDX LinStatic		-30,262	0,000	-21,252	0,0000
25	36	ACC-M LinStatic		-10,713	0,000	43,426	0,0000
25	37	ACC-M LinStatic		10,713	0,000	-43,426	0,0000
25	36	SPACCSX LinStatic		17,022	0,000	-34,574	0,0000
25	37	SPACCSX LinStatic		-17,022	0,000	34,574	0,0000
25	36	SPACCDX LinStatic		32,662	0,000	34,594	0,0000
25	37	SPACCDX LinStatic		-32,662	0,000	-34,594	0,0000
25	36	AVV LinStatic		-3,712	0,000	-30,208	0,0000
25	37	AVV LinStatic		3,712	0,000	30,208	0,0000
25	36	RITIRO LinStatic		11,206	0,000	0,034	0,0000
25	37	RITIRO LinStatic		-11,206	0,000	-0,034	0,0000
25	36	SISMAH LinStatic		-11,832	0,000	-79,035	0,0000
25	37	SISMAH LinStatic		10,167	0,000	79,035	0,0000
25	36	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	4,004	0,0000
25	37	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	-4,004	0,0000
25	36	SPSSX LinStatic		15,968	0,000	-33,848	0,0000
25	37	SPSSX LinStatic		-15,968	0,000	33,848	0,0000
25	36	DEAD LinStatic		5,909	0,000	14,535	0,0000
25	37	DEAD LinStatic		-5,909	0,000	-10,411	0,0000
25	36	SPSDX LinStatic		30,818	0,000	33,871	0,0000
25	37	SPSDX LinStatic		-30,818	0,000	-33,871	0,0000
25	36	1SLU Combination		81,457	0,000	100,450	0,0000
25	37	1SLU Combination		-81,457	0,000	-94,883	0,0000
25	36	2SLU Combination		47,544	0,000	50,330	0,0000
25	37	2SLU Combination		-47,544	0,000	-44,763	0,0000
25	36	3SLU Combination		34,097	0,000	50,289	0,0000
25	37	3SLU Combination		-34,097	0,000	-44,722	0,0000
25	36	4SLU Combination		92,049	0,000	107,888	0,0000
25	37	4SLU Combination		-92,049	0,000	-102,321	0,0000
25	36	5SLU Combination		98,331	0,000	100,455	0,0000
25	37	5SLU Combination		-98,331	0,000	-94,889	0,0000
25	36	6SLU Combination		119,246	0,000	81,289	0,0000
25	37	6SLU Combination		-119,246	0,000	-75,722	0,0000
25	36	7SLU Combination		92,049	0,000	107,888	0,0000
25	37	7SLU Combination		-92,049	0,000	-102,321	0,0000
25	36	8SLU Combination		111,288	0,000	79,806	0,0000
25	37	8SLU Combination		-111,288	0,000	-75,683	0,0000
25	36	9SLU Combination		110,877	0,000	151,731	0,0000
25	37	9SLU Combination		-110,877	0,000	-146,164	0,0000
25	36	10SLU Combination		83,890	0,000	36,566	0,0000
25	37	10SLU Combination		-83,890	0,000	-30,999	0,0000
25	36	11SLU Combination		100,203	0,000	114,234	0,0000
25	37	11SLU Combination		-100,203	0,000	-108,667	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

25	36	12SLU Combination		100,203	0,000	114,234	0,0000
25	37	12SLU Combination		-100,203	0,000	-108,667	0,0000
25	36	SH1 Combination		42,873	0,000	-58,676	0,0000
25	37	SH1 Combination		-44,538	0,000	62,800	0,0000
25	36	SH2 Combination		43,465	0,000	-61,078	0,0000
25	37	SH2 Combination		-45,130	0,000	65,202	0,0000
25	36	SH3 Combination		75,673	0,000	-12,194	0,0000
25	37	SH3 Combination		-77,338	0,000	16,317	0,0000
25	36	SH4 Combination		76,266	0,000	-14,596	0,0000
25	37	SH4 Combination		-77,931	0,000	18,719	0,0000
25	36	SV1 Combination		57,237	0,000	1,908	0,0000
25	37	SV1 Combination		-57,737	0,000	2,216	0,0000
25	36	SV2 Combination		59,213	0,000	-6,099	0,0000
25	37	SV2 Combination		-59,712	0,000	10,223	0,0000
25	36	SV3 Combination		63,667	0,000	14,216	0,0000
25	37	SV3 Combination		-64,167	0,000	-10,093	0,0000
25	36	SV4 Combination		61,692	0,000	22,224	0,0000
25	37	SV4 Combination		-62,192	0,000	-18,100	0,0000
25	36	SH5 Combination		67,130	0,000	96,991	0,0000
25	37	SH5 Combination		-65,465	0,000	-92,867	0,0000
25	36	SH6 Combination		66,538	0,000	99,393	0,0000
25	37	SH6 Combination		-64,873	0,000	-95,270	0,0000
25	36	SH7 Combination		99,931	0,000	143,474	0,0000
25	37	SH7 Combination		-98,266	0,000	-139,350	0,0000
25	36	SH8 Combination		99,338	0,000	145,876	0,0000
25	37	SH8 Combination		-97,673	0,000	-141,752	0,0000
25	36	SV5 Combination		66,312	0,000	41,321	0,0000
25	37	SV5 Combination		-65,813	0,000	-37,198	0,0000
25	36	SV6 Combination		64,337	0,000	49,329	0,0000
25	37	SV6 Combination		-63,837	0,000	-45,205	0,0000
25	36	SV7 Combination		68,792	0,000	69,644	0,0000
25	37	SV7 Combination		-68,292	0,000	-65,521	0,0000
25	36	SV8 Combination		70,767	0,000	61,637	0,0000
25	37	SV8 Combination		-70,267	0,000	-57,514	0,0000
25	36	1SLE Combination		90,001	0,000	42,138	0,0000
25	37	1SLE Combination		-90,001	0,000	-38,015	0,0000
25	36	2SLE Combination		84,062	0,000	-6,194	0,0000
25	37	2SLE Combination		-84,062	0,000	10,318	0,0000
25	36	3SLE Combination		87,589	0,000	69,832	0,0000
25	37	3SLE Combination		-87,589	0,000	-65,708	0,0000
25	36	ENVE_SLU Combination	Max	119,246	0,000	151,731	0,0000
25	37	ENVE_SLU Combination	Max	-34,097	0,000	65,202	0,0000
25	36	ENVE_SLU Combination	Min	34,097	0,000	-61,078	0,0000
25	37	ENVE_SLU Combination	Min	-119,246	0,000	-146,164	0,0000
25	36	ENVE_SLE Combination	Max	90,001	0,000	69,832	0,0000
25	37	ENVE_SLE Combination	Max	-84,062	0,000	10,318	0,0000
25	36	ENVE_SLE Combination	Min	84,062	0,000	-6,194	0,0000
25	37	ENVE_SLE Combination	Min	-90,001	0,000	-65,708	0,0000
26	37	PERM LinStatic		-0,785	0,000	12,766	0,0000
26	38	PERM LinStatic		0,785	0,000	-12,766	0,0000
26	37	SPTSX LinStatic		13,848	0,000	-19,873	0,0000
26	38	SPTSX LinStatic		-13,848	0,000	19,873	0,0000
26	37	SPTDX LinStatic		34,367	0,000	19,898	0,0000
26	38	SPTDX LinStatic		-34,367	0,000	-19,898	0,0000
26	37	ACC-M LinStatic		-10,713	0,000	72,409	0,0000
26	38	ACC-M LinStatic		10,713	0,000	-72,409	0,0000
26	37	SPACCSX LinStatic		11,809	0,000	-32,294	0,0000
26	38	SPACCSX LinStatic		-11,809	0,000	32,294	0,0000
26	37	SPACCDX LinStatic		37,876	0,000	32,326	0,0000
26	38	SPACCDX LinStatic		-37,876	0,000	-32,326	0,0000
26	37	AVV LinStatic		-6,186	0,000	-28,019	0,0000
26	38	AVV LinStatic		6,186	0,000	28,019	0,0000
26	37	RITIRO LinStatic		11,206	0,000	0,054	0,0000
26	38	RITIRO LinStatic		-11,206	0,000	-0,054	0,0000
26	37	SISMAH LinStatic		-19,166	0,000	-73,413	0,0000
26	38	SISMAH LinStatic		17,501	0,000	73,413	0,0000
26	37	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	6,676	0,0000
26	38	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	-6,676	0,0000
26	37	SPSSX LinStatic		11,019	0,000	-31,654	0,0000
26	38	SPSSX LinStatic		-11,019	0,000	31,654	0,0000
26	37	DEAD LinStatic		5,909	0,000	22,858	0,0000
26	38	DEAD LinStatic		-5,909	0,000	-18,735	0,0000
26	37	SPSDX LinStatic		35,768	0,000	31,689	0,0000
26	38	SPSDX LinStatic		-35,768	0,000	-31,689	0,0000
26	37	1SLU Combination		85,430	0,000	161,269	0,0000
26	38	1SLU Combination		-85,430	0,000	-155,702	0,0000
26	37	2SLU Combination		43,958	0,000	114,462	0,0000
26	38	2SLU Combination		-43,958	0,000	-108,895	0,0000
26	37	3SLU Combination		30,510	0,000	114,397	0,0000
26	38	3SLU Combination		-30,510	0,000	-108,830	0,0000
26	37	4SLU Combination		97,459	0,000	168,233	0,0000
26	38	4SLU Combination		-97,459	0,000	-162,667	0,0000
26	37	5SLU Combination		102,305	0,000	161,278	0,0000
26	38	5SLU Combination		-102,305	0,000	-155,711	0,0000
26	37	6SLU Combination		126,809	0,000	96,913	0,0000
26	38	6SLU Combination		-126,809	0,000	-91,346	0,0000
26	37	7SLU Combination		97,459	0,000	168,233	0,0000
26	38	7SLU Combination		-97,459	0,000	-162,667	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

26	37	8SLU Combination	120,287	0,000	89,485	0,0000	
26	38	8SLU Combination	-120,287	0,000	-85,362	0,0000	
26	37	9SLU Combination	119,876	0,000	208,926	0,0000	
26	38	9SLU Combination	-119,876	0,000	-203,359	0,0000	
26	37	10SLU Combination	74,897	0,000	101,307	0,0000	
26	38	10SLU Combination	-74,897	0,000	-95,740	0,0000	
26	37	11SLU Combination	104,817	0,000	164,633	0,0000	
26	38	11SLU Combination	-104,817	0,000	-159,066	0,0000	
26	37	12SLU Combination	104,817	0,000	164,633	0,0000	
26	38	12SLU Combination	-104,817	0,000	-159,066	0,0000	
26	37	SH1 Combination	35,243	0,000	-32,199	0,0000	
26	38	SH1 Combination	-36,908	0,000	36,322	0,0000	
26	37	SH2 Combination	35,835	0,000	-36,204	0,0000	
26	38	SH2 Combination	-37,500	0,000	40,328	0,0000	
26	37	SH3 Combination	73,840	0,000	11,271	0,0000	
26	38	SH3 Combination	-75,505	0,000	-7,148	0,0000	
26	37	SH4 Combination	74,432	0,000	7,266	0,0000	
26	38	SH4 Combination	-76,097	0,000	-3,142	0,0000	
26	37	SV1 Combination	54,102	0,000	26,148	0,0000	
26	38	SV1 Combination	-54,601	0,000	-22,024	0,0000	
26	37	SV2 Combination	56,077	0,000	12,796	0,0000	
26	38	SV2 Combination	-56,577	0,000	-8,673	0,0000	
26	37	SV3 Combination	63,502	0,000	31,799	0,0000	
26	38	SV3 Combination	-64,001	0,000	-27,676	0,0000	
26	37	SV4 Combination	61,527	0,000	45,151	0,0000	
26	38	SV4 Combination	-62,026	0,000	-41,027	0,0000	
26	37	SH5 Combination	74,167	0,000	110,622	0,0000	
26	38	SH5 Combination	-72,502	0,000	-106,498	0,0000	
26	37	SH6 Combination	73,574	0,000	114,627	0,0000	
26	38	SH6 Combination	-71,909	0,000	-110,504	0,0000	
26	37	SH7 Combination	112,764	0,000	154,092	0,0000	
26	38	SH7 Combination	-111,099	0,000	-149,968	0,0000	
26	37	SH8 Combination	112,171	0,000	158,097	0,0000	
26	38	SH8 Combination	-110,506	0,000	-153,974	0,0000	
26	37	SV5 Combination	67,577	0,000	56,844	0,0000	
26	38	SV5 Combination	-67,077	0,000	-52,721	0,0000	
26	37	SV6 Combination	65,601	0,000	70,195	0,0000	
26	38	SV6 Combination	-65,102	0,000	-66,072	0,0000	
26	37	SV7 Combination	73,026	0,000	89,198	0,0000	
26	38	SV7 Combination	-72,527	0,000	-85,075	0,0000	
26	37	SV8 Combination	75,001	0,000	75,847	0,0000	
26	38	SV8 Combination	-74,502	0,000	-71,723	0,0000	
26	37	1SLE Combination	91,162	0,000	54,110	0,0000	
26	38	1SLE Combination	-91,162	0,000	-49,986	0,0000	
26	37	2SLE Combination	81,264	0,000	9,279	0,0000	
26	38	2SLE Combination	-81,264	0,000	-5,155	0,0000	
26	37	3SLE Combination	92,921	0,000	79,999	0,0000	
26	38	3SLE Combination	-92,921	0,000	-75,875	0,0000	
26	37	ENVE_SLU Combination	Max	126,809	0,000	208,926	0,0000
26	38	ENVE_SLU Combination	Max	-30,510	0,000	40,328	0,0000
26	37	ENVE_SLU Combination	Min	30,510	0,000	-36,204	0,0000
26	38	ENVE_SLU Combination	Min	-126,809	0,000	-203,359	0,0000
26	37	ENVE_SLE Combination	Max	92,921	0,000	79,999	0,0000
26	38	ENVE_SLE Combination	Max	-81,264	0,000	-5,155	0,0000
26	37	ENVE_SLE Combination	Min	81,264	0,000	9,279	0,0000
26	38	ENVE_SLE Combination	Min	-92,921	0,000	-75,875	0,0000
27	38	PERM LinStatic	-0,785	0,000	17,883	0,0000	
27	39	PERM LinStatic	0,785	0,000	-17,883	0,0000	
27	38	SPTSX LinStatic	9,745	0,000	-17,831	0,0000	
27	39	SPTSX LinStatic	-9,745	0,000	17,831	0,0000	
27	38	SPTDX LinStatic	38,471	0,000	17,863	0,0000	
27	39	SPTDX LinStatic	-38,471	0,000	-17,863	0,0000	
27	38	ACC-M LinStatic	-10,713	0,000	101,436	0,0000	
27	39	ACC-M LinStatic	10,713	0,000	-101,436	0,0000	
27	38	SPACCSX LinStatic	6,596	0,000	-28,877	0,0000	
27	39	SPACCSX LinStatic	-6,596	0,000	28,877	0,0000	
27	38	SPACCDX LinStatic	43,091	0,000	28,917	0,0000	
27	39	SPACCDX LinStatic	-43,091	0,000	-28,917	0,0000	
27	38	AVV LinStatic	-8,661	0,000	-24,734	0,0000	
27	39	AVV LinStatic	8,661	0,000	24,734	0,0000	
27	38	RITIRO LinStatic	11,207	0,000	0,070	0,0000	
27	39	RITIRO LinStatic	-11,207	0,000	-0,070	0,0000	
27	38	SISMAH LinStatic	-26,500	0,000	-64,976	0,0000	
27	39	SISMAH LinStatic	24,835	0,000	64,976	0,0000	
27	38	SISMAV LinStatic	-0,988	0,000	9,352	0,0000	
27	39	SISMAV LinStatic	0,988	0,000	-9,352	0,0000	
27	38	SPSSX LinStatic	6,070	0,000	-28,365	0,0000	
27	39	SPSSX LinStatic	-6,070	0,000	28,365	0,0000	
27	38	DEAD LinStatic	5,909	0,000	31,194	0,0000	
27	39	DEAD LinStatic	-5,909	0,000	-27,070	0,0000	
27	38	SPSDX LinStatic	40,719	0,000	28,411	0,0000	
27	39	SPSDX LinStatic	-40,719	0,000	-28,411	0,0000	
27	38	1SLU Combination	89,405	0,000	222,116	0,0000	
27	39	1SLU Combination	-89,405	0,000	-216,550	0,0000	
27	38	2SLU Combination	40,372	0,000	180,270	0,0000	
27	39	2SLU Combination	-40,372	0,000	-174,704	0,0000	
27	38	3SLU Combination	26,924	0,000	180,187	0,0000	
27	39	3SLU Combination	-26,924	0,000	-174,620	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

27	38	4SLU Combination		102,870	0,000	228,368	0,0000
27	39	4SLU Combination		-102,870	0,000	-222,802	0,0000
27	38	5SLU Combination		106,281	0,000	222,128	0,0000
27	39	5SLU Combination		-106,281	0,000	-216,561	0,0000
27	38	6SLU Combination		134,373	0,000	110,910	0,0000
27	39	6SLU Combination		-134,373	0,000	-105,343	0,0000
27	38	7SLU Combination		102,870	0,000	228,368	0,0000
27	39	7SLU Combination		-102,870	0,000	-222,802	0,0000
27	38	8SLU Combination		129,287	0,000	97,291	0,0000
27	39	8SLU Combination		-129,287	0,000	-93,168	0,0000
27	38	9SLU Combination		128,876	0,000	264,317	0,0000
27	39	9SLU Combination		-128,876	0,000	-258,750	0,0000
27	38	10SLU Combination		65,905	0,000	168,023	0,0000
27	39	10SLU Combination		-65,905	0,000	-162,457	0,0000
27	38	11SLU Combination		109,432	0,000	214,022	0,0000
27	39	11SLU Combination		-109,432	0,000	-208,455	0,0000
27	38	12SLU Combination		109,432	0,000	214,022	0,0000
27	39	12SLU Combination		-109,432	0,000	-208,455	0,0000
27	38	SH1 Combination		27,613	0,000	-2,471	0,0000
27	39	SH1 Combination		-29,278	0,000	6,594	0,0000
27	38	SH2 Combination		28,205	0,000	-8,082	0,0000
27	39	SH2 Combination		-29,870	0,000	12,206	0,0000
27	38	SH3 Combination		72,007	0,000	36,474	0,0000
27	39	SH3 Combination		-73,672	0,000	-32,350	0,0000
27	38	SH4 Combination		72,600	0,000	30,863	0,0000
27	39	SH4 Combination		-74,265	0,000	-26,739	0,0000
27	38	SV1 Combination		50,967	0,000	51,583	0,0000
27	39	SV1 Combination		-51,466	0,000	-47,459	0,0000
27	38	SV2 Combination		52,942	0,000	32,879	0,0000
27	39	SV2 Combination		-53,442	0,000	-28,756	0,0000
27	38	SV3 Combination		63,337	0,000	49,912	0,0000
27	39	SV3 Combination		-63,837	0,000	-45,788	0,0000
27	38	SV4 Combination		61,362	0,000	68,616	0,0000
27	39	SV4 Combination		-61,861	0,000	-64,492	0,0000
27	38	SH5 Combination		81,205	0,000	121,870	0,0000
27	39	SH5 Combination		-79,540	0,000	-117,746	0,0000
27	38	SH6 Combination		80,612	0,000	127,481	0,0000
27	39	SH6 Combination		-78,947	0,000	-123,358	0,0000
27	38	SH7 Combination		125,599	0,000	160,815	0,0000
27	39	SH7 Combination		-123,934	0,000	-156,691	0,0000
27	38	SH8 Combination		125,006	0,000	166,426	0,0000
27	39	SH8 Combination		-123,341	0,000	-162,302	0,0000
27	38	SV5 Combination		68,842	0,000	71,865	0,0000
27	39	SV5 Combination		-68,343	0,000	-67,741	0,0000
27	38	SV6 Combination		66,867	0,000	90,568	0,0000
27	39	SV6 Combination		-66,367	0,000	-86,445	0,0000
27	38	SV7 Combination		77,262	0,000	107,601	0,0000
27	39	SV7 Combination		-76,762	0,000	-103,478	0,0000
27	38	SV8 Combination		79,237	0,000	88,897	0,0000
27	39	SV8 Combination		-78,738	0,000	-84,774	0,0000
27	38	1SLE Combination		92,324	0,000	65,357	0,0000
27	39	1SLE Combination		-92,324	0,000	-61,233	0,0000
27	38	2SLE Combination		78,467	0,000	25,782	0,0000
27	39	2SLE Combination		-78,467	0,000	-21,658	0,0000
27	38	3SLE Combination		98,254	0,000	88,528	0,0000
27	39	3SLE Combination		-98,254	0,000	-84,404	0,0000
27	38	ENVE_SLU Combination	Max	134,373	0,000	264,317	0,0000
27	39	ENVE_SLU Combination	Max	-26,924	0,000	12,206	0,0000
27	38	ENVE_SLU Combination	Min	26,924	0,000	-8,082	0,0000
27	39	ENVE_SLU Combination	Min	-134,373	0,000	-258,750	0,0000
27	38	ENVE_SLE Combination	Max	98,254	0,000	88,528	0,0000
27	39	ENVE_SLE Combination	Max	-78,467	0,000	-21,658	0,0000
27	38	ENVE_SLE Combination	Min	78,467	0,000	25,782	0,0000
27	39	ENVE_SLE Combination	Min	-98,254	0,000	-84,404	0,0000
29	39	PERM LinStatic		-0,785	0,000	23,012	0,0000
29	40	PERM LinStatic		0,785	0,000	-23,012	0,0000
29	39	SPTSX LinStatic		5,642	0,000	-15,108	0,0000
29	40	SPTSX LinStatic		-5,642	0,000	15,108	0,0000
29	39	SPTDX LinStatic		42,577	0,000	15,145	0,0000
29	40	SPTDX LinStatic		-42,577	0,000	-15,145	0,0000
29	39	ACC-M LinStatic		-10,714	0,000	130,526	0,0000
29	40	ACC-M LinStatic		10,714	0,000	-130,526	0,0000
29	39	SPACCSX LinStatic		1,384	0,000	-24,319	0,0000
29	40	SPACCSX LinStatic		-1,384	0,000	24,319	0,0000
29	39	SPACCDX LinStatic		48,306	0,000	24,366	0,0000
29	40	SPACCDX LinStatic		-48,306	0,000	-24,366	0,0000
29	39	AVV LinStatic		-11,135	0,000	-20,352	0,0000
29	40	AVV LinStatic		11,135	0,000	20,352	0,0000
29	39	RITIRO LinStatic		11,207	0,000	0,080	0,0000
29	40	RITIRO LinStatic		-11,207	0,000	-0,080	0,0000
29	39	SISMAH LinStatic		-33,834	0,000	-53,719	0,0000
29	40	SISMAH LinStatic		32,169	0,000	53,719	0,0000
29	39	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	12,034	0,0000
29	40	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	-12,034	0,0000
29	39	SPSSX LinStatic		1,121	0,000	-23,979	0,0000
29	40	SPSSX LinStatic		-1,121	0,000	23,979	0,0000
29	39	DEAD LinStatic		5,910	0,000	39,546	0,0000
29	40	DEAD LinStatic		-5,910	0,000	-35,422	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	39	SPSDX	LinStatic	45,671	0,000	24,032	0,0000	
29	40	SPSDX	LinStatic	-45,671	0,000	-24,032	0,0000	
29	39	1SLU	Combination	93,381	0,000	283,024	0,0000	
29	40	1SLU	Combination	-93,381	0,000	-277,457	0,0000	
29	39	2SLU	Combination	36,786	0,000	247,790	0,0000	
29	40	2SLU	Combination	-36,786	0,000	-242,223	0,0000	
29	39	3SLU	Combination	23,338	0,000	247,694	0,0000	
29	40	3SLU	Combination	-23,338	0,000	-242,127	0,0000	
29	39	4SLU	Combination	108,283	0,000	288,325	0,0000	
29	40	4SLU	Combination	-108,283	0,000	-282,758	0,0000	
29	39	5SLU	Combination	110,257	0,000	283,037	0,0000	
29	40	5SLU	Combination	-110,257	0,000	-277,470	0,0000	
29	39	6SLU	Combination	141,939	0,000	123,284	0,0000	
29	40	6SLU	Combination	-141,939	0,000	-117,718	0,0000	
29	39	7SLU	Combination	108,283	0,000	288,325	0,0000	
29	40	7SLU	Combination	-108,283	0,000	-282,758	0,0000	
29	39	8SLU	Combination	138,289	0,000	103,225	0,0000	
29	40	8SLU	Combination	-138,289	0,000	-99,102	0,0000	
29	39	9SLU	Combination	137,878	0,000	317,930	0,0000	
29	40	9SLU	Combination	-137,878	0,000	-312,363	0,0000	
29	39	10SLU	Combination	56,914	0,000	236,749	0,0000	
29	40	10SLU	Combination	-56,914	0,000	-231,182	0,0000	
29	39	11SLU	Combination	114,049	0,000	262,423	0,0000	
29	40	11SLU	Combination	-114,049	0,000	-256,856	0,0000	
29	39	12SLU	Combination	114,049	0,000	262,423	0,0000	
29	40	12SLU	Combination	-114,049	0,000	-256,856	0,0000	
29	39	SH1	Combination	19,983	0,000	30,523	0,0000	
29	40	SH1	Combination	-21,648	0,000	-26,399	0,0000	
29	39	SH2	Combination	20,576	0,000	23,302	0,0000	
29	40	SH2	Combination	-22,241	0,000	-19,179	0,0000	
29	39	SH3	Combination	70,175	0,000	63,426	0,0000	
29	40	SH3	Combination	-71,840	0,000	-59,303	0,0000	
29	39	SH4	Combination	70,768	0,000	56,206	0,0000	
29	40	SH4	Combination	-72,433	0,000	-52,082	0,0000	
29	39	SV1	Combination	47,833	0,000	78,227	0,0000	
29	40	SV1	Combination	-48,332	0,000	-74,103	0,0000	
29	39	SV2	Combination	49,808	0,000	54,159	0,0000	
29	40	SV2	Combination	-50,308	0,000	-50,036	0,0000	
29	39	SV3	Combination	63,173	0,000	68,563	0,0000	
29	40	SV3	Combination	-63,673	0,000	-64,439	0,0000	
29	39	SV4	Combination	61,198	0,000	92,630	0,0000	
29	40	SV4	Combination	-61,697	0,000	-88,507	0,0000	
29	39	SH5	Combination	88,243	0,000	130,739	0,0000	
29	40	SH5	Combination	-86,578	0,000	-126,616	0,0000	
29	39	SH6	Combination	87,651	0,000	137,960	0,0000	
29	40	SH6	Combination	-85,986	0,000	-133,836	0,0000	
29	39	SH7	Combination	138,435	0,000	163,643	0,0000	
29	40	SH7	Combination	-136,770	0,000	-159,520	0,0000	
29	39	SH8	Combination	137,843	0,000	170,863	0,0000	
29	40	SH8	Combination	-136,178	0,000	-166,740	0,0000	
29	39	SV5	Combination	70,109	0,000	86,390	0,0000	
29	40	SV5	Combination	-69,609	0,000	-82,267	0,0000	
29	39	SV6	Combination	68,133	0,000	110,458	0,0000	
29	40	SV6	Combination	-67,634	0,000	-106,334	0,0000	
29	39	SV7	Combination	81,498	0,000	124,861	0,0000	
29	40	SV7	Combination	-80,999	0,000	-120,738	0,0000	
29	39	SV8	Combination	83,474	0,000	100,794	0,0000	
29	40	SV8	Combination	-82,974	0,000	-96,670	0,0000	
29	39	1SLE	Combination	93,488	0,000	75,884	0,0000	
29	40	1SLE	Combination	-93,488	0,000	-71,760	0,0000	
29	39	2SLE	Combination	75,671	0,000	43,321	0,0000	
29	40	2SLE	Combination	-75,671	0,000	-39,198	0,0000	
29	39	3SLE	Combination	103,588	0,000	95,419	0,0000	
29	40	3SLE	Combination	-103,588	0,000	-91,296	0,0000	
29	39	ENVE_SLU	Combination	Max	141,939	0,000	317,930	0,0000
29	40	ENVE_SLU	Combination	Max	-21,648	0,000	-19,179	0,0000
29	39	ENVE_SLU	Combination	Min	19,983	0,000	23,302	0,0000
29	40	ENVE_SLU	Combination	Min	-141,939	0,000	-312,363	0,0000
29	39	ENVE_SLE	Combination	Max	103,588	0,000	95,419	0,0000
29	40	ENVE_SLE	Combination	Max	-75,671	0,000	-39,198	0,0000
29	39	ENVE_SLE	Combination	Min	75,671	0,000	43,321	0,0000
29	40	ENVE_SLE	Combination	Min	-103,588	0,000	-91,296	0,0000
30	40	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	28,153	0,0000	
30	41	PERM	LinStatic	0,785	0,000	-28,153	0,0000	
30	40	SPTSX	LinStatic	1,539	0,000	-11,703	0,0000	
30	41	SPTSX	LinStatic	-1,539	0,000	11,703	0,0000	
30	40	SPTDX	LinStatic	46,683	0,000	11,742	0,0000	
30	41	SPTDX	LinStatic	-46,683	0,000	-11,742	0,0000	
30	40	ACC-M	LinStatic	-10,715	0,000	159,691	0,0000	
30	41	ACC-M	LinStatic	10,715	0,000	-159,691	0,0000	
30	40	SPACCSX	LinStatic	-3,829	0,000	-18,620	0,0000	
30	41	SPACCSX	LinStatic	3,829	0,000	18,620	0,0000	
30	40	SPACCDX	LinStatic	53,522	0,000	18,668	0,0000	
30	41	SPACCDX	LinStatic	-53,522	0,000	-18,668	0,0000	
30	40	AVV	LinStatic	-13,610	0,000	-14,868	0,0000	
30	41	AVV	LinStatic	13,610	0,000	14,868	0,0000	
30	40	RITIRO	LinStatic	11,208	0,000	0,083	0,0000	
30	41	RITIRO	LinStatic	-11,208	0,000	-0,083	0,0000	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

30	40	SISMAH	LinStatic	-41,168	0,000	-39,634	0,0000	
30	41	SISMAH	LinStatic	39,503	0,000	39,634	0,0000	
30	40	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	14,723	0,0000	
30	41	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	-14,723	0,0000	
30	40	SPSSX	LinStatic	-3,829	0,000	-18,496	0,0000	
30	41	SPSSX	LinStatic	3,829	0,000	18,496	0,0000	
30	40	DEAD	LinStatic	5,910	0,000	47,918	0,0000	
30	41	DEAD	LinStatic	-5,910	0,000	-43,794	0,0000	
30	40	SPSDX	LinStatic	50,623	0,000	18,550	0,0000	
30	41	SPSDX	LinStatic	-50,623	0,000	-18,550	0,0000	
30	40	1SLU	Combination	97,358	0,000	344,018	0,0000	
30	41	1SLU	Combination	-97,358	0,000	-338,451	0,0000	
30	40	2SLU	Combination	33,201	0,000	317,049	0,0000	
30	41	2SLU	Combination	-33,201	0,000	-311,482	0,0000	
30	40	3SLU	Combination	19,752	0,000	316,950	0,0000	
30	41	3SLU	Combination	-19,752	0,000	-311,383	0,0000	
30	40	4SLU	Combination	113,697	0,000	348,128	0,0000	
30	41	4SLU	Combination	-113,697	0,000	-342,561	0,0000	
30	40	5SLU	Combination	114,236	0,000	344,032	0,0000	
30	41	5SLU	Combination	-114,236	0,000	-338,465	0,0000	
30	40	6SLU	Combination	149,507	0,000	134,039	0,0000	
30	41	6SLU	Combination	-149,507	0,000	-128,472	0,0000	
30	40	7SLU	Combination	113,697	0,000	348,128	0,0000	
30	41	7SLU	Combination	-113,697	0,000	-342,561	0,0000	
30	40	8SLU	Combination	147,292	0,000	107,287	0,0000	
30	41	8SLU	Combination	-147,292	0,000	-103,164	0,0000	
30	40	9SLU	Combination	146,882	0,000	369,786	0,0000	
30	41	9SLU	Combination	-146,882	0,000	-364,219	0,0000	
30	40	10SLU	Combination	47,923	0,000	307,513	0,0000	
30	41	10SLU	Combination	-47,923	0,000	-301,946	0,0000	
30	40	11SLU	Combination	118,667	0,000	309,856	0,0000	
30	41	11SLU	Combination	-118,667	0,000	-304,289	0,0000	
30	40	12SLU	Combination	118,667	0,000	309,856	0,0000	
30	41	12SLU	Combination	-118,667	0,000	-304,289	0,0000	
30	40	SH1	Combination	12,354	0,000	66,798	0,0000	
30	41	SH1	Combination	-14,019	0,000	-62,674	0,0000	
30	40	SH2	Combination	12,947	0,000	57,964	0,0000	
30	41	SH2	Combination	-14,612	0,000	-53,840	0,0000	
30	40	SH3	Combination	68,345	0,000	92,140	0,0000	
30	41	SH3	Combination	-70,010	0,000	-88,017	0,0000	
30	40	SH4	Combination	68,938	0,000	83,307	0,0000	
30	41	SH4	Combination	-70,603	0,000	-79,183	0,0000	
30	40	SV1	Combination	44,699	0,000	106,091	0,0000	
30	41	SV1	Combination	-45,199	0,000	-101,967	0,0000	
30	40	SV2	Combination	46,675	0,000	76,646	0,0000	
30	41	SV2	Combination	-47,175	0,000	-72,522	0,0000	
30	40	SV3	Combination	63,011	0,000	87,760	0,0000	
30	41	SV3	Combination	-63,510	0,000	-83,636	0,0000	
30	40	SV4	Combination	61,035	0,000	117,205	0,0000	
30	41	SV4	Combination	-61,534	0,000	-113,081	0,0000	
30	40	SH5	Combination	95,283	0,000	137,232	0,0000	
30	41	SH5	Combination	-93,618	0,000	-133,109	0,0000	
30	40	SH6	Combination	94,691	0,000	146,066	0,0000	
30	41	SH6	Combination	-93,026	0,000	-141,942	0,0000	
30	40	SH7	Combination	151,274	0,000	162,575	0,0000	
30	41	SH7	Combination	-149,609	0,000	-158,451	0,0000	
30	40	SH8	Combination	150,681	0,000	171,409	0,0000	
30	41	SH8	Combination	-149,016	0,000	-167,285	0,0000	
30	40	SV5	Combination	71,376	0,000	100,426	0,0000	
30	41	SV5	Combination	-70,876	0,000	-96,303	0,0000	
30	40	SV6	Combination	69,400	0,000	129,871	0,0000	
30	41	SV6	Combination	-68,901	0,000	-125,748	0,0000	
30	40	SV7	Combination	85,736	0,000	140,985	0,0000	
30	41	SV7	Combination	-85,236	0,000	-136,862	0,0000	
30	40	SV8	Combination	87,711	0,000	111,540	0,0000	
30	41	SV8	Combination	-87,212	0,000	-107,417	0,0000	
30	40	1SLE	Combination	94,653	0,000	85,694	0,0000	
30	41	1SLE	Combination	-94,653	0,000	-81,570	0,0000	
30	40	2SLE	Combination	72,876	0,000	61,905	0,0000	
30	41	2SLE	Combination	-72,876	0,000	-57,781	0,0000	
30	40	3SLE	Combination	108,924	0,000	100,672	0,0000	
30	41	3SLE	Combination	-108,924	0,000	-96,549	0,0000	
30	40	ENVE_SLU	Combination	Max	151,274	0,000	369,786	0,0000
30	41	ENVE_SLU	Combination	Max	-14,019	0,000	-53,840	0,0000
30	40	ENVE_SLU	Combination	Min	12,354	0,000	57,964	0,0000
30	41	ENVE_SLU	Combination	Min	-149,609	0,000	-364,219	0,0000
30	40	ENVE_SLE	Combination	Max	108,924	0,000	100,672	0,0000
30	41	ENVE_SLE	Combination	Max	-72,876	0,000	-57,781	0,0000
30	40	ENVE_SLE	Combination	Min	72,876	0,000	61,905	0,0000
30	41	ENVE_SLE	Combination	Min	-108,924	0,000	-96,549	0,0000
31	41	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	33,310	0,0000	
31	42	PERM	LinStatic	0,785	0,000	-33,310	0,0000	
31	41	SPTSX	LinStatic	-2,564	0,000	-7,615	0,0000	
31	42	SPTSX	LinStatic	2,564	0,000	7,615	0,0000	
31	41	SPTDX	LinStatic	50,790	0,000	7,650	0,0000	
31	42	SPTDX	LinStatic	-50,790	0,000	-7,650	0,0000	
31	41	ACC-M	LinStatic	-10,716	0,000	188,943	0,0000	
31	42	ACC-M	LinStatic	10,716	0,000	-188,943	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

31	41	SPACCSX	LinStatic	-9,041	0,000	-11,776	0,0000	
31	42	SPACCSX	LinStatic	9,041	0,000	11,776	0,0000	
31	41	SPACCDX	LinStatic	58,738	0,000	11,820	0,0000	
31	42	SPACCDX	LinStatic	-58,738	0,000	-11,820	0,0000	
31	41	AVV	LinStatic	-16,085	0,000	-8,281	0,0000	
31	42	AVV	LinStatic	16,085	0,000	8,281	0,0000	
31	41	RITIRO	LinStatic	11,209	0,000	0,076	0,0000	
31	42	RITIRO	LinStatic	-11,209	0,000	-0,076	0,0000	
31	41	SISMAH	LinStatic	-48,503	0,000	-22,715	0,0000	
31	42	SISMAH	LinStatic	46,838	0,000	22,715	0,0000	
31	41	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	17,419	0,0000	
31	42	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	-17,419	0,0000	
31	41	SPSSX	LinStatic	-8,778	0,000	-11,911	0,0000	
31	42	SPSSX	LinStatic	8,778	0,000	11,911	0,0000	
31	41	DEAD	LinStatic	5,910	0,000	56,313	0,0000	
31	42	DEAD	LinStatic	-5,910	0,000	-52,189	0,0000	
31	41	SPSDX	LinStatic	55,576	0,000	11,961	0,0000	
31	42	SPSDX	LinStatic	-55,576	0,000	-11,961	0,0000	
31	41	1SLU	Combination	101,337	0,000	405,121	0,0000	
31	42	1SLU	Combination	-101,337	0,000	-399,554	0,0000	
31	41	2SLU	Combination	29,617	0,000	388,073	0,0000	
31	42	2SLU	Combination	-29,617	0,000	-382,507	0,0000	
31	41	3SLU	Combination	16,166	0,000	387,982	0,0000	
31	42	3SLU	Combination	-16,166	0,000	-382,415	0,0000	
31	41	4SLU	Combination	119,113	0,000	407,798	0,0000	
31	42	4SLU	Combination	-119,113	0,000	-402,232	0,0000	
31	41	5SLU	Combination	118,216	0,000	405,133	0,0000	
31	42	5SLU	Combination	-118,216	0,000	-399,566	0,0000	
31	41	6SLU	Combination	157,077	0,000	143,173	0,0000	
31	42	6SLU	Combination	-157,077	0,000	-137,607	0,0000	
31	41	7SLU	Combination	119,113	0,000	407,798	0,0000	
31	42	7SLU	Combination	-119,113	0,000	-402,232	0,0000	
31	41	8SLU	Combination	156,298	0,000	109,474	0,0000	
31	42	8SLU	Combination	-156,298	0,000	-105,351	0,0000	
31	41	9SLU	Combination	155,887	0,000	419,898	0,0000	
31	42	9SLU	Combination	-155,887	0,000	-414,331	0,0000	
31	41	10SLU	Combination	38,933	0,000	380,341	0,0000	
31	42	10SLU	Combination	-38,933	0,000	-374,775	0,0000	
31	41	11SLU	Combination	123,287	0,000	356,334	0,0000	
31	42	11SLU	Combination	-123,287	0,000	-350,767	0,0000	
31	41	12SLU	Combination	123,287	0,000	356,334	0,0000	
31	42	12SLU	Combination	-123,287	0,000	-350,767	0,0000	
31	41	SH1	Combination	4,725	0,000	106,369	0,0000	
31	42	SH1	Combination	-6,390	0,000	-102,246	0,0000	
31	41	SH2	Combination	5,318	0,000	95,918	0,0000	
31	42	SH2	Combination	-6,983	0,000	-91,794	0,0000	
31	41	SH3	Combination	66,515	0,000	122,627	0,0000	
31	42	SH3	Combination	-68,180	0,000	-118,503	0,0000	
31	41	SH4	Combination	67,108	0,000	112,175	0,0000	
31	42	SH4	Combination	-68,773	0,000	-108,051	0,0000	
31	41	SV1	Combination	41,566	0,000	135,186	0,0000	
31	42	SV1	Combination	-42,066	0,000	-131,062	0,0000	
31	41	SV2	Combination	43,542	0,000	100,347	0,0000	
31	42	SV2	Combination	-44,042	0,000	-96,223	0,0000	
31	41	SV3	Combination	62,848	0,000	107,509	0,0000	
31	42	SV3	Combination	-63,348	0,000	-103,385	0,0000	
31	41	SV4	Combination	60,873	0,000	142,348	0,0000	
31	42	SV4	Combination	-61,372	0,000	-138,224	0,0000	
31	41	SH5	Combination	102,325	0,000	141,347	0,0000	
31	42	SH5	Combination	-100,660	0,000	-137,224	0,0000	
31	41	SH6	Combination	101,732	0,000	151,799	0,0000	
31	42	SH6	Combination	-100,067	0,000	-147,675	0,0000	
31	41	SH7	Combination	164,114	0,000	157,604	0,0000	
31	42	SH7	Combination	-162,449	0,000	-153,481	0,0000	
31	41	SH8	Combination	163,522	0,000	168,056	0,0000	
31	42	SH8	Combination	-161,857	0,000	-163,933	0,0000	
31	41	SV5	Combination	72,644	0,000	113,976	0,0000	
31	42	SV5	Combination	-72,145	0,000	-109,852	0,0000	
31	41	SV6	Combination	70,668	0,000	148,815	0,0000	
31	42	SV6	Combination	-70,169	0,000	-144,691	0,0000	
31	41	SV7	Combination	89,975	0,000	155,976	0,0000	
31	42	SV7	Combination	-89,475	0,000	-151,853	0,0000	
31	41	SV8	Combination	91,950	0,000	121,137	0,0000	
31	42	SV8	Combination	-91,451	0,000	-117,014	0,0000	
31	41	1SLE	Combination	95,819	0,000	94,788	0,0000	
31	42	1SLE	Combination	-95,819	0,000	-90,665	0,0000	
31	41	2SLE	Combination	70,083	0,000	81,538	0,0000	
31	42	2SLE	Combination	-70,083	0,000	-77,415	0,0000	
31	41	3SLE	Combination	114,261	0,000	104,285	0,0000	
31	42	3SLE	Combination	-114,261	0,000	-100,162	0,0000	
31	41	ENVE_SLU	Combination	Max	164,114	0,000	419,898	0,0000
31	42	ENVE_SLU	Combination	Max	-6,390	0,000	-91,794	0,0000
31	41	ENVE_SLU	Combination	Min	4,725	0,000	95,918	0,0000
31	42	ENVE_SLU	Combination	Min	-162,449	0,000	-414,331	0,0000
31	41	ENVE_SLE	Combination	Max	114,261	0,000	104,285	0,0000
31	42	ENVE_SLE	Combination	Max	-70,083	0,000	-77,415	0,0000
31	41	ENVE_SLE	Combination	Min	70,083	0,000	81,538	0,0000
31	42	ENVE_SLE	Combination	Min	-114,261	0,000	-100,162	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

32	42	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	38,482	0,0000
32	11	PERM	LinStatic	0,785	0,000	-38,482	0,0000
32	42	SPTSX	LinStatic	-6,667	0,000	-2,841	0,0000
32	11	SPTSX	LinStatic	6,667	0,000	2,841	0,0000
32	42	SPTDX	LinStatic	54,897	0,000	2,868	0,0000
32	11	SPTDX	LinStatic	-54,897	0,000	-2,868	0,0000
32	42	ACC-M	LinStatic	-10,717	0,000	218,291	0,0000
32	11	ACC-M	LinStatic	10,717	0,000	-218,291	0,0000
32	42	SPACCSX	LinStatic	-14,254	0,000	-3,783	0,0000
32	11	SPACCSX	LinStatic	14,254	0,000	3,783	0,0000
32	42	SPACCDX	LinStatic	63,956	0,000	3,818	0,0000
32	11	SPACCDX	LinStatic	-63,956	0,000	-3,818	0,0000
32	42	AVV	LinStatic	-18,560	0,000	-0,588	0,0000
32	11	AVV	LinStatic	18,560	0,000	0,588	0,0000
32	42	RITIRO	LinStatic	11,210	0,000	0,060	0,0000
32	11	RITIRO	LinStatic	-11,210	0,000	-0,060	0,0000
32	42	SISMAH	LinStatic	-55,839	0,000	-2,952	0,0000
32	11	SISMAH	LinStatic	54,174	0,000	2,952	0,0000
32	42	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	20,125	0,0000
32	11	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	-20,125	0,0000
32	42	SPSSX	LinStatic	-13,727	0,000	-4,221	0,0000
32	11	SPSSX	LinStatic	13,727	0,000	4,221	0,0000
32	42	DEAD	LinStatic	5,911	0,000	64,733	0,0000
32	11	DEAD	LinStatic	-5,911	0,000	-60,609	0,0000
32	42	SPSDX	LinStatic	60,530	0,000	4,261	0,0000
32	11	SPSDX	LinStatic	-60,530	0,000	-4,261	0,0000
32	42	1SLU	Combination	105,317	0,000	466,346	0,0000
32	11	1SLU	Combination	-105,317	0,000	-460,779	0,0000
32	42	2SLU	Combination	26,033	0,000	460,881	0,0000
32	11	2SLU	Combination	-26,033	0,000	-455,315	0,0000
32	42	3SLU	Combination	12,581	0,000	460,810	0,0000
32	11	3SLU	Combination	-12,581	0,000	-455,243	0,0000
32	42	4SLU	Combination	124,531	0,000	467,349	0,0000
32	11	4SLU	Combination	-124,531	0,000	-461,783	0,0000
32	42	5SLU	Combination	122,197	0,000	466,355	0,0000
32	11	5SLU	Combination	-122,197	0,000	-460,788	0,0000
32	42	6SLU	Combination	164,649	0,000	150,686	0,0000
32	11	6SLU	Combination	-164,649	0,000	-145,119	0,0000
32	42	7SLU	Combination	124,531	0,000	467,349	0,0000
32	11	7SLU	Combination	-124,531	0,000	-461,783	0,0000
32	42	8SLU	Combination	165,306	0,000	109,782	0,0000
32	11	8SLU	Combination	-165,306	0,000	-105,659	0,0000
32	42	9SLU	Combination	164,895	0,000	468,273	0,0000
32	11	9SLU	Combination	-164,895	0,000	-462,706	0,0000
32	42	10SLU	Combination	29,944	0,000	455,254	0,0000
32	11	10SLU	Combination	-29,944	0,000	-449,687	0,0000
32	42	11SLU	Combination	127,908	0,000	401,863	0,0000
32	11	11SLU	Combination	-127,908	0,000	-396,296	0,0000
32	42	12SLU	Combination	127,908	0,000	401,863	0,0000
32	11	12SLU	Combination	-127,908	0,000	-396,296	0,0000
32	42	SH1	Combination	-2,904	0,000	149,252	0,0000
32	11	SH1	Combination	1,239	0,000	-145,129	0,0000
32	42	SH2	Combination	-2,311	0,000	137,177	0,0000
32	11	SH2	Combination	0,646	0,000	-133,054	0,0000
32	42	SH3	Combination	64,686	0,000	154,893	0,0000
32	11	SH3	Combination	-66,351	0,000	-150,770	0,0000
32	42	SH4	Combination	65,279	0,000	142,818	0,0000
32	11	SH4	Combination	-66,944	0,000	-138,695	0,0000
32	42	SV1	Combination	38,434	0,000	165,520	0,0000
32	11	SV1	Combination	-38,934	0,000	-161,397	0,0000
32	42	SV2	Combination	40,410	0,000	125,270	0,0000
32	11	SV2	Combination	-40,910	0,000	-121,146	0,0000
32	42	SV3	Combination	62,687	0,000	127,814	0,0000
32	11	SV3	Combination	-63,187	0,000	-123,691	0,0000
32	42	SV4	Combination	60,711	0,000	168,065	0,0000
32	11	SV4	Combination	-61,211	0,000	-163,941	0,0000
32	42	SH5	Combination	109,367	0,000	143,081	0,0000
32	11	SH5	Combination	-107,702	0,000	-138,957	0,0000
32	42	SH6	Combination	108,774	0,000	155,156	0,0000
32	11	SH6	Combination	-107,109	0,000	-151,032	0,0000
32	42	SH7	Combination	176,957	0,000	148,722	0,0000
32	11	SH7	Combination	-175,292	0,000	-144,598	0,0000
32	42	SH8	Combination	176,364	0,000	160,797	0,0000
32	11	SH8	Combination	-174,699	0,000	-156,673	0,0000
32	42	SV5	Combination	73,914	0,000	127,041	0,0000
32	11	SV5	Combination	-73,414	0,000	-122,917	0,0000
32	42	SV6	Combination	71,938	0,000	167,291	0,0000
32	11	SV6	Combination	-71,438	0,000	-163,168	0,0000
32	42	SV7	Combination	94,215	0,000	169,836	0,0000
32	11	SV7	Combination	-93,715	0,000	-165,712	0,0000
32	42	SV8	Combination	96,191	0,000	129,585	0,0000
32	11	SV8	Combination	-95,691	0,000	-125,462	0,0000
32	42	1SLE	Combination	96,987	0,000	103,167	0,0000
32	11	1SLE	Combination	-96,987	0,000	-99,043	0,0000
32	42	2SLE	Combination	67,290	0,000	102,227	0,0000
32	11	2SLE	Combination	-67,290	0,000	-98,103	0,0000
32	42	3SLE	Combination	119,600	0,000	106,253	0,0000
32	11	3SLE	Combination	-119,600	0,000	-102,129	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

32	42	ENVE_SLU	Combination	Max	176,957	0,000	468,273	0,0000
32	11	ENVE_SLU	Combination	Max	1,239	0,000	-105,659	0,0000
32	42	ENVE_SLU	Combination	Min	-2,904	0,000	109,782	0,0000
32	11	ENVE_SLU	Combination	Min	-175,292	0,000	-462,706	0,0000
32	42	ENVE_SLE	Combination	Max	119,600	0,000	106,253	0,0000
32	11	ENVE_SLE	Combination	Max	-67,290	0,000	-98,103	0,0000
32	42	ENVE_SLE	Combination	Min	67,290	0,000	102,227	0,0000
32	11	ENVE_SLE	Combination	Min	-119,600	0,000	-102,129	0,0000
33	3	PERM	LinStatic		0,785	0,000	41,860	0,0000
33	6	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	-39,130	0,0000
33	3	SPTSX	LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
33	6	SPTSX	LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
33	3	SPTDX	LinStatic		13,643	0,000	6,943	0,0000
33	6	SPTDX	LinStatic		-13,643	0,000	-6,943	0,0000
33	3	ACC-M	LinStatic		10,719	0,000	268,433	0,0000
33	6	ACC-M	LinStatic		-10,719	0,000	-250,926	0,0000
33	3	SPACCSX	LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
33	6	SPACCSX	LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
33	3	SPACCDX	LinStatic		23,118	0,000	12,599	0,0000
33	6	SPACCDX	LinStatic		-23,118	0,000	-12,599	0,0000
33	3	AVV	LinStatic		-22,770	0,000	-15,185	0,0000
33	6	AVV	LinStatic		21,285	0,000	15,185	0,0000
33	3	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	3,458E-13	0,0000
33	6	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	-3,458E-13	0,0000
33	3	SISMAH	LinStatic		-49,496	0,000	-37,566	0,0000
33	6	SISMAH	LinStatic		46,268	0,000	37,566	0,0000
33	3	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	24,748	0,0000
33	6	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	-23,134	0,0000
33	3	SPSSX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
33	6	SPSSX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
33	3	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	32,517	0,0000
33	6	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	-30,396	0,0000
33	3	SPSDX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
33	6	SPSDX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
33	3	1SLU	Combination		36,530	0,000	492,165	0,0000
33	6	1SLU	Combination		-38,683	0,000	-459,823	0,0000
33	3	2SLU	Combination		-10,446	0,000	473,897	0,0000
33	6	2SLU	Combination		8,292	0,000	-441,555	0,0000
33	3	3SLU	Combination		3,009	0,000	473,897	0,0000
33	6	3SLU	Combination		-5,162	0,000	-441,555	0,0000
33	3	4SLU	Combination		41,305	0,000	494,595	0,0000
33	6	4SLU	Combination		-43,458	0,000	-462,253	0,0000
33	3	5SLU	Combination		46,080	0,000	492,165	0,0000
33	6	5SLU	Combination		-48,234	0,000	-459,823	0,0000
33	3	6SLU	Combination		63,555	0,000	124,956	0,0000
33	6	6SLU	Combination		-63,555	0,000	-117,999	0,0000
33	3	7SLU	Combination		41,305	0,000	494,595	0,0000
33	6	7SLU	Combination		-43,458	0,000	-462,253	0,0000
33	3	8SLU	Combination		60,456	0,000	95,076	0,0000
33	6	8SLU	Combination		-60,456	0,000	-90,225	0,0000
33	3	9SLU	Combination		60,867	0,000	516,614	0,0000
33	6	9SLU	Combination		-60,867	0,000	-484,272	0,0000
33	3	10SLU	Combination		60,867	0,000	475,217	0,0000
33	6	10SLU	Combination		-60,867	0,000	-442,875	0,0000
33	3	11SLU	Combination		51,055	0,000	430,255	0,0000
33	6	11SLU	Combination		-51,055	0,000	-402,989	0,0000
33	3	12SLU	Combination		51,055	0,000	430,255	0,0000
33	6	12SLU	Combination		-51,055	0,000	-402,989	0,0000
33	3	SH1	Combination		-16,327	0,000	92,809	0,0000
33	6	SH1	Combination		12,802	0,000	-83,973	0,0000
33	3	SH2	Combination		-16,920	0,000	77,960	0,0000
33	6	SH2	Combination		13,395	0,000	-70,093	0,0000
33	3	SH3	Combination		-2,683	0,000	108,944	0,0000
33	6	SH3	Combination		-0,842	0,000	-100,108	0,0000
33	3	SH4	Combination		-3,276	0,000	94,095	0,0000
33	6	SH4	Combination		-0,249	0,000	-86,227	0,0000
33	3	SV1	Combination		17,156	0,000	137,563	0,0000
33	6	SV1	Combination		-18,421	0,000	-127,597	0,0000
33	3	SV2	Combination		15,179	0,000	88,067	0,0000
33	6	SV2	Combination		-16,445	0,000	-81,329	0,0000
33	3	SV3	Combination		15,179	0,000	94,990	0,0000
33	6	SV3	Combination		-16,445	0,000	-88,252	0,0000
33	3	SV4	Combination		17,156	0,000	144,486	0,0000
33	6	SV4	Combination		-18,421	0,000	-134,520	0,0000
33	3	SH5	Combination		82,072	0,000	153,092	0,0000
33	6	SH5	Combination		-79,141	0,000	-145,224	0,0000
33	3	SH6	Combination		82,665	0,000	167,941	0,0000
33	6	SH6	Combination		-79,734	0,000	-159,105	0,0000
33	3	SH7	Combination		95,716	0,000	169,227	0,0000
33	6	SH7	Combination		-92,785	0,000	-161,359	0,0000
33	3	SH8	Combination		96,309	0,000	184,076	0,0000
33	6	SH8	Combination		-93,378	0,000	-175,239	0,0000
33	3	SV5	Combination		44,877	0,000	110,606	0,0000
33	6	SV5	Combination		-44,205	0,000	-103,868	0,0000
33	3	SV6	Combination		46,853	0,000	160,102	0,0000
33	6	SV6	Combination		-46,182	0,000	-150,136	0,0000
33	3	SV7	Combination		46,853	0,000	167,026	0,0000
33	6	SV7	Combination		-46,182	0,000	-157,060	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

33	3	SV8	Combination	44,877	0,000	117,530	0,0000
33	6	SV8	Combination	-44,205	0,000	-110,792	0,0000
33	3	1SLE	Combination	74,636	0,000	85,137	0,0000
33	6	1SLE	Combination	-73,448	0,000	-80,286	0,0000
33	3	2SLE	Combination	38,204	0,000	60,840	0,0000
33	6	2SLE	Combination	-39,392	0,000	-55,989	0,0000
33	3	3SLE	Combination	44,930	0,000	95,216	0,0000
33	6	3SLE	Combination	-43,742	0,000	-90,365	0,0000
33	3	ENVE_SLU	Combination	96,309	0,000	516,614	0,0000
33	6	ENVE_SLU	Combination	13,395	0,000	-70,093	0,0000
33	3	ENVE_SLU	Combination	-16,920	0,000	77,960	0,0000
33	6	ENVE_SLU	Combination	-93,378	0,000	-484,272	0,0000
33	3	ENVE_SLE	Combination	74,636	0,000	95,216	0,0000
33	6	ENVE_SLE	Combination	-39,392	0,000	-55,989	0,0000
33	3	ENVE_SLE	Combination	38,204	0,000	60,840	0,0000
33	6	ENVE_SLE	Combination	-73,448	0,000	-90,365	0,0000
34	6	PERM	LinStatic	0,785	0,000	39,130	0,0000
34	8	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-36,400	0,0000
34	6	SPTSX	LinStatic	13,643	0,000	-6,943	0,0000
34	8	SPTSX	LinStatic	-13,643	0,000	6,943	0,0000
34	6	SPTDX	LinStatic	13,643	0,000	6,943	0,0000
34	8	SPTDX	LinStatic	-13,643	0,000	-6,943	0,0000
34	6	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	250,927	0,0000
34	8	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	-233,420	0,0000
34	6	SPACCSX	LinStatic	23,118	0,000	-12,599	0,0000
34	8	SPACCSX	LinStatic	-23,118	0,000	12,599	0,0000
34	6	SPACCDX	LinStatic	23,118	0,000	12,599	0,0000
34	8	SPACCDX	LinStatic	-23,118	0,000	-12,599	0,0000
34	6	AVV	LinStatic	-21,285	0,000	-15,185	0,0000
34	8	AVV	LinStatic	19,800	0,000	15,185	0,0000
34	6	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	-8,710E-14	0,0000
34	8	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	8,710E-14	0,0000
34	6	SISMAH	LinStatic	-46,268	0,000	-37,566	0,0000
34	8	SISMAH	LinStatic	43,040	0,000	37,566	0,0000
34	6	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	23,134	0,0000
34	8	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-21,520	0,0000
34	6	SPSSX	LinStatic	22,143	0,000	-11,539	0,0000
34	8	SPSSX	LinStatic	-22,143	0,000	11,539	0,0000
34	6	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	30,396	0,0000
34	8	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	-28,276	0,0000
34	6	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000
34	8	SPSDX	LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000
34	6	1SLU	Combination	38,683	0,000	459,823	0,0000
34	8	1SLU	Combination	-40,837	0,000	-427,481	0,0000
34	6	2SLU	Combination	-8,292	0,000	441,555	0,0000
34	8	2SLU	Combination	6,139	0,000	-409,212	0,0000
34	6	3SLU	Combination	5,162	0,000	441,555	0,0000
34	8	3SLU	Combination	-7,315	0,000	-409,212	0,0000
34	6	4SLU	Combination	43,458	0,000	462,253	0,0000
34	8	4SLU	Combination	-45,612	0,000	-429,911	0,0000
34	6	5SLU	Combination	48,234	0,000	459,823	0,0000
34	8	5SLU	Combination	-50,387	0,000	-427,481	0,0000
34	6	6SLU	Combination	63,555	0,000	117,999	0,0000
34	8	6SLU	Combination	-63,555	0,000	-111,041	0,0000
34	6	7SLU	Combination	43,458	0,000	462,253	0,0000
34	8	7SLU	Combination	-45,612	0,000	-429,911	0,0000
34	6	8SLU	Combination	60,456	0,000	90,225	0,0000
34	8	8SLU	Combination	-60,456	0,000	-85,374	0,0000
34	6	9SLU	Combination	60,867	0,000	484,272	0,0000
34	8	9SLU	Combination	-60,867	0,000	-451,930	0,0000
34	6	10SLU	Combination	60,867	0,000	442,875	0,0000
34	8	10SLU	Combination	-60,867	0,000	-410,533	0,0000
34	6	11SLU	Combination	51,055	0,000	402,989	0,0000
34	8	11SLU	Combination	-51,055	0,000	-375,724	0,0000
34	6	12SLU	Combination	51,055	0,000	402,989	0,0000
34	8	12SLU	Combination	-51,055	0,000	-375,724	0,0000
34	6	SH1	Combination	-12,802	0,000	83,973	0,0000
34	8	SH1	Combination	9,277	0,000	-75,137	0,0000
34	6	SH2	Combination	-13,395	0,000	70,093	0,0000
34	8	SH2	Combination	9,870	0,000	-62,225	0,0000
34	6	SH3	Combination	0,842	0,000	100,108	0,0000
34	8	SH3	Combination	-4,367	0,000	-91,272	0,0000
34	6	SH4	Combination	0,249	0,000	86,227	0,0000
34	8	SH4	Combination	-3,774	0,000	-78,360	0,0000
34	6	SV1	Combination	18,421	0,000	127,597	0,0000
34	8	SV1	Combination	-19,686	0,000	-117,631	0,0000
34	6	SV2	Combination	16,445	0,000	81,329	0,0000
34	8	SV2	Combination	-17,710	0,000	-74,591	0,0000
34	6	SV3	Combination	16,445	0,000	88,252	0,0000
34	8	SV3	Combination	-17,710	0,000	-81,514	0,0000
34	6	SV4	Combination	18,421	0,000	134,520	0,0000
34	8	SV4	Combination	-19,686	0,000	-124,554	0,0000
34	6	SH5	Combination	79,141	0,000	145,224	0,0000
34	8	SH5	Combination	-76,210	0,000	-137,356	0,0000
34	6	SH6	Combination	79,734	0,000	159,105	0,0000
34	8	SH6	Combination	-76,803	0,000	-150,268	0,0000
34	6	SH7	Combination	92,785	0,000	161,359	0,0000
34	8	SH7	Combination	-89,854	0,000	-153,491	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

34	6	SH8	Combination	93,378	0,000	175,239	0,0000	
34	8	SH8	Combination	-90,447	0,000	-166,403	0,0000	
34	6	SV5	Combination	44,205	0,000	103,868	0,0000	
34	8	SV5	Combination	-43,534	0,000	-97,130	0,0000	
34	6	SV6	Combination	46,182	0,000	150,136	0,0000	
34	8	SV6	Combination	-45,510	0,000	-140,170	0,0000	
34	6	SV7	Combination	46,182	0,000	157,060	0,0000	
34	8	SV7	Combination	-45,510	0,000	-147,094	0,0000	
34	6	SV8	Combination	44,205	0,000	110,792	0,0000	
34	8	SV8	Combination	-43,534	0,000	-104,054	0,0000	
34	6	1SLE	Combination	73,448	0,000	80,286	0,0000	
34	8	1SLE	Combination	-72,260	0,000	-75,435	0,0000	
34	6	2SLE	Combination	39,392	0,000	55,989	0,0000	
34	8	2SLE	Combination	-40,580	0,000	-51,139	0,0000	
34	6	3SLE	Combination	43,742	0,000	90,365	0,0000	
34	8	3SLE	Combination	-42,554	0,000	-85,515	0,0000	
34	6	ENVE_SLU	Combination	93,378	0,000	484,272	0,0000	
34	8	ENVE_SLU	Combination	Max	9,870	0,000	-62,225	0,0000
34	6	ENVE_SLU	Combination	Min	-13,395	0,000	70,093	0,0000
34	8	ENVE_SLU	Combination	Min	-90,447	0,000	-451,930	0,0000
34	6	ENVE_SLE	Combination	Max	73,448	0,000	90,365	0,0000
34	8	ENVE_SLE	Combination	Max	-40,580	0,000	-51,139	0,0000
34	6	ENVE_SLE	Combination	Min	39,392	0,000	55,989	0,0000
34	8	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	0,000	-85,515	0,0000
35	8	PERM	LinStatic	0,785	0,000	36,400	0,0000	
35	12	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	36,400	0,0000	
35	8	SPTSX	LinStatic	13,643	0,000	-6,943	0,0000	
35	12	SPTSX	LinStatic	-13,643	0,000	6,943	0,0000	
35	8	SPTDX	LinStatic	13,643	0,000	6,943	0,0000	
35	12	SPTDX	LinStatic	-13,643	0,000	-6,943	0,0000	
35	8	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	233,420	0,0000	
35	12	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	233,420	0,0000	
35	8	SPACCSX	LinStatic	23,118	0,000	-12,599	0,0000	
35	12	SPACCSX	LinStatic	-23,118	0,000	12,599	0,0000	
35	8	SPACCDX	LinStatic	23,118	0,000	12,599	0,0000	
35	12	SPACCDX	LinStatic	-23,118	0,000	-12,599	0,0000	
35	8	AVV	LinStatic	-19,800	0,000	-15,185	0,0000	
35	12	AVV	LinStatic	-19,800	0,000	15,185	0,0000	
35	8	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	-1,077E-13	0,0000	
35	12	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	1,077E-13	0,0000	
35	8	SISMAH	LinStatic	-43,040	0,000	-37,566	0,0000	
35	12	SISMAH	LinStatic	-43,040	0,000	37,566	0,0000	
35	8	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	21,520	0,0000	
35	12	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	21,520	0,0000	
35	8	SPSSX	LinStatic	22,143	0,000	-11,539	0,0000	
35	12	SPSSX	LinStatic	-22,143	0,000	11,539	0,0000	
35	8	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	28,276	0,0000	
35	12	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	28,276	0,0000	
35	8	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000	
35	12	SPSDX	LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000	
35	8	1SLU	Combination	40,837	0,000	427,481	0,0000	
35	12	1SLU	Combination	-98,257	0,000	434,982	0,0000	
35	8	2SLU	Combination	-6,139	0,000	409,212	0,0000	
35	12	2SLU	Combination	-51,281	0,000	453,250	0,0000	
35	8	3SLU	Combination	7,315	0,000	409,212	0,0000	
35	12	3SLU	Combination	-64,735	0,000	453,250	0,0000	
35	8	4SLU	Combination	45,612	0,000	429,911	0,0000	
35	12	4SLU	Combination	-103,032	0,000	432,552	0,0000	
35	8	5SLU	Combination	50,387	0,000	427,481	0,0000	
35	12	5SLU	Combination	-107,807	0,000	434,982	0,0000	
35	8	6SLU	Combination	63,555	0,000	111,041	0,0000	
35	12	6SLU	Combination	-63,555	0,000	74,504	0,0000	
35	8	7SLU	Combination	45,612	0,000	429,911	0,0000	
35	12	7SLU	Combination	-103,032	0,000	432,552	0,0000	
35	8	8SLU	Combination	60,456	0,000	85,374	0,0000	
35	12	8SLU	Combination	-60,456	0,000	43,977	0,0000	
35	8	9SLU	Combination	60,867	0,000	451,930	0,0000	
35	12	9SLU	Combination	-60,867	0,000	410,533	0,0000	
35	8	10SLU	Combination	60,867	0,000	410,533	0,0000	
35	12	10SLU	Combination	-60,867	0,000	451,930	0,0000	
35	8	11SLU	Combination	51,055	0,000	375,724	0,0000	
35	12	11SLU	Combination	-51,055	0,000	351,355	0,0000	
35	8	12SLU	Combination	51,055	0,000	375,724	0,0000	
35	12	12SLU	Combination	-51,055	0,000	351,355	0,0000	
35	8	SH1	Combination	-9,277	0,000	75,137	0,0000	
35	12	SH1	Combination	-84,723	0,000	160,495	0,0000	
35	8	SH2	Combination	-9,870	0,000	62,225	0,0000	
35	12	SH2	Combination	-84,130	0,000	147,583	0,0000	
35	8	SH3	Combination	4,367	0,000	91,272	0,0000	
35	12	SH3	Combination	-98,367	0,000	144,360	0,0000	
35	8	SH4	Combination	3,774	0,000	78,360	0,0000	
35	12	SH4	Combination	-97,774	0,000	131,448	0,0000	
35	8	SV1	Combination	19,686	0,000	117,631	0,0000	
35	12	SV1	Combination	-53,430	0,000	148,128	0,0000	
35	8	SV2	Combination	17,710	0,000	74,591	0,0000	
35	12	SV2	Combination	-51,454	0,000	105,088	0,0000	
35	8	SV3	Combination	17,710	0,000	81,514	0,0000	
35	12	SV3	Combination	-51,454	0,000	98,165	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	8	SV4	Combination		19,686	0,000	124,554	0,0000
35	12	SV4	Combination		-53,430	0,000	141,205	0,0000
35	8	SH5	Combination		76,210	0,000	137,356	0,0000
35	12	SH5	Combination		1,950	0,000	72,451	0,0000
35	8	SH6	Combination		76,803	0,000	150,268	0,0000
35	12	SH6	Combination		1,357	0,000	85,363	0,0000
35	8	SH7	Combination		89,854	0,000	153,491	0,0000
35	12	SH7	Combination		-11,694	0,000	56,316	0,0000
35	8	SH8	Combination		90,447	0,000	166,403	0,0000
35	12	SH8	Combination		-12,287	0,000	69,228	0,0000
35	8	SV5	Combination		43,534	0,000	97,130	0,0000
35	12	SV5	Combination		-25,630	0,000	82,549	0,0000
35	8	SV6	Combination		45,510	0,000	140,170	0,0000
35	12	SV6	Combination		-27,606	0,000	125,589	0,0000
35	8	SV7	Combination		45,510	0,000	147,094	0,0000
35	12	SV7	Combination		-27,606	0,000	118,666	0,0000
35	8	SV8	Combination		43,534	0,000	104,054	0,0000
35	12	SV8	Combination		-25,630	0,000	75,626	0,0000
35	8	1SLE	Combination		72,260	0,000	75,435	0,0000
35	12	1SLE	Combination		-40,580	0,000	53,916	0,0000
35	8	2SLE	Combination		40,580	0,000	51,139	0,0000
35	12	2SLE	Combination		-72,260	0,000	78,213	0,0000
35	8	3SLE	Combination		42,554	0,000	85,515	0,0000
35	12	3SLE	Combination		-10,874	0,000	43,837	0,0000
35	8	ENVE_SLU	Combination	Max	90,447	0,000	451,930	0,0000
35	12	ENVE_SLU	Combination	Max	1,950	0,000	453,250	0,0000
35	8	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,870	0,000	62,225	0,0000
35	12	ENVE_SLU	Combination	Min	-107,807	0,000	43,977	0,0000
35	8	ENVE_SLE	Combination	Max	72,260	0,000	85,515	0,0000
35	12	ENVE_SLE	Combination	Max	-10,874	0,000	78,213	0,0000
35	8	ENVE_SLE	Combination	Min	40,580	0,000	51,139	0,0000
35	12	ENVE_SLE	Combination	Min	-72,260	0,000	43,837	0,0000
36	12	PERM	LinStatic		0,785	0,000	-36,400	0,0000
36	10	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	39,130	0,0000
36	12	SPTSX	LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
36	10	SPTSX	LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
36	12	SPTDX	LinStatic		13,643	0,000	6,943	0,0000
36	10	SPTDX	LinStatic		-13,643	0,000	-6,943	0,0000
36	12	ACC-M	LinStatic		10,719	0,000	-233,420	0,0000
36	10	ACC-M	LinStatic		-10,719	0,000	250,926	0,0000
36	12	SPACCSX	LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
36	10	SPACCSX	LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
36	12	SPACCDX	LinStatic		23,118	0,000	12,599	0,0000
36	10	SPACCDX	LinStatic		-23,118	0,000	-12,599	0,0000
36	12	AVV	LinStatic		19,800	0,000	-15,185	0,0000
36	10	AVV	LinStatic		-21,285	0,000	15,185	0,0000
36	12	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	-1,315E-13	0,0000
36	10	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	1,315E-13	0,0000
36	12	SISMAH	LinStatic		43,040	0,000	-37,566	0,0000
36	10	SISMAH	LinStatic		-46,268	0,000	37,566	0,0000
36	12	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	-21,520	0,0000
36	10	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	23,134	0,0000
36	12	SPSSX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
36	10	SPSSX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
36	12	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	-28,276	0,0000
36	10	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	30,396	0,0000
36	12	SPSDX	LinStatic		22,143	0,000	11,539	0,0000
36	10	SPSDX	LinStatic		-22,143	0,000	-11,539	0,0000
36	12	1SLU	Combination		98,257	0,000	-434,982	0,0000
36	10	1SLU	Combination		-100,410	0,000	467,324	0,0000
36	12	2SLU	Combination		51,281	0,000	-453,250	0,0000
36	10	2SLU	Combination		-53,434	0,000	485,593	0,0000
36	12	3SLU	Combination		64,735	0,000	-453,250	0,0000
36	10	3SLU	Combination		-66,889	0,000	485,593	0,0000
36	12	4SLU	Combination		103,032	0,000	-432,552	0,0000
36	10	4SLU	Combination		-105,185	0,000	464,894	0,0000
36	12	5SLU	Combination		107,807	0,000	-434,982	0,0000
36	10	5SLU	Combination		-109,960	0,000	467,324	0,0000
36	12	6SLU	Combination		63,555	0,000	-74,504	0,0000
36	10	6SLU	Combination		-63,555	0,000	81,462	0,0000
36	12	7SLU	Combination		103,032	0,000	-432,552	0,0000
36	10	7SLU	Combination		-105,185	0,000	464,894	0,0000
36	12	8SLU	Combination		60,456	0,000	-43,977	0,0000
36	10	8SLU	Combination		-60,456	0,000	48,828	0,0000
36	12	9SLU	Combination		60,867	0,000	-410,533	0,0000
36	10	9SLU	Combination		-60,867	0,000	442,875	0,0000
36	12	10SLU	Combination		60,867	0,000	-451,930	0,0000
36	10	10SLU	Combination		-60,867	0,000	484,272	0,0000
36	12	11SLU	Combination		51,055	0,000	-351,355	0,0000
36	10	11SLU	Combination		-51,055	0,000	378,620	0,0000
36	12	12SLU	Combination		51,055	0,000	-351,355	0,0000
36	10	12SLU	Combination		-51,055	0,000	378,620	0,0000
36	12	SH1	Combination		84,723	0,000	-160,495	0,0000
36	10	SH1	Combination		-88,248	0,000	169,331	0,0000
36	12	SH2	Combination		84,130	0,000	-147,583	0,0000
36	10	SH2	Combination		-87,655	0,000	155,450	0,0000
36	12	SH3	Combination		98,367	0,000	-144,360	0,0000
36	10	SH3	Combination		-101,892	0,000	153,196	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

36	12	SH4 Combination		97,774	0,000	-131,448	0,0000
36	10	SH4 Combination		-101,299	0,000	139,316	0,0000
36	12	SV1 Combination		53,430	0,000	-148,128	0,0000
36	10	SV1 Combination		-54,696	0,000	158,094	0,0000
36	12	SV2 Combination		51,454	0,000	-105,088	0,0000
36	10	SV2 Combination		-52,719	0,000	111,826	0,0000
36	12	SV3 Combination		51,454	0,000	-98,165	0,0000
36	10	SV3 Combination		-52,719	0,000	104,903	0,0000
36	12	SV4 Combination		53,430	0,000	-141,205	0,0000
36	10	SV4 Combination		-54,696	0,000	151,171	0,0000
36	12	SH5 Combination		-1,950	0,000	-72,451	0,0000
36	10	SH5 Combination		4,881	0,000	80,319	0,0000
36	12	SH6 Combination		-1,357	0,000	-85,363	0,0000
36	10	SH6 Combination		4,288	0,000	94,199	0,0000
36	12	SH7 Combination		11,694	0,000	-56,316	0,0000
36	10	SH7 Combination		-8,763	0,000	64,184	0,0000
36	12	SH8 Combination		12,287	0,000	-69,228	0,0000
36	10	SH8 Combination		-9,356	0,000	78,064	0,0000
36	12	SV5 Combination		25,630	0,000	-82,549	0,0000
36	10	SV5 Combination		-24,959	0,000	89,287	0,0000
36	12	SV6 Combination		27,606	0,000	-125,589	0,0000
36	10	SV6 Combination		-26,935	0,000	135,555	0,0000
36	12	SV7 Combination		27,606	0,000	-118,666	0,0000
36	10	SV7 Combination		-26,935	0,000	128,632	0,0000
36	12	SV8 Combination		25,630	0,000	-75,626	0,0000
36	10	SV8 Combination		-24,959	0,000	82,364	0,0000
36	12	1SLE Combination		40,580	0,000	-53,916	0,0000
36	10	1SLE Combination		-39,392	0,000	58,767	0,0000
36	12	2SLE Combination		72,260	0,000	-78,213	0,0000
36	10	2SLE Combination		-73,448	0,000	83,063	0,0000
36	12	3SLE Combination		10,874	0,000	-43,837	0,0000
36	10	3SLE Combination		-9,686	0,000	48,688	0,0000
36	12	ENVE_SLU Combination	Max	107,807	0,000	-43,977	0,0000
36	10	ENVE_SLU Combination	Max	4,881	0,000	485,593	0,0000
36	12	ENVE_SLU Combination	Min	-1,950	0,000	-453,250	0,0000
36	10	ENVE_SLU Combination	Min	-109,960	0,000	48,828	0,0000
36	12	ENVE_SLE Combination	Max	72,260	0,000	-43,837	0,0000
36	10	ENVE_SLE Combination	Max	-9,686	0,000	83,063	0,0000
36	12	ENVE_SLE Combination	Min	10,874	0,000	-78,213	0,0000
36	10	ENVE_SLE Combination	Min	-73,448	0,000	48,688	0,0000
37	10	PERM LinStatic		0,785	0,000	-39,130	0,0000
37	4	PERM LinStatic		-0,785	0,000	41,860	0,0000
37	10	SPTSX LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
37	4	SPTSX LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
37	10	SPTDX LinStatic		13,643	0,000	6,943	0,0000
37	4	SPTDX LinStatic		-13,643	0,000	-6,943	0,0000
37	10	ACC-M LinStatic		10,719	0,000	-250,926	0,0000
37	4	ACC-M LinStatic		-10,719	0,000	268,433	0,0000
37	10	SPACCSX LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
37	4	SPACCSX LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
37	10	SPACCDX LinStatic		23,118	0,000	12,599	0,0000
37	4	SPACCDX LinStatic		-23,118	0,000	-12,599	0,0000
37	10	AVV LinStatic		21,285	0,000	-15,185	0,0000
37	4	AVV LinStatic		-22,770	0,000	15,185	0,0000
37	10	RITIRO LinStatic		-11,212	0,000	-4,249E-13	0,0000
37	4	RITIRO LinStatic		11,212	0,000	4,249E-13	0,0000
37	10	SISMAH LinStatic		46,268	0,000	-37,566	0,0000
37	4	SISMAH LinStatic		-49,496	0,000	37,566	0,0000
37	10	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	-23,134	0,0000
37	4	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	24,748	0,0000
37	10	SPSSX LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
37	4	SPSSX LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
37	10	DEAD LinStatic		-5,912	0,000	-30,396	0,0000
37	4	DEAD LinStatic		5,912	0,000	32,517	0,0000
37	10	SPSDX LinStatic		22,143	0,000	11,539	0,0000
37	4	SPSDX LinStatic		-22,143	0,000	-11,539	0,0000
37	10	1SLU Combination		100,410	0,000	-467,324	0,0000
37	4	1SLU Combination		-102,563	0,000	499,666	0,0000
37	10	2SLU Combination		53,434	0,000	-485,593	0,0000
37	4	2SLU Combination		-55,587	0,000	517,935	0,0000
37	10	3SLU Combination		66,889	0,000	-485,593	0,0000
37	4	3SLU Combination		-69,042	0,000	517,935	0,0000
37	10	4SLU Combination		105,185	0,000	-464,894	0,0000
37	4	4SLU Combination		-107,338	0,000	497,236	0,0000
37	10	5SLU Combination		109,960	0,000	-467,324	0,0000
37	4	5SLU Combination		-112,113	0,000	499,666	0,0000
37	10	6SLU Combination		63,555	0,000	-81,462	0,0000
37	4	6SLU Combination		-63,555	0,000	88,420	0,0000
37	10	7SLU Combination		105,185	0,000	-464,894	0,0000
37	4	7SLU Combination		-107,338	0,000	497,236	0,0000
37	10	8SLU Combination		60,456	0,000	-48,828	0,0000
37	4	8SLU Combination		-60,456	0,000	53,679	0,0000
37	10	9SLU Combination		60,867	0,000	-442,875	0,0000
37	4	9SLU Combination		-60,867	0,000	475,217	0,0000
37	10	10SLU Combination		60,867	0,000	-484,272	0,0000
37	4	10SLU Combination		-60,867	0,000	516,614	0,0000
37	10	11SLU Combination		51,055	0,000	-378,620	0,0000
37	4	11SLU Combination		-51,055	0,000	405,886	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

37	10	12SLU Combination	51,055	0,000	-378,620	0,0000	
37	4	12SLU Combination	-51,055	0,000	405,886	0,0000	
37	10	SH1 Combination	88,248	0,000	-169,331	0,0000	
37	4	SH1 Combination	-91,773	0,000	178,167	0,0000	
37	10	SH2 Combination	87,655	0,000	-155,450	0,0000	
37	4	SH2 Combination	-91,180	0,000	163,318	0,0000	
37	10	SH3 Combination	101,892	0,000	-153,196	0,0000	
37	4	SH3 Combination	-105,417	0,000	162,032	0,0000	
37	10	SH4 Combination	101,299	0,000	-139,316	0,0000	
37	4	SH4 Combination	-104,824	0,000	147,183	0,0000	
37	10	SV1 Combination	54,696	0,000	-158,094	0,0000	
37	4	SV1 Combination	-55,961	0,000	168,060	0,0000	
37	10	SV2 Combination	52,719	0,000	-111,826	0,0000	
37	4	SV2 Combination	-53,985	0,000	118,564	0,0000	
37	10	SV3 Combination	52,719	0,000	-104,903	0,0000	
37	4	SV3 Combination	-53,985	0,000	111,641	0,0000	
37	10	SV4 Combination	54,696	0,000	-151,171	0,0000	
37	4	SV4 Combination	-55,961	0,000	161,137	0,0000	
37	10	SH5 Combination	-4,881	0,000	-80,319	0,0000	
37	4	SH5 Combination	7,812	0,000	88,187	0,0000	
37	10	SH6 Combination	-4,288	0,000	-94,199	0,0000	
37	4	SH6 Combination	7,219	0,000	103,035	0,0000	
37	10	SH7 Combination	8,763	0,000	-64,184	0,0000	
37	4	SH7 Combination	-5,832	0,000	72,052	0,0000	
37	10	SH8 Combination	9,356	0,000	-78,064	0,0000	
37	4	SH8 Combination	-6,425	0,000	86,901	0,0000	
37	10	SV5 Combination	24,959	0,000	-89,287	0,0000	
37	4	SV5 Combination	-24,287	0,000	96,025	0,0000	
37	10	SV6 Combination	26,935	0,000	-135,555	0,0000	
37	4	SV6 Combination	-26,264	0,000	145,521	0,0000	
37	10	SV7 Combination	26,935	0,000	-128,632	0,0000	
37	4	SV7 Combination	-26,264	0,000	138,598	0,0000	
37	10	SV8 Combination	24,959	0,000	-82,364	0,0000	
37	4	SV8 Combination	-24,287	0,000	89,102	0,0000	
37	10	1SLE Combination	39,392	0,000	-58,767	0,0000	
37	4	1SLE Combination	-38,204	0,000	63,617	0,0000	
37	10	2SLE Combination	73,448	0,000	-83,063	0,0000	
37	4	2SLE Combination	-74,636	0,000	87,914	0,0000	
37	10	3SLE Combination	9,686	0,000	-48,688	0,0000	
37	4	3SLE Combination	-8,498	0,000	53,538	0,0000	
37	10	ENVE_SLU Combination	Max	109,960	0,000	-48,828	0,0000
37	4	ENVE_SLU Combination	Max	7,812	0,000	517,935	0,0000
37	10	ENVE_SLU Combination	Min	-4,881	0,000	-485,593	0,0000
37	4	ENVE_SLU Combination	Min	-112,113	0,000	53,679	0,0000
37	10	ENVE_SLE Combination	Max	73,448	0,000	-48,688	0,0000
37	4	ENVE_SLE Combination	Max	-8,498	0,000	87,914	0,0000
37	10	ENVE_SLE Combination	Min	9,686	0,000	-83,063	0,0000
37	4	ENVE_SLE Combination	Min	-74,636	0,000	53,538	0,0000
38	3	PERM LinStatic	-0,785	0,000	-47,320	0,0000	
38	17	PERM LinStatic	0,785	0,000	47,320	0,0000	
38	3	SPTSX LinStatic	-11,113	0,000	6,943	0,0000	
38	17	SPTSX LinStatic	9,597	0,000	-6,943	0,0000	
38	3	SPTDX LinStatic	-13,643	0,000	-6,943	0,0000	
38	17	SPTDX LinStatic	13,643	0,000	6,943	0,0000	
38	3	ACC-M LinStatic	-10,719	0,000	-268,433	0,0000	
38	17	ACC-M LinStatic	10,719	0,000	268,433	0,0000	
38	3	SPACCSX LinStatic	-15,548	0,000	12,599	0,0000	
38	17	SPACCSX LinStatic	11,761	0,000	-12,599	0,0000	
38	3	SPACCDX LinStatic	-23,118	0,000	-12,599	0,0000	
38	17	SPACCDX LinStatic	23,118	0,000	12,599	0,0000	
38	3	AVV LinStatic	22,770	0,000	15,185	0,0000	
38	17	AVV LinStatic	-22,770	0,000	-15,185	0,0000	
38	3	RITIRO LinStatic	11,212	0,000	0,000	0,0000	
38	17	RITIRO LinStatic	-11,212	0,000	0,000	0,0000	
38	3	SISMAH LinStatic	49,496	0,000	37,566	0,0000	
38	17	SISMAH LinStatic	-50,352	0,000	-37,566	0,0000	
38	3	SISMAV LinStatic	-0,988	0,000	-24,748	0,0000	
38	17	SISMAV LinStatic	0,988	0,000	24,748	0,0000	
38	3	SPSSX LinStatic	-22,143	0,000	11,539	0,0000	
38	17	SPSSX LinStatic	17,805	0,000	-11,539	0,0000	
38	3	DEAD LinStatic	5,912	0,000	-32,517	0,0000	
38	17	DEAD LinStatic	-5,912	0,000	34,638	0,0000	
38	3	SPSDX LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000	
38	17	SPSDX LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000	
38	3	1SLU Combination	-34,000	0,000	-500,355	0,0000	
38	17	1SLU Combination	32,484	0,000	503,218	0,0000	
38	3	2SLU Combination	12,976	0,000	-482,087	0,0000	
38	17	2SLU Combination	-14,492	0,000	484,950	0,0000	
38	3	3SLU Combination	-0,479	0,000	-482,087	0,0000	
38	17	3SLU Combination	-1,038	0,000	484,950	0,0000	
38	3	4SLU Combination	-38,775	0,000	-502,785	0,0000	
38	17	4SLU Combination	37,259	0,000	505,648	0,0000	
38	3	5SLU Combination	-42,665	0,000	-500,355	0,0000	
38	17	5SLU Combination	40,618	0,000	503,218	0,0000	
38	3	6SLU Combination	-60,139	0,000	-133,146	0,0000	
38	17	6SLU Combination	58,092	0,000	136,009	0,0000	
38	3	7SLU Combination	-38,775	0,000	-502,785	0,0000	
38	17	7SLU Combination	37,259	0,000	505,648	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

38	3	8SLU Combination		-57,926	0,000	-100,536	0,0000
38	17	8SLU Combination		56,410	0,000	102,656	0,0000
38	3	9SLU Combination		-58,337	0,000	-524,804	0,0000
38	17	9SLU Combination		56,821	0,000	527,667	0,0000
38	3	10SLU Combination		-46,475	0,000	-483,407	0,0000
38	17	10SLU Combination		38,936	0,000	486,270	0,0000
38	3	11SLU Combination		-47,639	0,000	-438,445	0,0000
38	17	11SLU Combination		45,592	0,000	441,308	0,0000
38	3	12SLU Combination		-47,639	0,000	-438,445	0,0000
38	17	12SLU Combination		45,592	0,000	441,308	0,0000
38	3	SH1 Combination		16,327	0,000	-98,269	0,0000
38	17	SH1 Combination		-21,521	0,000	100,390	0,0000
38	3	SH2 Combination		16,920	0,000	-83,420	0,0000
38	17	SH2 Combination		-22,114	0,000	85,541	0,0000
38	3	SH3 Combination		5,213	0,000	-114,404	0,0000
38	17	SH3 Combination		-7,586	0,000	116,525	0,0000
38	3	SH4 Combination		5,806	0,000	-99,555	0,0000
38	17	SH4 Combination		-8,179	0,000	101,676	0,0000
38	3	SV1 Combination		-14,626	0,000	-143,023	0,0000
38	17	SV1 Combination		11,551	0,000	145,144	0,0000
38	3	SV2 Combination		-12,649	0,000	-93,527	0,0000
38	17	SV2 Combination		9,574	0,000	95,648	0,0000
38	3	SV3 Combination		-12,649	0,000	-100,450	0,0000
38	17	SV3 Combination		10,876	0,000	102,571	0,0000
38	3	SV4 Combination		-14,626	0,000	-149,946	0,0000
38	17	SV4 Combination		12,852	0,000	152,067	0,0000
38	3	SH5 Combination		-82,072	0,000	-158,552	0,0000
38	17	SH5 Combination		78,591	0,000	160,673	0,0000
38	3	SH6 Combination		-82,665	0,000	-173,401	0,0000
38	17	SH6 Combination		79,184	0,000	175,521	0,0000
38	3	SH7 Combination		-93,186	0,000	-174,687	0,0000
38	17	SH7 Combination		92,526	0,000	176,807	0,0000
38	3	SH8 Combination		-93,779	0,000	-189,536	0,0000
38	17	SH8 Combination		93,119	0,000	191,656	0,0000
38	3	SV5 Combination		-42,347	0,000	-116,066	0,0000
38	17	SV5 Combination		39,786	0,000	118,187	0,0000
38	3	SV6 Combination		-44,323	0,000	-165,562	0,0000
38	17	SV6 Combination		41,762	0,000	167,683	0,0000
38	3	SV7 Combination		-44,323	0,000	-172,486	0,0000
38	17	SV7 Combination		43,064	0,000	174,606	0,0000
38	3	SV8 Combination		-42,347	0,000	-122,990	0,0000
38	17	SV8 Combination		41,087	0,000	125,110	0,0000
38	3	1SLE Combination		-66,050	0,000	-90,597	0,0000
38	17	1SLE Combination		61,504	0,000	92,718	0,0000
38	3	2SLE Combination		-29,618	0,000	-66,300	0,0000
38	17	2SLE Combination		25,072	0,000	68,421	0,0000
38	3	3SLE Combination		-42,400	0,000	-100,676	0,0000
38	17	3SLE Combination		40,883	0,000	102,797	0,0000
38	3	ENVE_SLU Combination	Max	16,920	0,000	-83,420	0,0000
38	17	ENVE_SLU Combination	Max	93,119	0,000	527,667	0,0000
38	3	ENVE_SLU Combination	Min	-93,779	0,000	-524,804	0,0000
38	17	ENVE_SLU Combination	Min	-22,114	0,000	85,541	0,0000
38	3	ENVE_SLE Combination	Max	-29,618	0,000	-66,300	0,0000
38	17	ENVE_SLE Combination	Max	61,504	0,000	102,797	0,0000
38	3	ENVE_SLE Combination	Min	-66,050	0,000	-100,676	0,0000
38	17	ENVE_SLE Combination	Min	25,072	0,000	68,421	0,0000
39	17	PERM LinStatic		-0,785	0,000	-47,320	0,0000
39	19	PERM LinStatic		0,785	0,000	47,320	0,0000
39	17	SPTSX LinStatic		-9,597	0,000	6,943	0,0000
39	19	SPTSX LinStatic		7,936	0,000	-6,943	0,0000
39	17	SPTDX LinStatic		-13,643	0,000	-6,943	0,0000
39	19	SPTDX LinStatic		13,643	0,000	6,943	0,0000
39	17	ACC-M LinStatic		-10,719	0,000	-268,433	0,0000
39	19	ACC-M LinStatic		10,719	0,000	268,433	0,0000
39	17	SPACCSX LinStatic		-11,761	0,000	12,599	0,0000
39	19	SPACCSX LinStatic		7,973	0,000	-12,599	0,0000
39	17	SPACCDX LinStatic		-23,118	0,000	-12,599	0,0000
39	19	SPACCDX LinStatic		23,118	0,000	12,599	0,0000
39	17	AVV LinStatic		22,770	0,000	15,185	0,0000
39	19	AVV LinStatic		-22,770	0,000	-15,185	0,0000
39	17	RITIRO LinStatic		11,212	0,000	-9,117E-13	0,0000
39	19	RITIRO LinStatic		-11,212	0,000	9,117E-13	0,0000
39	17	SISMAH LinStatic		50,352	0,000	37,566	0,0000
39	19	SISMAH LinStatic		-51,209	0,000	-37,566	0,0000
39	17	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	-24,748	0,0000
39	19	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	24,748	0,0000
39	17	SPSSX LinStatic		-17,805	0,000	-11,539	0,0000
39	19	SPSSX LinStatic		13,467	0,000	-11,539	0,0000
39	17	DEAD LinStatic		5,912	0,000	-34,638	0,0000
39	19	DEAD LinStatic		-5,912	0,000	36,758	0,0000
39	17	SPSDX LinStatic		-22,143	0,000	-11,539	0,0000
39	19	SPSDX LinStatic		22,143	0,000	11,539	0,0000
39	17	1SLU Combination		-32,484	0,000	-503,218	0,0000
39	19	1SLU Combination		30,823	0,000	506,081	0,0000
39	17	2SLU Combination		14,492	0,000	-484,950	0,0000
39	19	2SLU Combination		-16,153	0,000	487,813	0,0000
39	17	3SLU Combination		1,038	0,000	-484,950	0,0000
39	19	3SLU Combination		-2,698	0,000	487,813	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

39	17	4SLU Combination		-37,259	0,000	-505,648	0,0000
39	19	4SLU Combination		35,598	0,000	508,511	0,0000
39	17	5SLU Combination		-40,618	0,000	-503,218	0,0000
39	19	5SLU Combination		38,376	0,000	506,081	0,0000
39	17	6SLU Combination		-58,092	0,000	-136,009	0,0000
39	19	6SLU Combination		55,850	0,000	138,872	0,0000
39	17	7SLU Combination		-37,259	0,000	-505,648	0,0000
39	19	7SLU Combination		35,598	0,000	508,511	0,0000
39	17	8SLU Combination		-56,410	0,000	-102,656	0,0000
39	19	8SLU Combination		54,749	0,000	104,777	0,0000
39	17	9SLU Combination		-56,821	0,000	-527,667	0,0000
39	19	9SLU Combination		55,160	0,000	530,530	0,0000
39	17	10SLU Combination		-38,936	0,000	-486,270	0,0000
39	19	10SLU Combination		31,202	0,000	489,133	0,0000
39	17	11SLU Combination		-45,592	0,000	-441,308	0,0000
39	19	11SLU Combination		43,350	0,000	444,171	0,0000
39	17	12SLU Combination		-45,592	0,000	-441,308	0,0000
39	19	12SLU Combination		43,350	0,000	444,171	0,0000
39	17	SH1 Combination		21,521	0,000	-100,390	0,0000
39	19	SH1 Combination		-26,716	0,000	102,511	0,0000
39	17	SH2 Combination		22,114	0,000	-85,541	0,0000
39	19	SH2 Combination		-27,309	0,000	87,662	0,0000
39	17	SH3 Combination		7,586	0,000	-116,525	0,0000
39	19	SH3 Combination		-10,103	0,000	118,645	0,0000
39	17	SH4 Combination		8,179	0,000	-101,676	0,0000
39	19	SH4 Combination		-10,696	0,000	103,796	0,0000
39	17	SV1 Combination		-11,551	0,000	-145,144	0,0000
39	19	SV1 Combination		8,332	0,000	147,264	0,0000
39	17	SV2 Combination		-9,574	0,000	-95,648	0,0000
39	19	SV2 Combination		6,355	0,000	97,768	0,0000
39	17	SV3 Combination		-10,876	0,000	-102,571	0,0000
39	19	SV3 Combination		8,958	0,000	104,692	0,0000
39	17	SV4 Combination		-12,852	0,000	-152,067	0,0000
39	19	SV4 Combination		10,935	0,000	154,188	0,0000
39	17	SH5 Combination		-78,591	0,000	-160,673	0,0000
39	19	SH5 Combination		75,109	0,000	162,793	0,0000
39	17	SH6 Combination		-79,184	0,000	-175,521	0,0000
39	19	SH6 Combination		75,702	0,000	177,642	0,0000
39	17	SH7 Combination		-92,526	0,000	-176,807	0,0000
39	19	SH7 Combination		91,722	0,000	178,928	0,0000
39	17	SH8 Combination		-93,119	0,000	-191,656	0,0000
39	19	SH8 Combination		92,315	0,000	193,777	0,0000
39	17	SV5 Combination		-39,786	0,000	-118,187	0,0000
39	19	SV5 Combination		37,081	0,000	120,308	0,0000
39	17	SV6 Combination		-41,762	0,000	-167,683	0,0000
39	19	SV6 Combination		39,057	0,000	169,804	0,0000
39	17	SV7 Combination		-43,064	0,000	-174,606	0,0000
39	19	SV7 Combination		41,660	0,000	176,727	0,0000
39	17	SV8 Combination		-41,087	0,000	-125,110	0,0000
39	19	SV8 Combination		39,684	0,000	127,231	0,0000
39	17	1SLE Combination		-61,504	0,000	-92,718	0,0000
39	19	1SLE Combination		56,813	0,000	94,838	0,0000
39	17	2SLE Combination		-25,072	0,000	-68,421	0,0000
39	19	2SLE Combination		20,381	0,000	70,541	0,0000
39	17	3SLE Combination		-40,883	0,000	-102,797	0,0000
39	19	3SLE Combination		39,223	0,000	104,917	0,0000
39	17	ENVE_SLU Combination	Max	22,114	0,000	-85,541	0,0000
39	19	ENVE_SLU Combination	Max	92,315	0,000	530,530	0,0000
39	17	ENVE_SLU Combination	Min	-93,119	0,000	-527,667	0,0000
39	19	ENVE_SLU Combination	Min	-27,309	0,000	87,662	0,0000
39	17	ENVE_SLE Combination	Max	-25,072	0,000	-68,421	0,0000
39	19	ENVE_SLE Combination	Max	56,813	0,000	104,917	0,0000
39	17	ENVE_SLE Combination	Min	-61,504	0,000	-102,797	0,0000
39	19	ENVE_SLE Combination	Min	20,381	0,000	70,541	0,0000
40	19	PERM LinStatic		-0,785	0,000	-47,320	0,0000
40	15	PERM LinStatic		0,785	0,000	47,320	0,0000
40	19	SPTSX LinStatic		-7,936	0,000	6,943	0,0000
40	15	SPTSX LinStatic		-40,939	0,000	-6,943	0,0000
40	19	SPTDX LinStatic		-13,643	0,000	-6,943	0,0000
40	15	SPTDX LinStatic		13,643	0,000	6,943	0,0000
40	19	ACC-M LinStatic		-10,719	0,000	-268,433	0,0000
40	15	ACC-M LinStatic		10,719	0,000	268,433	0,0000
40	19	SPACCSX LinStatic		-7,973	0,000	12,599	0,0000
40	15	SPACCSX LinStatic		-55,152	0,000	-12,599	0,0000
40	19	SPACCDX LinStatic		-23,118	0,000	-12,599	0,0000
40	15	SPACCDX LinStatic		23,118	0,000	12,599	0,0000
40	19	AVV LinStatic		22,770	0,000	15,185	0,0000
40	15	AVV LinStatic		-22,770	0,000	-15,185	0,0000
40	19	RITIRO LinStatic		11,212	0,000	-8,754E-13	0,0000
40	15	RITIRO LinStatic		-11,212	0,000	8,754E-13	0,0000
40	19	SISMAH LinStatic		51,209	0,000	37,566	0,0000
40	15	SISMAH LinStatic		-65,484	0,000	-37,566	0,0000
40	19	SISMAV LinStatic		-0,988	0,000	-24,748	0,0000
40	15	SISMAV LinStatic		0,988	0,000	24,748	0,0000
40	19	SPSSX LinStatic		-13,467	0,000	11,539	0,0000
40	15	SPSSX LinStatic		-58,833	0,000	-11,539	0,0000
40	19	DEAD LinStatic		5,912	0,000	-36,758	0,0000
40	15	DEAD LinStatic		-5,912	0,000	72,103	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

40	19	SPSDX	LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000	
40	15	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000	
40	19	1SLU	Combination	-30,823	0,000	-506,081	0,0000	
40	15	1SLU	Combination	-18,052	0,000	553,796	0,0000	
40	19	2SLU	Combination	16,153	0,000	-487,813	0,0000	
40	15	2SLU	Combination	-65,028	0,000	535,528	0,0000	
40	19	3SLU	Combination	2,698	0,000	-487,813	0,0000	
40	15	3SLU	Combination	-51,573	0,000	535,528	0,0000	
40	19	4SLU	Combination	-35,598	0,000	-508,511	0,0000	
40	15	4SLU	Combination	-13,277	0,000	556,227	0,0000	
40	19	5SLU	Combination	-38,376	0,000	-506,081	0,0000	
40	15	5SLU	Combination	-27,605	0,000	553,796	0,0000	
40	19	6SLU	Combination	-55,850	0,000	-138,872	0,0000	
40	15	6SLU	Combination	-10,131	0,000	186,588	0,0000	
40	19	7SLU	Combination	-35,598	0,000	-508,511	0,0000	
40	15	7SLU	Combination	-13,277	0,000	556,227	0,0000	
40	19	8SLU	Combination	-54,749	0,000	-104,777	0,0000	
40	15	8SLU	Combination	5,874	0,000	140,122	0,0000	
40	19	9SLU	Combination	-55,160	0,000	-530,530	0,0000	
40	15	9SLU	Combination	6,285	0,000	578,246	0,0000	
40	19	10SLU	Combination	-31,202	0,000	-489,133	0,0000	
40	15	10SLU	Combination	-126,310	0,000	536,849	0,0000	
40	19	11SLU	Combination	-43,350	0,000	-444,171	0,0000	
40	15	11SLU	Combination	-22,631	0,000	491,886	0,0000	
40	19	12SLU	Combination	-43,350	0,000	-444,171	0,0000	
40	15	12SLU	Combination	-22,631	0,000	491,886	0,0000	
40	19	SH1	Combination	26,716	0,000	-102,511	0,0000	
40	15	SH1	Combination	-113,291	0,000	137,855	0,0000	
40	19	SH2	Combination	27,309	0,000	-87,662	0,0000	
40	15	SH2	Combination	-113,884	0,000	123,006	0,0000	
40	19	SH3	Combination	10,103	0,000	-118,645	0,0000	
40	15	SH3	Combination	-73,253	0,000	153,990	0,0000	
40	19	SH4	Combination	10,696	0,000	-103,796	0,0000	
40	15	SH4	Combination	-73,846	0,000	139,141	0,0000	
40	19	SV1	Combination	-8,332	0,000	-147,264	0,0000	
40	15	SV1	Combination	-66,516	0,000	182,609	0,0000	
40	19	SV2	Combination	-6,355	0,000	-97,768	0,0000	
40	15	SV2	Combination	-68,492	0,000	133,113	0,0000	
40	19	SV3	Combination	-8,958	0,000	-104,692	0,0000	
40	15	SV3	Combination	-44,199	0,000	140,036	0,0000	
40	19	SV4	Combination	-10,935	0,000	-154,188	0,0000	
40	15	SV4	Combination	-42,223	0,000	189,532	0,0000	
40	19	SH5	Combination	-75,109	0,000	-162,793	0,0000	
40	15	SH5	Combination	17,084	0,000	198,138	0,0000	
40	19	SH6	Combination	-75,702	0,000	-177,642	0,0000	
40	15	SH6	Combination	17,677	0,000	212,987	0,0000	
40	19	SH7	Combination	-91,722	0,000	-178,928	0,0000	
40	15	SH7	Combination	57,122	0,000	214,273	0,0000	
40	19	SH8	Combination	-92,315	0,000	-193,777	0,0000	
40	15	SH8	Combination	57,715	0,000	229,122	0,0000	
40	19	SV5	Combination	-37,081	0,000	-120,308	0,0000	
40	15	SV5	Combination	-29,202	0,000	155,652	0,0000	
40	19	SV6	Combination	-39,057	0,000	-169,804	0,0000	
40	15	SV6	Combination	-27,225	0,000	205,148	0,0000	
40	19	SV7	Combination	-41,660	0,000	-176,727	0,0000	
40	15	SV7	Combination	-2,932	0,000	212,072	0,0000	
40	19	SV8	Combination	-39,684	0,000	-127,231	0,0000	
40	15	SV8	Combination	-4,909	0,000	162,576	0,0000	
40	19	1SLE	Combination	-56,813	0,000	-94,838	0,0000	
40	15	1SLE	Combination	-42,562	0,000	130,183	0,0000	
40	19	2SLE	Combination	-20,381	0,000	-70,541	0,0000	
40	15	2SLE	Combination	-78,994	0,000	105,886	0,0000	
40	19	3SLE	Combination	-39,223	0,000	-104,917	0,0000	
40	15	3SLE	Combination	-9,652	0,000	140,262	0,0000	
40	19	ENVE_SLU	Combination	Max	27,309	0,000	-87,662	0,0000
40	15	ENVE_SLU	Combination	Max	57,715	0,000	578,246	0,0000
40	19	ENVE_SLU	Combination	Min	-92,315	0,000	-530,530	0,0000
40	15	ENVE_SLU	Combination	Min	-126,310	0,000	123,006	0,0000
40	19	ENVE_SLE	Combination	Max	-20,381	0,000	-70,541	0,0000
40	15	ENVE_SLE	Combination	Max	-9,652	0,000	140,262	0,0000
40	19	ENVE_SLE	Combination	Min	-56,813	0,000	-104,917	0,0000
40	15	ENVE_SLE	Combination	Min	-78,994	0,000	105,886	0,0000
41	15	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-47,320	0,0000	
41	13	PERM	LinStatic	0,785	0,000	47,320	0,0000	
41	15	SPTSX	LinStatic	40,939	0,000	6,943	0,0000	
41	13	SPTSX	LinStatic	-45,858	0,000	-6,943	0,0000	
41	15	SPTDX	LinStatic	-13,643	0,000	-6,943	0,0000	
41	13	SPTDX	LinStatic	13,643	0,000	6,943	0,0000	
41	15	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	-268,433	0,0000	
41	13	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	268,433	0,0000	
41	15	SPACCSX	LinStatic	55,152	0,000	12,599	0,0000	
41	13	SPACCSX	LinStatic	-59,571	0,000	-12,599	0,0000	
41	15	SPACCDX	LinStatic	-23,118	0,000	-12,599	0,0000	
41	13	SPACCDX	LinStatic	23,118	0,000	12,599	0,0000	
41	15	AVV	LinStatic	22,770	0,000	15,185	0,0000	
41	13	AVV	LinStatic	-22,770	0,000	-15,185	0,0000	
41	15	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	-1,563E-12	0,0000	
41	13	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	1,563E-12	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

41	15	SISMAH	LinStatic	65,484	0,000	37,566	0,0000	
41	13	SISMAH	LinStatic	-66,483	0,000	-37,566	0,0000	
41	15	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-24,748	0,0000	
41	13	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	24,748	0,0000	
41	15	SPSSX	LinStatic	58,833	0,000	11,539	0,0000	
41	13	SPSSX	LinStatic	-63,894	0,000	-11,539	0,0000	
41	15	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	-72,103	0,0000	
41	13	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	74,577	0,0000	
41	15	SPSDX	LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000	
41	13	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000	
41	15	1SLU	Combination	18,052	0,000	-553,796	0,0000	
41	13	1SLU	Combination	-22,971	0,000	557,136	0,0000	
41	15	2SLU	Combination	65,028	0,000	-535,528	0,0000	
41	13	2SLU	Combination	-69,947	0,000	538,868	0,0000	
41	15	3SLU	Combination	51,573	0,000	-535,528	0,0000	
41	13	3SLU	Combination	-56,492	0,000	538,868	0,0000	
41	15	4SLU	Combination	13,277	0,000	-556,227	0,0000	
41	13	4SLU	Combination	-18,196	0,000	559,567	0,0000	
41	15	5SLU	Combination	27,605	0,000	-553,796	0,0000	
41	13	5SLU	Combination	-34,246	0,000	557,136	0,0000	
41	15	6SLU	Combination	10,131	0,000	-186,588	0,0000	
41	13	6SLU	Combination	-16,772	0,000	189,928	0,0000	
41	15	7SLU	Combination	13,277	0,000	-556,227	0,0000	
41	13	7SLU	Combination	-18,196	0,000	559,567	0,0000	
41	15	8SLU	Combination	-5,874	0,000	-140,122	0,0000	
41	13	8SLU	Combination	0,955	0,000	142,596	0,0000	
41	15	9SLU	Combination	-6,285	0,000	-578,246	0,0000	
41	13	9SLU	Combination	1,366	0,000	581,586	0,0000	
41	15	10SLU	Combination	126,310	0,000	-536,849	0,0000	
41	13	10SLU	Combination	-139,358	0,000	540,189	0,0000	
41	15	11SLU	Combination	22,631	0,000	-491,886	0,0000	
41	13	11SLU	Combination	-29,272	0,000	495,226	0,0000	
41	15	12SLU	Combination	22,631	0,000	-491,886	0,0000	
41	13	12SLU	Combination	-29,272	0,000	495,226	0,0000	
41	15	SH1	Combination	113,291	0,000	-137,855	0,0000	
41	13	SH1	Combination	-119,351	0,000	140,329	0,0000	
41	15	SH2	Combination	113,884	0,000	-123,006	0,0000	
41	13	SH2	Combination	-119,944	0,000	125,481	0,0000	
41	15	SH3	Combination	73,253	0,000	-153,990	0,0000	
41	13	SH3	Combination	-79,172	0,000	156,464	0,0000	
41	15	SH4	Combination	73,846	0,000	-139,141	0,0000	
41	13	SH4	Combination	-79,765	0,000	141,615	0,0000	
41	15	SV1	Combination	66,516	0,000	-182,609	0,0000	
41	13	SV1	Combination	-73,253	0,000	185,083	0,0000	
41	15	SV2	Combination	68,492	0,000	-133,113	0,0000	
41	13	SV2	Combination	-75,229	0,000	135,587	0,0000	
41	15	SV3	Combination	44,199	0,000	-140,036	0,0000	
41	13	SV3	Combination	-49,418	0,000	142,510	0,0000	
41	15	SV4	Combination	42,223	0,000	-189,532	0,0000	
41	13	SV4	Combination	-47,442	0,000	192,006	0,0000	
41	15	SH5	Combination	-17,084	0,000	-198,138	0,0000	
41	13	SH5	Combination	13,023	0,000	200,612	0,0000	
41	15	SH6	Combination	-17,677	0,000	-212,987	0,0000	
41	13	SH6	Combination	13,616	0,000	215,461	0,0000	
41	15	SH7	Combination	-57,122	0,000	-214,273	0,0000	
41	13	SH7	Combination	53,202	0,000	216,747	0,0000	
41	15	SH8	Combination	-57,715	0,000	-229,122	0,0000	
41	13	SH8	Combination	53,795	0,000	231,596	0,0000	
41	15	SV5	Combination	29,202	0,000	-155,652	0,0000	
41	13	SV5	Combination	-35,339	0,000	158,127	0,0000	
41	15	SV6	Combination	27,225	0,000	-205,148	0,0000	
41	13	SV6	Combination	-33,363	0,000	207,623	0,0000	
41	15	SV7	Combination	2,932	0,000	-212,072	0,0000	
41	13	SV7	Combination	-7,552	0,000	214,546	0,0000	
41	15	SV8	Combination	4,909	0,000	-162,576	0,0000	
41	13	SV8	Combination	-9,528	0,000	165,050	0,0000	
41	15	1SLE	Combination	42,562	0,000	-130,183	0,0000	
41	13	1SLE	Combination	-51,016	0,000	132,657	0,0000	
41	15	2SLE	Combination	78,994	0,000	-105,886	0,0000	
41	13	2SLE	Combination	-87,448	0,000	108,360	0,0000	
41	15	3SLE	Combination	9,652	0,000	-140,262	0,0000	
41	13	3SLE	Combination	-14,572	0,000	142,736	0,0000	
41	15	ENVE_SLU	Combination	126,310	0,000	-123,006	0,0000	
41	13	ENVE_SLU	Combination	Max	53,795	0,000	581,586	0,0000
41	15	ENVE_SLU	Combination	Min	-57,715	0,000	-578,246	0,0000
41	13	ENVE_SLU	Combination	Min	-139,358	0,000	125,481	0,0000
41	15	ENVE_SLE	Combination	Max	78,994	0,000	-105,886	0,0000
41	13	ENVE_SLE	Combination	Max	-14,572	0,000	142,736	0,0000
41	15	ENVE_SLE	Combination	Min	9,652	0,000	-140,262	0,0000
41	13	ENVE_SLE	Combination	Min	-87,448	0,000	108,360	0,0000
42	13	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	-47,320	0,0000	
42	1	PERM	LinStatic	0,785	0,000	47,320	0,0000	
42	13	SPTSX	LinStatic	45,858	0,000	6,943	0,0000	
42	1	SPTSX	LinStatic	-50,973	0,000	-6,943	0,0000	
42	13	SPTDX	LinStatic	-13,643	0,000	-6,943	0,0000	
42	1	SPTDX	LinStatic	13,643	0,000	6,943	0,0000	
42	13	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	-268,433	0,0000	
42	1	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	268,433	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

42	13	SPACCSX	LinStatic	59,571	0,000	12,599	0,0000	
42	1	SPACCSX	LinStatic	-63,989	0,000	-12,599	0,0000	
42	13	SPACCDX	LinStatic	-23,118	0,000	-12,599	0,0000	
42	1	SPACCDX	LinStatic	23,118	0,000	12,599	0,0000	
42	13	AVV	LinStatic	22,770	0,000	15,185	0,0000	
42	1	AVV	LinStatic	-22,770	0,000	-15,185	0,0000	
42	13	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	-7,816E-13	0,0000	
42	1	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	7,816E-13	0,0000	
42	13	SISMAH	LinStatic	66,483	0,000	37,566	0,0000	
42	1	SISMAH	LinStatic	-67,482	0,000	-37,566	0,0000	
42	13	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	-24,748	0,0000	
42	1	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	24,748	0,0000	
42	13	SPSSX	LinStatic	63,894	0,000	11,539	0,0000	
42	1	SPSSX	LinStatic	-68,955	0,000	-11,539	0,0000	
42	13	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	-74,577	0,0000	
42	1	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	77,051	0,0000	
42	13	SPSDX	LinStatic	-22,143	0,000	-11,539	0,0000	
42	1	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000	
42	13	1SLU	Combination	22,971	0,000	-557,136	0,0000	
42	1	1SLU	Combination	-28,086	0,000	560,477	0,0000	
42	13	2SLU	Combination	69,947	0,000	-538,868	0,0000	
42	1	2SLU	Combination	-75,062	0,000	542,208	0,0000	
42	13	3SLU	Combination	56,492	0,000	-538,868	0,0000	
42	1	3SLU	Combination	-61,608	0,000	542,208	0,0000	
42	13	4SLU	Combination	18,196	0,000	-559,567	0,0000	
42	1	4SLU	Combination	-23,311	0,000	562,907	0,0000	
42	13	5SLU	Combination	34,246	0,000	-557,136	0,0000	
42	1	5SLU	Combination	-41,152	0,000	560,477	0,0000	
42	13	6SLU	Combination	16,772	0,000	-189,928	0,0000	
42	1	6SLU	Combination	-23,677	0,000	193,268	0,0000	
42	13	7SLU	Combination	18,196	0,000	-559,567	0,0000	
42	1	7SLU	Combination	-23,311	0,000	562,907	0,0000	
42	13	8SLU	Combination	-0,955	0,000	-142,596	0,0000	
42	1	8SLU	Combination	-4,160	0,000	145,070	0,0000	
42	13	9SLU	Combination	-1,366	0,000	-581,586	0,0000	
42	1	9SLU	Combination	-3,749	0,000	584,926	0,0000	
42	13	10SLU	Combination	139,358	0,000	-540,189	0,0000	
42	1	10SLU	Combination	-152,671	0,000	543,529	0,0000	
42	13	11SLU	Combination	29,272	0,000	-495,226	0,0000	
42	1	11SLU	Combination	-36,178	0,000	498,566	0,0000	
42	13	12SLU	Combination	29,272	0,000	-495,226	0,0000	
42	1	12SLU	Combination	-36,178	0,000	498,566	0,0000	
42	13	SH1	Combination	119,351	0,000	-140,329	0,0000	
42	1	SH1	Combination	-125,411	0,000	142,803	0,0000	
42	13	SH2	Combination	119,944	0,000	-125,481	0,0000	
42	1	SH2	Combination	-126,004	0,000	127,955	0,0000	
42	13	SH3	Combination	79,172	0,000	-156,464	0,0000	
42	1	SH3	Combination	-85,286	0,000	158,938	0,0000	
42	13	SH4	Combination	79,765	0,000	-141,615	0,0000	
42	1	SH4	Combination	-85,879	0,000	144,089	0,0000	
42	13	SV1	Combination	73,253	0,000	-185,083	0,0000	
42	1	SV1	Combination	-80,186	0,000	187,557	0,0000	
42	13	SV2	Combination	75,229	0,000	-135,587	0,0000	
42	1	SV2	Combination	-82,163	0,000	138,061	0,0000	
42	13	SV3	Combination	49,418	0,000	-142,510	0,0000	
42	1	SV3	Combination	-54,833	0,000	144,985	0,0000	
42	13	SV4	Combination	47,442	0,000	-192,006	0,0000	
42	1	SV4	Combination	-52,857	0,000	194,481	0,0000	
42	13	SH5	Combination	-13,023	0,000	-200,612	0,0000	
42	1	SH5	Combination	8,961	0,000	203,086	0,0000	
42	13	SH6	Combination	-13,616	0,000	-215,461	0,0000	
42	1	SH6	Combination	9,554	0,000	217,935	0,0000	
42	13	SH7	Combination	-53,202	0,000	-216,747	0,0000	
42	1	SH7	Combination	49,086	0,000	219,221	0,0000	
42	13	SH8	Combination	-53,795	0,000	-231,596	0,0000	
42	1	SH8	Combination	49,679	0,000	234,070	0,0000	
42	13	SV5	Combination	35,339	0,000	-158,127	0,0000	
42	1	SV5	Combination	-41,673	0,000	160,601	0,0000	
42	13	SV6	Combination	33,363	0,000	-207,623	0,0000	
42	1	SV6	Combination	-39,697	0,000	210,097	0,0000	
42	13	SV7	Combination	7,552	0,000	-214,546	0,0000	
42	1	SV7	Combination	-12,367	0,000	217,020	0,0000	
42	13	SV8	Combination	9,528	0,000	-165,050	0,0000	
42	1	SV8	Combination	-14,344	0,000	167,524	0,0000	
42	13	1SLE	Combination	51,016	0,000	-132,657	0,0000	
42	1	1SLE	Combination	-59,666	0,000	135,131	0,0000	
42	13	2SLE	Combination	87,448	0,000	-108,360	0,0000	
42	1	2SLE	Combination	-96,098	0,000	110,834	0,0000	
42	13	3SLE	Combination	14,572	0,000	-142,736	0,0000	
42	1	3SLE	Combination	-19,687	0,000	145,210	0,0000	
42	13	ENVE_SLU	Combination	Max	139,358	0,000	-125,481	0,0000
42	1	ENVE_SLU	Combination	Max	49,679	0,000	584,926	0,0000
42	13	ENVE_SLU	Combination	Min	-53,795	0,000	-581,586	0,0000
42	1	ENVE_SLU	Combination	Min	-152,671	0,000	127,955	0,0000
42	13	ENVE_SLE	Combination	Max	87,448	0,000	-108,360	0,0000
42	1	ENVE_SLE	Combination	Max	-19,687	0,000	145,210	0,0000
42	13	ENVE_SLE	Combination	Min	14,572	0,000	-142,736	0,0000
42	1	ENVE_SLE	Combination	Min	-96,098	0,000	110,834	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	4	PERM	LinStatic	0,785	0,000	-47,320	0,0000
43	18	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	47,320	0,0000
43	4	SPTSX	LinStatic	13,643	0,000	-6,943	0,0000
43	18	SPTSX	LinStatic	-13,643	0,000	6,943	0,0000
43	4	SPTDX	LinStatic	11,113	0,000	6,943	0,0000
43	18	SPTDX	LinStatic	-9,597	0,000	-6,943	0,0000
43	4	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	-268,433	0,0000
43	18	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	268,433	0,0000
43	4	SPACCSX	LinStatic	23,118	0,000	-12,599	0,0000
43	18	SPACCSX	LinStatic	-23,118	0,000	12,599	0,0000
43	4	SPACCDX	LinStatic	15,548	0,000	12,599	0,0000
43	18	SPACCDX	LinStatic	-11,761	0,000	-12,599	0,0000
43	4	AVV	LinStatic	22,770	0,000	-15,185	0,0000
43	18	AVV	LinStatic	-22,770	0,000	15,185	0,0000
43	4	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	-9,117E-13	0,0000
43	18	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	9,117E-13	0,0000
43	4	SISMAH	LinStatic	49,496	0,000	-37,566	0,0000
43	18	SISMAH	LinStatic	-50,352	0,000	37,566	0,0000
43	4	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	-24,748	0,0000
43	18	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	24,748	0,0000
43	4	SPSSX	LinStatic	22,143	0,000	-11,539	0,0000
43	18	SPSSX	LinStatic	-22,143	0,000	11,539	0,0000
43	4	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	-32,517	0,0000
43	18	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	32,517	0,0000
43	4	SPSDX	LinStatic	22,143	0,000	11,539	0,0000
43	18	SPSDX	LinStatic	-17,805	0,000	-11,539	0,0000
43	4	1SLU	Combination	89,057	0,000	-507,856	0,0000
43	18	1SLU	Combination	-82,048	0,000	510,719	0,0000
43	4	2SLU	Combination	53,057	0,000	-526,125	0,0000
43	18	2SLU	Combination	-51,541	0,000	528,988	0,0000
43	4	3SLU	Combination	66,512	0,000	-526,125	0,0000
43	18	3SLU	Combination	-64,995	0,000	528,988	0,0000
43	4	4SLU	Combination	92,946	0,000	-505,426	0,0000
43	18	4SLU	Combination	-85,407	0,000	508,289	0,0000
43	4	5SLU	Combination	97,721	0,000	-507,856	0,0000
43	18	5SLU	Combination	-90,182	0,000	510,719	0,0000
43	4	6SLU	Combination	49,163	0,000	-96,610	0,0000
43	18	6SLU	Combination	-41,624	0,000	99,473	0,0000
43	4	7SLU	Combination	92,946	0,000	-505,426	0,0000
43	18	7SLU	Combination	-85,407	0,000	508,289	0,0000
43	4	8SLU	Combination	46,064	0,000	-59,139	0,0000
43	18	8SLU	Combination	-38,525	0,000	61,259	0,0000
43	4	9SLU	Combination	46,475	0,000	-483,407	0,0000
43	18	9SLU	Combination	-38,936	0,000	486,270	0,0000
43	4	10SLU	Combination	58,337	0,000	-524,804	0,0000
43	18	10SLU	Combination	-56,821	0,000	527,667	0,0000
43	4	11SLU	Combination	39,743	0,000	-414,076	0,0000
43	18	11SLU	Combination	-33,833	0,000	416,939	0,0000
43	4	12SLU	Combination	39,743	0,000	-414,076	0,0000
43	18	12SLU	Combination	-33,833	0,000	416,939	0,0000
43	4	SH1	Combination	87,729	0,000	-183,627	0,0000
43	18	SH1	Combination	-86,312	0,000	185,748	0,0000
43	4	SH2	Combination	87,136	0,000	-168,778	0,0000
43	18	SH2	Combination	-85,719	0,000	170,899	0,0000
43	4	SH3	Combination	101,373	0,000	-167,492	0,0000
43	18	SH3	Combination	-95,617	0,000	169,613	0,0000
43	4	SH4	Combination	100,780	0,000	-152,643	0,0000
43	18	SH4	Combination	-95,024	0,000	154,764	0,0000
43	4	SV1	Combination	51,917	0,000	-173,520	0,0000
43	18	SV1	Combination	-49,900	0,000	175,641	0,0000
43	4	SV2	Combination	49,941	0,000	-124,024	0,0000
43	18	SV2	Combination	-47,924	0,000	126,145	0,0000
43	4	SV3	Combination	49,941	0,000	-117,101	0,0000
43	18	SV3	Combination	-46,622	0,000	119,222	0,0000
43	4	SV4	Combination	51,917	0,000	-166,597	0,0000
43	18	SV4	Combination	-48,599	0,000	168,718	0,0000
43	4	SH5	Combination	-11,856	0,000	-93,647	0,0000
43	18	SH5	Combination	14,986	0,000	95,767	0,0000
43	4	SH6	Combination	-11,263	0,000	-108,495	0,0000
43	18	SH6	Combination	14,393	0,000	110,616	0,0000
43	4	SH7	Combination	1,788	0,000	-77,512	0,0000
43	18	SH7	Combination	5,681	0,000	79,633	0,0000
43	4	SH8	Combination	2,381	0,000	-92,361	0,0000
43	18	SH8	Combination	5,088	0,000	94,481	0,0000
43	4	SV5	Combination	20,243	0,000	-101,485	0,0000
43	18	SV5	Combination	-17,712	0,000	103,606	0,0000
43	4	SV6	Combination	22,220	0,000	-150,981	0,0000
43	18	SV6	Combination	-19,689	0,000	153,102	0,0000
43	4	SV7	Combination	22,220	0,000	-144,058	0,0000
43	18	SV7	Combination	-18,387	0,000	146,178	0,0000
43	4	SV8	Combination	20,243	0,000	-94,562	0,0000
43	18	SV8	Combination	-16,411	0,000	96,682	0,0000
43	4	1SLE	Combination	30,124	0,000	-69,077	0,0000
43	18	1SLE	Combination	-25,881	0,000	71,198	0,0000
43	4	2SLE	Combination	66,556	0,000	-93,374	0,0000
43	18	2SLE	Combination	-62,313	0,000	95,495	0,0000
43	4	3SLE	Combination	0,418	0,000	-58,998	0,0000
43	18	3SLE	Combination	3,826	0,000	61,119	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	4	ENVE_SLU	Combination	Max	101,373	0,000	-59,139	0,0000
43	18	ENVE_SLU	Combination	Max	14,986	0,000	528,988	0,0000
43	4	ENVE_SLU	Combination	Min	-11,856	0,000	-526,125	0,0000
43	18	ENVE_SLU	Combination	Min	-95,617	0,000	61,259	0,0000
43	4	ENVE_SLE	Combination	Max	66,556	0,000	-58,998	0,0000
43	18	ENVE_SLE	Combination	Max	3,826	0,000	95,495	0,0000
43	4	ENVE_SLE	Combination	Min	0,418	0,000	-93,374	0,0000
43	18	ENVE_SLE	Combination	Min	-62,313	0,000	61,119	0,0000
44	18	PERM	LinStatic		0,785	0,000	-47,320	0,0000
44	20	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	47,320	0,0000
44	18	SPTSX	LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
44	20	SPTSX	LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
44	18	SPTDX	LinStatic		9,597	0,000	6,943	0,0000
44	20	SPTDX	LinStatic		-7,936	0,000	-6,943	0,0000
44	18	ACC-M	LinStatic		10,719	0,000	-268,433	0,0000
44	20	ACC-M	LinStatic		-10,719	0,000	268,433	0,0000
44	18	SPACCSX	LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
44	20	SPACCSX	LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
44	18	SPACCDX	LinStatic		11,761	0,000	12,599	0,0000
44	20	SPACCDX	LinStatic		-7,973	0,000	-12,599	0,0000
44	18	AVV	LinStatic		22,770	0,000	-15,185	0,0000
44	20	AVV	LinStatic		-22,770	0,000	15,185	0,0000
44	18	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	-9,117E-13	0,0000
44	20	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	9,117E-13	0,0000
44	18	SISMAH	LinStatic		50,352	0,000	-37,566	0,0000
44	20	SISMAH	LinStatic		-51,209	0,000	37,566	0,0000
44	18	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	-24,748	0,0000
44	20	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	24,748	0,0000
44	18	SPSSX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
44	20	SPSSX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
44	18	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	-34,638	0,0000
44	20	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	36,758	0,0000
44	18	SPSDX	LinStatic		17,805	0,000	11,539	0,0000
44	20	SPSDX	LinStatic		-13,467	0,000	-11,539	0,0000
44	18	1SLU	Combination		82,048	0,000	-510,719	0,0000
44	20	1SLU	Combination		-74,896	0,000	513,582	0,0000
44	18	2SLU	Combination		51,541	0,000	-528,988	0,0000
44	20	2SLU	Combination		-49,880	0,000	531,851	0,0000
44	18	3SLU	Combination		64,995	0,000	-528,988	0,0000
44	20	3SLU	Combination		-63,335	0,000	531,851	0,0000
44	18	4SLU	Combination		85,407	0,000	-508,289	0,0000
44	20	4SLU	Combination		-77,674	0,000	511,152	0,0000
44	18	5SLU	Combination		90,182	0,000	-510,719	0,0000
44	20	5SLU	Combination		-82,449	0,000	513,582	0,0000
44	18	6SLU	Combination		41,624	0,000	-99,473	0,0000
44	20	6SLU	Combination		-33,890	0,000	102,336	0,0000
44	18	7SLU	Combination		85,407	0,000	-508,289	0,0000
44	20	7SLU	Combination		-77,674	0,000	511,152	0,0000
44	18	8SLU	Combination		38,525	0,000	-61,259	0,0000
44	20	8SLU	Combination		-30,792	0,000	63,380	0,0000
44	18	9SLU	Combination		38,936	0,000	-486,270	0,0000
44	20	9SLU	Combination		-31,202	0,000	489,133	0,0000
44	18	10SLU	Combination		56,821	0,000	-527,667	0,0000
44	20	10SLU	Combination		-55,160	0,000	530,530	0,0000
44	18	11SLU	Combination		33,833	0,000	-416,939	0,0000
44	20	11SLU	Combination		-27,779	0,000	419,802	0,0000
44	18	12SLU	Combination		33,833	0,000	-416,939	0,0000
44	20	12SLU	Combination		-27,779	0,000	419,802	0,0000
44	18	SH1	Combination		86,312	0,000	-185,748	0,0000
44	20	SH1	Combination		-84,750	0,000	187,868	0,0000
44	18	SH2	Combination		85,719	0,000	-170,899	0,0000
44	20	SH2	Combination		-84,157	0,000	173,020	0,0000
44	18	SH3	Combination		95,617	0,000	-169,613	0,0000
44	20	SH3	Combination		-89,718	0,000	171,734	0,0000
44	18	SH4	Combination		95,024	0,000	-154,764	0,0000
44	20	SH4	Combination		-89,125	0,000	156,885	0,0000
44	18	SV1	Combination		49,900	0,000	-175,641	0,0000
44	20	SV1	Combination		-47,739	0,000	177,762	0,0000
44	18	SV2	Combination		47,924	0,000	-126,145	0,0000
44	20	SV2	Combination		-45,763	0,000	128,266	0,0000
44	18	SV3	Combination		46,622	0,000	-119,222	0,0000
44	20	SV3	Combination		-43,160	0,000	121,342	0,0000
44	18	SV4	Combination		48,599	0,000	-168,718	0,0000
44	20	SV4	Combination		-45,136	0,000	170,838	0,0000
44	18	SH5	Combination		-14,986	0,000	-95,767	0,0000
44	20	SH5	Combination		18,261	0,000	97,888	0,0000
44	18	SH6	Combination		-14,393	0,000	-110,616	0,0000
44	20	SH6	Combination		17,668	0,000	112,737	0,0000
44	18	SH7	Combination		-5,681	0,000	-79,633	0,0000
44	20	SH7	Combination		13,293	0,000	81,753	0,0000
44	18	SH8	Combination		-5,088	0,000	-94,481	0,0000
44	20	SH8	Combination		12,700	0,000	96,602	0,0000
44	18	SV5	Combination		17,712	0,000	-103,606	0,0000
44	20	SV5	Combination		-15,037	0,000	105,726	0,0000
44	18	SV6	Combination		19,689	0,000	-153,102	0,0000
44	20	SV6	Combination		-17,014	0,000	155,222	0,0000
44	18	SV7	Combination		18,387	0,000	-146,178	0,0000
44	20	SV7	Combination		-14,411	0,000	148,299	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

44	18	SV8	Combination	16,411	0,000	-96,682	0,0000	
44	20	SV8	Combination	-12,434	0,000	98,803	0,0000	
44	18	1SLE	Combination	25,881	0,000	-71,198	0,0000	
44	20	1SLE	Combination	-21,523	0,000	73,319	0,0000	
44	18	2SLE	Combination	62,313	0,000	-95,495	0,0000	
44	20	2SLE	Combination	-57,955	0,000	97,615	0,0000	
44	18	3SLE	Combination	-3,826	0,000	-61,119	0,0000	
44	20	3SLE	Combination	8,184	0,000	63,240	0,0000	
44	18	ENVE_SLU	Combination	Max	95,617	0,000	-61,259	0,0000
44	20	ENVE_SLU	Combination	Max	18,261	0,000	531,851	0,0000
44	18	ENVE_SLU	Combination	Min	-14,986	0,000	-528,988	0,0000
44	20	ENVE_SLU	Combination	Min	-89,718	0,000	63,380	0,0000
44	18	ENVE_SLE	Combination	Max	62,313	0,000	-61,119	0,0000
44	20	ENVE_SLE	Combination	Max	8,184	0,000	97,615	0,0000
44	18	ENVE_SLE	Combination	Min	-3,826	0,000	-95,495	0,0000
44	20	ENVE_SLE	Combination	Min	-57,955	0,000	63,240	0,0000
45	20	PERM	LinStatic	0,785	0,000	-47,320	0,0000	
45	16	PERM	LinStatic	-0,785	0,000	47,320	0,0000	
45	20	SPTSX	LinStatic	13,643	0,000	-6,943	0,0000	
45	16	SPTSX	LinStatic	-13,643	0,000	6,943	0,0000	
45	20	SPTDX	LinStatic	7,936	0,000	6,943	0,0000	
45	16	SPTDX	LinStatic	40,939	0,000	-6,943	0,0000	
45	20	ACC-M	LinStatic	10,719	0,000	-268,433	0,0000	
45	16	ACC-M	LinStatic	-10,719	0,000	268,433	0,0000	
45	20	SPACCSX	LinStatic	23,118	0,000	-12,599	0,0000	
45	16	SPACCSX	LinStatic	-23,118	0,000	12,599	0,0000	
45	20	SPACCDX	LinStatic	7,973	0,000	12,599	0,0000	
45	16	SPACCDX	LinStatic	55,152	0,000	-12,599	0,0000	
45	20	AVV	LinStatic	22,770	0,000	-15,185	0,0000	
45	16	AVV	LinStatic	-22,770	0,000	15,185	0,0000	
45	20	RITIRO	LinStatic	-11,212	0,000	-1,313E-12	0,0000	
45	16	RITIRO	LinStatic	11,212	0,000	1,313E-12	0,0000	
45	20	SISMAH	LinStatic	51,209	0,000	-37,566	0,0000	
45	16	SISMAH	LinStatic	-65,484	0,000	37,566	0,0000	
45	20	SISMAV	LinStatic	0,988	0,000	-24,748	0,0000	
45	16	SISMAV	LinStatic	-0,988	0,000	24,748	0,0000	
45	20	SPSSX	LinStatic	22,143	0,000	-11,539	0,0000	
45	16	SPSSX	LinStatic	-22,143	0,000	11,539	0,0000	
45	20	DEAD	LinStatic	-5,912	0,000	-36,758	0,0000	
45	16	DEAD	LinStatic	5,912	0,000	72,103	0,0000	
45	20	SPSDX	LinStatic	13,467	0,000	11,539	0,0000	
45	16	SPSDX	LinStatic	58,833	0,000	-11,539	0,0000	
45	20	1SLU	Combination	74,896	0,000	-513,582	0,0000	
45	16	1SLU	Combination	65,510	0,000	561,298	0,0000	
45	20	2SLU	Combination	49,880	0,000	-531,851	0,0000	
45	16	2SLU	Combination	-1,005	0,000	579,566	0,0000	
45	20	3SLU	Combination	63,335	0,000	-531,851	0,0000	
45	16	3SLU	Combination	-14,460	0,000	579,566	0,0000	
45	20	4SLU	Combination	77,674	0,000	-511,152	0,0000	
45	16	4SLU	Combination	79,839	0,000	558,867	0,0000	
45	20	5SLU	Combination	82,449	0,000	-513,582	0,0000	
45	16	5SLU	Combination	75,064	0,000	561,298	0,0000	
45	20	6SLU	Combination	33,890	0,000	-102,336	0,0000	
45	16	6SLU	Combination	123,622	0,000	150,051	0,0000	
45	20	7SLU	Combination	77,674	0,000	-511,152	0,0000	
45	16	7SLU	Combination	79,839	0,000	558,867	0,0000	
45	20	8SLU	Combination	30,792	0,000	-63,380	0,0000	
45	16	8SLU	Combination	126,721	0,000	98,725	0,0000	
45	20	9SLU	Combination	31,202	0,000	-489,133	0,0000	
45	16	9SLU	Combination	126,310	0,000	536,849	0,0000	
45	20	10SLU	Combination	55,160	0,000	-530,530	0,0000	
45	16	10SLU	Combination	-6,285	0,000	578,246	0,0000	
45	20	11SLU	Combination	27,779	0,000	-419,802	0,0000	
45	16	11SLU	Combination	94,321	0,000	467,517	0,0000	
45	20	12SLU	Combination	27,779	0,000	-419,802	0,0000	
45	16	12SLU	Combination	94,321	0,000	467,517	0,0000	
45	20	SH1	Combination	84,750	0,000	-187,868	0,0000	
45	16	SH1	Combination	-37,525	0,000	223,213	0,0000	
45	20	SH2	Combination	84,157	0,000	-173,020	0,0000	
45	16	SH2	Combination	-36,932	0,000	208,364	0,0000	
45	20	SH3	Combination	89,718	0,000	-171,734	0,0000	
45	16	SH3	Combination	29,807	0,000	207,078	0,0000	
45	20	SH4	Combination	89,125	0,000	-156,885	0,0000	
45	16	SH4	Combination	30,400	0,000	192,229	0,0000	
45	20	SV1	Combination	47,739	0,000	-177,762	0,0000	
45	16	SV1	Combination	9,478	0,000	213,106	0,0000	
45	20	SV2	Combination	45,763	0,000	-128,266	0,0000	
45	16	SV2	Combination	11,455	0,000	163,610	0,0000	
45	20	SV3	Combination	43,160	0,000	-121,342	0,0000	
45	16	SV3	Combination	35,748	0,000	156,687	0,0000	
45	20	SV4	Combination	45,136	0,000	-170,838	0,0000	
45	16	SV4	Combination	33,771	0,000	206,183	0,0000	
45	20	SH5	Combination	-18,261	0,000	-97,888	0,0000	
45	16	SH5	Combination	94,036	0,000	133,233	0,0000	
45	20	SH6	Combination	-17,668	0,000	-112,737	0,0000	
45	16	SH6	Combination	93,443	0,000	148,081	0,0000	
45	20	SH7	Combination	-13,293	0,000	-81,753	0,0000	
45	16	SH7	Combination	161,368	0,000	117,098	0,0000	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

45	20	SH8	Combination		-12,700	0,000	-96,602	0,0000
45	16	SH8	Combination		160,775	0,000	131,947	0,0000
45	20	SV5	Combination		15,037	0,000	-105,726	0,0000
45	16	SV5	Combination		50,745	0,000	141,071	0,0000
45	20	SV6	Combination		17,014	0,000	-155,222	0,0000
45	16	SV6	Combination		48,769	0,000	190,567	0,0000
45	20	SV7	Combination		14,411	0,000	-148,299	0,0000
45	16	SV7	Combination		73,062	0,000	183,644	0,0000
45	20	SV8	Combination		12,434	0,000	-98,803	0,0000
45	16	SV8	Combination		75,038	0,000	134,148	0,0000
45	20	1SLE	Combination		21,523	0,000	-73,319	0,0000
45	16	1SLE	Combination		68,077	0,000	108,663	0,0000
45	20	2SLE	Combination		57,955	0,000	-97,615	0,0000
45	16	2SLE	Combination		31,645	0,000	132,960	0,0000
45	20	3SLE	Combination		-8,184	0,000	-63,240	0,0000
45	16	3SLE	Combination		97,784	0,000	98,584	0,0000
45	20	ENVE_SLU	Combination	Max	89,718	0,000	-63,380	0,0000
45	16	ENVE_SLU	Combination	Max	161,368	0,000	579,566	0,0000
45	20	ENVE_SLU	Combination	Min	-18,261	0,000	-531,851	0,0000
45	16	ENVE_SLU	Combination	Min	-37,525	0,000	98,725	0,0000
45	20	ENVE_SLE	Combination	Max	57,955	0,000	-63,240	0,0000
45	16	ENVE_SLE	Combination	Max	97,784	0,000	132,960	0,0000
45	20	ENVE_SLE	Combination	Min	-8,184	0,000	-97,615	0,0000
45	16	ENVE_SLE	Combination	Min	31,645	0,000	98,584	0,0000
46	16	PERM	LinStatic		0,785	0,000	-47,320	0,0000
46	14	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	47,320	0,0000
46	16	SPTSX	LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
46	14	SPTSX	LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
46	16	SPTDX	LinStatic		-40,939	0,000	6,943	0,0000
46	14	SPTDX	LinStatic		45,858	0,000	-6,943	0,0000
46	16	ACC-M	LinStatic		10,719	0,000	-268,433	0,0000
46	14	ACC-M	LinStatic		-10,719	0,000	268,433	0,0000
46	16	SPACCSX	LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
46	14	SPACCSX	LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
46	16	SPACCDX	LinStatic		-55,152	0,000	12,599	0,0000
46	14	SPACCDX	LinStatic		59,571	0,000	-12,599	0,0000
46	16	AVV	LinStatic		22,770	0,000	-15,185	0,0000
46	14	AVV	LinStatic		-22,770	0,000	15,185	0,0000
46	16	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	-2,345E-12	0,0000
46	14	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	2,345E-12	0,0000
46	16	SISMAH	LinStatic		65,484	0,000	-37,566	0,0000
46	14	SISMAH	LinStatic		-66,483	0,000	37,566	0,0000
46	16	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	-24,748	0,0000
46	14	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	24,748	0,0000
46	16	SPSSX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
46	14	SPSSX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
46	16	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	-72,103	0,0000
46	14	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	74,577	0,0000
46	16	SPSDX	LinStatic		-58,833	0,000	11,539	0,0000
46	14	SPSDX	LinStatic		63,894	0,000	-11,539	0,0000
46	16	1SLU	Combination		-65,510	0,000	-561,298	0,0000
46	14	1SLU	Combination		76,837	0,000	564,638	0,0000
46	16	2SLU	Combination		1,005	0,000	-579,566	0,0000
46	14	2SLU	Combination		3,914	0,000	582,906	0,0000
46	16	3SLU	Combination		14,460	0,000	-579,566	0,0000
46	14	3SLU	Combination		-9,541	0,000	582,906	0,0000
46	16	4SLU	Combination		-79,839	0,000	-558,867	0,0000
46	14	4SLU	Combination		92,887	0,000	562,208	0,0000
46	16	5SLU	Combination		-75,064	0,000	-561,298	0,0000
46	14	5SLU	Combination		88,112	0,000	564,638	0,0000
46	16	6SLU	Combination		-123,622	0,000	-150,051	0,0000
46	14	6SLU	Combination		136,670	0,000	153,391	0,0000
46	16	7SLU	Combination		-79,839	0,000	-558,867	0,0000
46	14	7SLU	Combination		92,887	0,000	562,208	0,0000
46	16	8SLU	Combination		-126,721	0,000	-98,725	0,0000
46	14	8SLU	Combination		139,769	0,000	101,199	0,0000
46	16	9SLU	Combination		-126,310	0,000	-536,849	0,0000
46	14	9SLU	Combination		139,358	0,000	540,189	0,0000
46	16	10SLU	Combination		6,285	0,000	-578,246	0,0000
46	14	10SLU	Combination		-1,366	0,000	581,586	0,0000
46	16	11SLU	Combination		-94,321	0,000	-467,517	0,0000
46	14	11SLU	Combination		104,366	0,000	470,857	0,0000
46	16	12SLU	Combination		-94,321	0,000	-467,517	0,0000
46	14	12SLU	Combination		104,366	0,000	470,857	0,0000
46	16	SH1	Combination		37,525	0,000	-223,213	0,0000
46	14	SH1	Combination		-32,722	0,000	225,687	0,0000
46	16	SH2	Combination		36,932	0,000	-208,364	0,0000
46	14	SH2	Combination		-32,129	0,000	210,838	0,0000
46	16	SH3	Combination		-29,807	0,000	-207,078	0,0000
46	14	SH3	Combination		39,672	0,000	209,552	0,0000
46	16	SH4	Combination		-30,400	0,000	-192,229	0,0000
46	14	SH4	Combination		40,265	0,000	194,704	0,0000
46	16	SV1	Combination		-9,478	0,000	-213,106	0,0000
46	14	SV1	Combination		14,982	0,000	215,581	0,0000
46	16	SV2	Combination		-11,455	0,000	-163,610	0,0000
46	14	SV2	Combination		16,958	0,000	166,085	0,0000
46	16	SV3	Combination		-35,748	0,000	-156,687	0,0000
46	14	SV3	Combination		42,769	0,000	159,161	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

46	16	SV4	Combination		-33,771	0,000	-206,183	0,0000
46	14	SV4	Combination		40,793	0,000	208,657	0,0000
46	16	SH5	Combination		-94,036	0,000	-133,233	0,0000
46	14	SH5	Combination		100,838	0,000	135,707	0,0000
46	16	SH6	Combination		-93,443	0,000	-148,081	0,0000
46	14	SH6	Combination		100,245	0,000	150,555	0,0000
46	16	SH7	Combination		-161,368	0,000	-117,098	0,0000
46	14	SH7	Combination		173,231	0,000	119,572	0,0000
46	16	SH8	Combination		-160,775	0,000	-131,947	0,0000
46	14	SH8	Combination		172,638	0,000	134,421	0,0000
46	16	SV5	Combination		-50,745	0,000	-141,071	0,0000
46	14	SV5	Combination		56,848	0,000	143,545	0,0000
46	16	SV6	Combination		-48,769	0,000	-190,567	0,0000
46	14	SV6	Combination		54,872	0,000	193,041	0,0000
46	16	SV7	Combination		-73,062	0,000	-183,644	0,0000
46	14	SV7	Combination		80,683	0,000	186,118	0,0000
46	16	SV8	Combination		-75,038	0,000	-134,148	0,0000
46	14	SV8	Combination		82,659	0,000	136,622	0,0000
46	16	1SLE	Combination		-68,077	0,000	-108,663	0,0000
46	14	1SLE	Combination		75,548	0,000	111,137	0,0000
46	16	2SLE	Combination		-31,645	0,000	-132,960	0,0000
46	14	2SLE	Combination		39,116	0,000	135,434	0,0000
46	16	3SLE	Combination		-97,784	0,000	-98,584	0,0000
46	14	3SLE	Combination		105,254	0,000	101,058	0,0000
46	16	ENVE_SLU	Combination	Max	37,525	0,000	-98,725	0,0000
46	14	ENVE_SLU	Combination	Max	173,231	0,000	582,906	0,0000
46	16	ENVE_SLU	Combination	Min	-161,368	0,000	-579,566	0,0000
46	14	ENVE_SLU	Combination	Min	-32,722	0,000	101,199	0,0000
46	16	ENVE_SLE	Combination	Max	-31,645	0,000	-98,584	0,0000
46	14	ENVE_SLE	Combination	Max	105,254	0,000	135,434	0,0000
46	16	ENVE_SLE	Combination	Min	-97,784	0,000	-132,960	0,0000
46	14	ENVE_SLE	Combination	Min	39,116	0,000	101,058	0,0000
47	14	PERM	LinStatic		0,785	0,000	-47,320	0,0000
47	2	PERM	LinStatic		-0,785	0,000	47,320	0,0000
47	14	SPTSX	LinStatic		13,643	0,000	-6,943	0,0000
47	2	SPTSX	LinStatic		-13,643	0,000	6,943	0,0000
47	14	SPTDX	LinStatic		-45,858	0,000	6,943	0,0000
47	2	SPTDX	LinStatic		50,973	0,000	-6,943	0,0000
47	14	ACC-M	LinStatic		10,719	0,000	-268,433	0,0000
47	2	ACC-M	LinStatic		-10,719	0,000	268,433	0,0000
47	14	SPACCSX	LinStatic		23,118	0,000	-12,599	0,0000
47	2	SPACCSX	LinStatic		-23,118	0,000	12,599	0,0000
47	14	SPACCDX	LinStatic		-59,571	0,000	12,599	0,0000
47	2	SPACCDX	LinStatic		63,989	0,000	-12,599	0,0000
47	14	AVV	LinStatic		22,770	0,000	-15,185	0,0000
47	2	AVV	LinStatic		-22,770	0,000	15,185	0,0000
47	14	RITIRO	LinStatic		-11,212	0,000	-2,345E-12	0,0000
47	2	RITIRO	LinStatic		11,212	0,000	2,345E-12	0,0000
47	14	SISMAH	LinStatic		66,483	0,000	-37,566	0,0000
47	2	SISMAH	LinStatic		-67,482	0,000	37,566	0,0000
47	14	SISMAV	LinStatic		0,988	0,000	-24,748	0,0000
47	2	SISMAV	LinStatic		-0,988	0,000	24,748	0,0000
47	14	SPSSX	LinStatic		22,143	0,000	-11,539	0,0000
47	2	SPSSX	LinStatic		-22,143	0,000	11,539	0,0000
47	14	DEAD	LinStatic		-5,912	0,000	-74,577	0,0000
47	2	DEAD	LinStatic		5,912	0,000	77,051	0,0000
47	14	SPSDX	LinStatic		-63,894	0,000	11,539	0,0000
47	2	SPSDX	LinStatic		68,955	0,000	-11,539	0,0000
47	14	1SLU	Combination		-76,837	0,000	-564,638	0,0000
47	2	1SLU	Combination		88,359	0,000	567,978	0,0000
47	14	2SLU	Combination		-3,914	0,000	-582,906	0,0000
47	2	2SLU	Combination		9,029	0,000	586,246	0,0000
47	14	3SLU	Combination		9,541	0,000	-582,906	0,0000
47	2	3SLU	Combination		-4,425	0,000	586,246	0,0000
47	14	4SLU	Combination		-92,887	0,000	-562,208	0,0000
47	2	4SLU	Combination		106,200	0,000	565,548	0,0000
47	14	5SLU	Combination		-88,112	0,000	-564,638	0,0000
47	2	5SLU	Combination		101,425	0,000	567,978	0,0000
47	14	6SLU	Combination		-136,670	0,000	-153,391	0,0000
47	2	6SLU	Combination		149,983	0,000	156,731	0,0000
47	14	7SLU	Combination		-92,887	0,000	-562,208	0,0000
47	2	7SLU	Combination		106,200	0,000	565,548	0,0000
47	14	8SLU	Combination		-139,769	0,000	-101,199	0,0000
47	2	8SLU	Combination		153,082	0,000	103,673	0,0000
47	14	9SLU	Combination		-139,358	0,000	-540,189	0,0000
47	2	9SLU	Combination		152,671	0,000	543,529	0,0000
47	14	10SLU	Combination		1,366	0,000	-581,586	0,0000
47	2	10SLU	Combination		3,749	0,000	584,926	0,0000
47	14	11SLU	Combination		-104,366	0,000	-470,857	0,0000
47	2	11SLU	Combination		114,607	0,000	474,197	0,0000
47	14	12SLU	Combination		-104,366	0,000	-470,857	0,0000
47	2	12SLU	Combination		114,607	0,000	474,197	0,0000
47	14	SH1	Combination		32,722	0,000	-225,687	0,0000
47	2	SH1	Combination		-27,722	0,000	228,161	0,0000
47	14	SH2	Combination		32,129	0,000	-210,838	0,0000
47	2	SH2	Combination		-27,129	0,000	213,312	0,0000
47	14	SH3	Combination		-39,672	0,000	-209,552	0,0000
47	2	SH3	Combination		49,733	0,000	212,027	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

47	14	SH4 Combination	-40,265	0,000	-194,704	0,0000	
47	2	SH4 Combination	50,326	0,000	197,178	0,0000	
47	14	SV1 Combination	-14,982	0,000	-215,581	0,0000	
47	2	SV1 Combination	20,681	0,000	218,055	0,0000	
47	14	SV2 Combination	-16,958	0,000	-166,085	0,0000	
47	2	SV2 Combination	22,657	0,000	168,559	0,0000	
47	14	SV3 Combination	-42,769	0,000	-159,161	0,0000	
47	2	SV3 Combination	49,987	0,000	161,635	0,0000	
47	14	SV4 Combination	-40,793	0,000	-208,657	0,0000	
47	2	SV4 Combination	48,010	0,000	211,131	0,0000	
47	14	SH5 Combination	-100,838	0,000	-135,707	0,0000	
47	2	SH5 Combination	107,836	0,000	138,181	0,0000	
47	14	SH6 Combination	-100,245	0,000	-150,555	0,0000	
47	2	SH6 Combination	107,243	0,000	153,030	0,0000	
47	14	SH7 Combination	-173,231	0,000	-119,572	0,0000	
47	2	SH7 Combination	185,291	0,000	122,046	0,0000	
47	14	SH8 Combination	-172,638	0,000	-134,421	0,0000	
47	2	SH8 Combination	184,698	0,000	136,895	0,0000	
47	14	SV5 Combination	-56,848	0,000	-143,545	0,0000	
47	2	SV5 Combination	63,147	0,000	146,019	0,0000	
47	14	SV6 Combination	-54,872	0,000	-193,041	0,0000	
47	2	SV6 Combination	61,170	0,000	195,515	0,0000	
47	14	SV7 Combination	-80,683	0,000	-186,118	0,0000	
47	2	SV7 Combination	88,500	0,000	188,592	0,0000	
47	14	SV8 Combination	-82,659	0,000	-136,622	0,0000	
47	2	SV8 Combination	90,476	0,000	139,096	0,0000	
47	14	1SLE Combination	-75,548	0,000	-111,137	0,0000	
47	2	1SLE Combination	83,175	0,000	113,612	0,0000	
47	14	2SLE Combination	-39,116	0,000	-135,434	0,0000	
47	2	2SLE Combination	46,743	0,000	137,908	0,0000	
47	14	3SLE Combination	-105,254	0,000	-101,058	0,0000	
47	2	3SLE Combination	112,882	0,000	103,532	0,0000	
47	14	ENVE_SLU Combination	Max	32,722	0,000	-101,199	0,0000
47	2	ENVE_SLU Combination	Max	185,291	0,000	586,246	0,0000
47	14	ENVE_SLU Combination	Min	-173,231	0,000	-582,906	0,0000
47	2	ENVE_SLU Combination	Min	-27,722	0,000	103,673	0,0000
47	14	ENVE_SLE Combination	Max	-39,116	0,000	-101,058	0,0000
47	2	ENVE_SLE Combination	Max	112,882	0,000	137,908	0,0000
47	14	ENVE_SLE Combination	Min	-105,254	0,000	-135,434	0,0000
47	2	ENVE_SLE Combination	Min	46,743	0,000	103,532	0,0000

Table: Element Joint Forces - Frames, Part 2 of 2

Frame Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	M2 KN-m	M3 KN-m	FrameElem Text
2	1	PERM		16,8841	0,0000	1
2	5	PERM		-10,0209	0,0000	1
2	1	SPTSX		33,1777	0,0000	1
2	5	SPTSX		-33,9348	0,0000	1
2	1	SPTDX		-23,9696	0,0000	1
2	5	SPTDX		24,7276	0,0000	1
2	1	ACC-M		92,6107	0,0000	1
2	5	ACC-M		-53,6780	0,0000	1
2	1	SPACCSX		51,3276	0,0000	1
2	5	SPACCSX		-52,7416	0,0000	1
2	1	SPACCDX		-39,8347	0,0000	1
2	5	SPACCDX		41,2499	0,0000	1
2	1	AVV		36,7989	0,0000	1
2	5	AVV		-38,6197	0,0000	1
2	1	RITIRO		19,8531	0,0000	1
2	5	RITIRO		-19,8510	0,0000	1
2	1	SISMAH		97,8398	0,0000	1
2	5	SISMAH		-102,3008	0,0000	1
2	1	SISMAV		8,5382	0,0000	1
2	5	SISMAV		-4,9488	0,0000	1
2	1	SPSSX		51,7818	0,0000	1
2	5	SPSSX		-53,0547	0,0000	1
2	1	DEAD		31,0911	0,0000	1
2	5	DEAD		-19,9156	0,0000	1
2	1	SPSDX		-38,6184	0,0000	1
2	5	SPSDX		39,8927	0,0000	1
2	1	1SLU		206,3909	0,0000	1
2	5	1SLU		-125,1437	0,0000	1
2	1	2SLU		287,9749	0,0000	1
2	5	2SLU		-208,7773	0,0000	1
2	1	3SLU		264,1512	0,0000	1
2	5	3SLU		-184,9561	0,0000	1
2	1	4SLU		198,0016	0,0000	1
2	5	4SLU		-116,4890	0,0000	1
2	1	5SLU		209,6138	0,0000	1
2	5	5SLU		-128,3662	0,0000	1
2	1	6SLU		21,9698	0,0000	1
2	5	6SLU		5,4654	0,0000	1
2	1	7SLU		198,0016	0,0000	1
2	5	7SLU		-116,4890	0,0000	1
2	1	8SLU		-8,9663	0,0000	1

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

2	5	8SLU	29,3235	0,0000	1
2	1	9SLU	168,4669	0,0000	1
2	5	9SLU	-84,3116	0,0000	1
2	1	10SLU	320,6536	0,0000	1
2	5	10SLU	-241,1312	0,0000	1
2	1	11SLU	173,1634	0,0000	1
2	5	11SLU	-101,2393	0,0000	1
2	1	12SLU	173,1634	0,0000	1
2	5	12SLU	-101,2393	0,0000	1
2	1	SH1	194,1037	0,0000	1
2	5	SH1	-172,2585	0,0000	1
2	1	SH2	188,9808	0,0000	1
2	5	SH2	-169,2892	0,0000	1
2	1	SH3	136,8811	0,0000	1
2	5	SH3	-113,2458	0,0000	1
2	1	SH4	131,7582	0,0000	1
2	5	SH4	-110,2766	0,0000	1
2	1	SV1	128,5230	0,0000	1
2	5	SV1	-100,9086	0,0000	1
2	1	SV2	111,4466	0,0000	1
2	5	SV2	-91,0110	0,0000	1
2	1	SV3	84,3265	0,0000	1
2	5	SV3	-63,1267	0,0000	1
2	1	SV4	101,4029	0,0000	1
2	5	SV4	-73,0243	0,0000	1
2	1	SH5	-6,6988	0,0000	1
2	5	SH5	35,3123	0,0000	1
2	1	SH6	-1,5759	0,0000	1
2	5	SH6	32,3431	0,0000	1
2	1	SH7	-63,9213	0,0000	1
2	5	SH7	94,3250	0,0000	1
2	1	SH8	-58,7984	0,0000	1
2	5	SH8	91,3557	0,0000	1
2	1	SV5	52,7427	0,0000	1
2	5	SV5	-29,6305	0,0000	1
2	1	SV6	69,8191	0,0000	1
2	5	SV6	-39,5281	0,0000	1
2	1	SV7	42,6990	0,0000	1
2	5	SV7	-11,6439	0,0000	1
2	1	SV8	25,6227	0,0000	1
2	5	SV8	-1,7463	0,0000	1
2	1	1SLE	41,7325	0,0000	1
2	5	1SLE	-22,3867	0,0000	1
2	1	2SLE	100,6106	0,0000	1
2	5	2SLE	-84,1782	0,0000	1
2	1	3SLE	20,5235	0,0000	1
2	5	3SLE	-0,0444	0,0000	1
2	1	ENVE_SLU	Max 320,6536	0,0000	1
2	5	ENVE_SLU	Max 94,3250	0,0000	1
2	1	ENVE_SLU	Min -63,9213	0,0000	1
2	5	ENVE_SLU	Min -241,1312	0,0000	1
2	1	ENVE_SLE	Max 100,6106	0,0000	1
2	5	ENVE_SLE	Max -0,0444	0,0000	1
2	1	ENVE_SLE	Min 20,5235	0,0000	1
2	5	ENVE_SLE	Min -84,1782	0,0000	1
3	5	PERM	10,0209	0,0000	2
3	7	PERM	-3,6257	0,0000	2
3	5	SPTSX	33,9348	0,0000	2
3	7	SPTSX	-34,1615	0,0000	2
3	5	SPTDX	-24,7276	0,0000	2
3	7	SPTDX	24,9569	0,0000	2
3	5	ACC-M	53,6780	0,0000	2
3	7	ACC-M	-17,4007	0,0000	2
3	5	SPACCSX	52,7416	0,0000	2
3	7	SPACCSX	-53,2684	0,0000	2
3	5	SPACCDX	-41,2499	0,0000	2
3	7	SPACCDX	41,7798	0,0000	2
3	5	AVV	38,6197	0,0000	2
3	7	AVV	-39,5881	0,0000	2
3	5	RITIRO	19,8510	0,0000	2
3	7	RITIRO	-19,8456	0,0000	2
3	5	SISMAH	102,3008	0,0000	2
3	7	SISMAH	-104,5719	0,0000	2
3	5	SISMAV	4,9488	0,0000	2
3	7	SISMAV	-1,6042	0,0000	2
3	5	SPSSX	53,0547	0,0000	2
3	7	SPSSX	-53,4737	0,0000	2
3	5	DEAD	19,9156	0,0000	2
3	7	DEAD	-9,5015	0,0000	2
3	5	SPSDX	-39,8927	0,0000	2
3	7	SPSDX	40,3152	0,0000	2
3	5	1SLU	125,1437	0,0000	2
3	7	1SLU	-49,5232	0,0000	2
3	5	2SLU	208,7773	0,0000	2
3	7	2SLU	-133,9186	0,0000	2
3	5	3SLU	184,9561	0,0000	2
3	7	3SLU	-110,1039	0,0000	2
3	5	4SLU	116,4890	0,0000	2

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

3	7	4SLU	-40,7883	0,0000	2	
3	5	5SLU	128,3662	0,0000	2	
3	7	5SLU	-52,7448	0,0000	2	
3	5	6SLU	-5,4654	0,0000	2	
3	7	6SLU	29,8890	0,0000	2	
3	5	7SLU	116,4890	0,0000	2	
3	7	7SLU	-40,7883	0,0000	2	
3	5	8SLU	-29,3235	0,0000	2	
3	7	8SLU	46,9839	0,0000	2	
3	5	9SLU	84,3116	0,0000	2	
3	7	9SLU	-7,2002	0,0000	2	
3	5	10SLU	241,1312	0,0000	2	
3	7	10SLU	-165,7115	0,0000	2	
3	5	11SLU	101,2393	0,0000	2	
3	7	11SLU	-34,9616	0,0000	2	
3	5	12SLU	101,2393	0,0000	2	
3	7	12SLU	-34,9616	0,0000	2	
3	5	SH1	172,2585	0,0000	2	
3	7	SH1	-149,7389	0,0000	2	
3	5	SH2	169,2892	0,0000	2	
3	7	SH2	-148,7763	0,0000	2	
3	5	SH3	113,2458	0,0000	2	
3	7	SH3	-90,1115	0,0000	2	
3	5	SH4	110,2766	0,0000	2	
3	7	SH4	-89,1490	0,0000	2	
3	5	SV1	100,9086	0,0000	2	
3	7	SV1	-74,3915	0,0000	2	
3	5	SV2	91,0110	0,0000	2	
3	7	SV2	-71,1830	0,0000	2	
3	5	SV3	63,1267	0,0000	2	
3	7	SV3	-43,0463	0,0000	2	
3	5	SV4	73,0243	0,0000	2	
3	7	SV4	-46,2548	0,0000	2	
3	5	SH5	-35,3123	0,0000	2	
3	7	SH5	60,3675	0,0000	2	
3	5	SH6	-32,3431	0,0000	2	
3	7	SH6	59,4049	0,0000	2	
3	5	SH7	-94,3250	0,0000	2	
3	7	SH7	119,9948	0,0000	2	
3	5	SH8	-91,3557	0,0000	2	
3	7	SH8	119,0323	0,0000	2	
3	5	SV5	29,6305	0,0000	2	
3	7	SV5	-8,4399	0,0000	2	
3	5	SV6	39,5281	0,0000	2	
3	7	SV6	-11,6484	0,0000	2	
3	5	SV7	11,6439	0,0000	2	
3	7	SV7	16,4883	0,0000	2	
3	5	SV8	1,7463	0,0000	2	
3	7	SV8	19,6968	0,0000	2	
3	5	1SLE	22,3867	0,0000	2	
3	7	1SLE	-4,8435	0,0000	2	
3	5	2SLE	84,1782	0,0000	2	
3	7	2SLE	-68,1845	0,0000	2	
3	5	3SLE	0,0444	0,0000	2	
3	7	3SLE	17,9256	0,0000	2	
3	5	ENVE_SLU	Max	241,1312	0,0000	2
3	7	ENVE_SLU	Max	119,9948	0,0000	2
3	5	ENVE_SLU	Min	-94,3250	0,0000	2
3	7	ENVE_SLU	Min	-165,7115	0,0000	2
3	5	ENVE_SLE	Max	84,1782	0,0000	2
3	7	ENVE_SLE	Max	17,9256	0,0000	2
3	5	ENVE_SLE	Min	0,0444	0,0000	2
3	7	ENVE_SLE	Min	-68,1845	0,0000	2
5	11	PERM	3,6257	0,0000	3	
5	9	PERM	-10,0209	0,0000	3	
5	11	SPTSX	-24,9569	0,0000	3	
5	9	SPTSX	24,7276	0,0000	3	
5	11	SPTDX	34,1615	0,0000	3	
5	9	SPTDX	-33,9348	0,0000	3	
5	11	ACC-M	17,4007	0,0000	3	
5	9	ACC-M	-53,6780	0,0000	3	
5	11	SPACCSX	-41,7798	0,0000	3	
5	9	SPACCSX	41,2499	0,0000	3	
5	11	SPACCDX	53,2684	0,0000	3	
5	9	SPACCDX	-52,7416	0,0000	3	
5	11	AVV	-39,5881	0,0000	3	
5	9	AVV	38,6197	0,0000	3	
5	11	RITIRO	19,8456	0,0000	3	
5	9	RITIRO	-19,8510	0,0000	3	
5	11	SISMAH	-104,5719	0,0000	3	
5	9	SISMAH	102,3008	0,0000	3	
5	11	SISMAV	1,6042	0,0000	3	
5	9	SISMAV	-4,9488	0,0000	3	
5	11	SPSSX	-40,3152	0,0000	3	
5	9	SPSSX	39,8927	0,0000	3	
5	11	DEAD	9,5015	0,0000	3	
5	9	DEAD	-19,9156	0,0000	3	
5	11	SPSDX	53,4737	0,0000	3	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

5	9	SPSDX	-53,0547	0,0000	3
5	11	1SLU	72,5376	0,0000	3
5	9	1SLU	-149,4342	0,0000	3
5	11	2SLU	19,1131	0,0000	3
5	9	2SLU	-96,7801	0,0000	3
5	11	3SLU	-4,7015	0,0000	3
5	9	3SLU	-72,9589	0,0000	3
5	11	4SLU	84,4941	0,0000	3
5	9	4SLU	-161,3114	0,0000	3
5	11	5SLU	75,7592	0,0000	3
5	9	5SLU	-152,6567	0,0000	3
5	11	6SLU	107,9309	0,0000	3
5	9	6SLU	-130,8223	0,0000	3
5	11	7SLU	84,4941	0,0000	3
5	9	7SLU	-161,3114	0,0000	3
5	11	8SLU	111,5274	0,0000	3
5	9	8SLU	-127,4961	0,0000	3
5	11	9SLU	165,7115	0,0000	3
5	9	9SLU	-241,1312	0,0000	3
5	11	10SLU	7,2002	0,0000	3
5	9	10SLU	-84,3116	0,0000	3
5	11	11SLU	124,5260	0,0000	3
5	9	11SLU	-189,7377	0,0000	3
5	11	12SLU	124,5260	0,0000	3
5	9	12SLU	-189,7377	0,0000	3
5	11	SH1	-90,9010	0,0000	3
5	9	SH1	63,2777	0,0000	3
5	11	SH2	-91,8635	0,0000	3
5	9	SH2	66,2470	0,0000	3
5	11	SH3	-22,0690	0,0000	3
5	9	SH3	-4,9421	0,0000	3
5	11	SH4	-23,0315	0,0000	3
5	9	SH4	-1,9728	0,0000	3
5	11	SV1	-13,3139	0,0000	3
5	9	SV1	-14,9943	0,0000	3
5	11	SV2	-16,5224	0,0000	3
5	9	SV2	-5,0967	0,0000	3
5	11	SV3	11,6143	0,0000	3
5	9	SV3	-32,9809	0,0000	3
5	11	SV4	14,8228	0,0000	3
5	9	SV4	-42,8785	0,0000	3
5	11	SH5	117,2803	0,0000	3
5	9	SH5	-138,3546	0,0000	3
5	11	SH6	118,2428	0,0000	3
5	9	SH6	-141,3239	0,0000	3
5	11	SH7	186,1123	0,0000	3
5	9	SH7	-206,5744	0,0000	3
5	11	SH8	187,0748	0,0000	3
5	9	SH8	-209,5437	0,0000	3
5	11	SV5	46,2207	0,0000	3
5	9	SV5	-66,4772	0,0000	3
5	11	SV6	49,4292	0,0000	3
5	9	SV6	-76,3748	0,0000	3
5	11	SV7	77,5659	0,0000	3
5	9	SV7	-104,2590	0,0000	3
5	11	SV8	74,3574	0,0000	3
5	9	SV8	-94,3614	0,0000	3
5	11	1SLE	56,3608	0,0000	3
5	9	1SLE	-72,4458	0,0000	3
5	11	2SLE	-6,9802	0,0000	3
5	9	2SLE	-10,6542	0,0000	3
5	11	3SLE	109,6302	0,0000	3
5	9	3SLE	-125,2967	0,0000	3
5	11	ENVE_SLU	Max 187,0748	0,0000	3
5	9	ENVE_SLU	Max 66,2470	0,0000	3
5	11	ENVE_SLU	Min -91,8635	0,0000	3
5	9	ENVE_SLU	Min -241,1312	0,0000	3
5	11	ENVE_SLE	Max 109,6302	0,0000	3
5	9	ENVE_SLE	Max -10,6542	0,0000	3
5	11	ENVE_SLE	Min -6,9802	0,0000	3
5	9	ENVE_SLE	Min -125,2967	0,0000	3
6	9	PERM	10,0209	0,0000	4
6	2	PERM	-16,8841	0,0000	4
6	9	SPTSX	-24,7276	0,0000	4
6	2	SPTSX	23,9696	0,0000	4
6	9	SPTDX	33,9348	0,0000	4
6	2	SPTDX	-33,1777	0,0000	4
6	9	ACC-M	53,6780	0,0000	4
6	2	ACC-M	-92,6107	0,0000	4
6	9	SPACCSX	-41,2499	0,0000	4
6	2	SPACCSX	39,8347	0,0000	4
6	9	SPACCDX	52,7416	0,0000	4
6	2	SPACCDX	-51,3276	0,0000	4
6	9	AVV	-38,6197	0,0000	4
6	2	AVV	36,7989	0,0000	4
6	9	RITIRO	19,8510	0,0000	4
6	2	RITIRO	-19,8531	0,0000	4
6	9	SISMAH	-102,3008	0,0000	4



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev* *Data*  
F0 20/06/2011

6	2	SISMAH	97,8398	0,0000	4
6	9	SISMAV	4,9488	0,0000	4
6	2	SISMAV	-8,5382	0,0000	4
6	9	SPSSX	-39,8927	0,0000	4
6	2	SPSSX	38,6184	0,0000	4
6	9	DEAD	19,9156	0,0000	4
6	2	DEAD	-31,0911	0,0000	4
6	9	SPSDX	53,0547	0,0000	4
6	2	SPSDX	-51,7818	0,0000	4
6	9	1SLU	149,4342	0,0000	4
6	2	1SLU	-231,8594	0,0000	4
6	9	2SLU	96,7801	0,0000	4
6	2	2SLU	-181,2582	0,0000	4
6	9	3SLU	72,9589	0,0000	4
6	2	3SLU	-157,4345	0,0000	4
6	9	4SLU	161,3114	0,0000	4
6	2	4SLU	-243,4716	0,0000	4
6	9	5SLU	152,6567	0,0000	4
6	2	5SLU	-235,0823	0,0000	4
6	9	6SLU	130,8223	0,0000	4
6	2	6SLU	-154,1550	0,0000	4
6	9	7SLU	161,3114	0,0000	4
6	2	7SLU	-243,4716	0,0000	4
6	9	8SLU	127,4961	0,0000	4
6	2	8SLU	-143,2205	0,0000	4
6	9	9SLU	241,1312	0,0000	4
6	2	9SLU	-320,6536	0,0000	4
6	9	10SLU	84,3116	0,0000	4
6	2	10SLU	-168,4669	0,0000	4
6	9	11SLU	189,7377	0,0000	4
6	2	11SLU	-258,9100	0,0000	4
6	9	12SLU	189,7377	0,0000	4
6	2	12SLU	-258,9100	0,0000	4
6	9	SH1	-63,2777	0,0000	4
6	2	SH1	31,3159	0,0000	4
6	9	SH2	-66,2470	0,0000	4
6	2	SH2	36,4389	0,0000	4
6	9	SH3	4,9421	0,0000	4
6	2	SH3	-35,1147	0,0000	4
6	9	SH4	1,9728	0,0000	4
6	2	SH4	-29,9918	0,0000	4
6	9	SV1	14,9943	0,0000	4
6	2	SV1	-46,2119	0,0000	4
6	9	SV2	5,0967	0,0000	4
6	2	SV2	-29,1356	0,0000	4
6	9	SV3	32,9809	0,0000	4
6	2	SV3	-56,2556	0,0000	4
6	9	SV4	42,8785	0,0000	4
6	2	SV4	-73,3320	0,0000	4
6	9	SH5	138,3546	0,0000	4
6	2	SH5	-159,2407	0,0000	4
6	9	SH6	141,3239	0,0000	4
6	2	SH6	-164,3636	0,0000	4
6	9	SH7	206,5744	0,0000	4
6	2	SH7	-225,6713	0,0000	4
6	9	SH8	209,5437	0,0000	4
6	2	SH8	-230,7942	0,0000	4
6	9	SV5	66,4772	0,0000	4
6	2	SV5	-87,8394	0,0000	4
6	9	SV6	76,3748	0,0000	4
6	2	SV6	-104,9158	0,0000	4
6	9	SV7	104,2590	0,0000	4
6	2	SV7	-132,0359	0,0000	4
6	9	SV8	94,3614	0,0000	4
6	2	SV8	-114,9595	0,0000	4
6	9	1SLE	72,4458	0,0000	4
6	2	1SLE	-89,1812	0,0000	4
6	9	2SLE	10,6542	0,0000	4
6	2	2SLE	-30,3030	0,0000	4
6	9	3SLE	125,2967	0,0000	4
6	2	3SLE	-140,9020	0,0000	4
6	9	ENVE_SLU	Max 241,1312	0,0000	4
6	2	ENVE_SLU	Max 36,4389	0,0000	4
6	9	ENVE_SLU	Min -66,2470	0,0000	4
6	2	ENVE_SLU	Min -320,6536	0,0000	4
6	9	ENVE_SLE	Max 125,2967	0,0000	4
6	2	ENVE_SLE	Max -30,3030	0,0000	4
6	9	ENVE_SLE	Min 10,6542	0,0000	4
6	2	ENVE_SLE	Min -140,9020	0,0000	4
15	7	PERM	3,6257	0,0000	5
15	28	PERM	5,9949	0,0000	5
15	7	SPTSX	34,1615	0,0000	5
15	28	SPTSX	-33,4444	0,0000	5
15	7	SPTDX	-24,9569	0,0000	5
15	28	SPTDX	24,2467	0,0000	5
15	7	ACC-M	17,4007	0,0000	5
15	28	ACC-M	37,1719	0,0000	5
15	7	SPACCSX	53,2684	0,0000	5

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

15	28	SPACCSX	-52,3140	0,0000	5	
15	7	SPACCDX	-41,7798	0,0000	5	
15	28	SPACCDX	40,8340	0,0000	5	
15	7	AVV	39,5881	0,0000	5	
15	28	AVV	-39,4412	0,0000	5	
15	7	RITIRO	19,8456	0,0000	5	
15	28	RITIRO	-19,8307	0,0000	5	
15	7	SISMAH	104,5719	0,0000	5	
15	28	SISMAH	-103,8339	0,0000	5	
15	7	SISMAV	1,6042	0,0000	5	
15	28	SISMAV	3,4270	0,0000	5	
15	7	SPSSX	53,4737	0,0000	5	
15	28	SPSSX	-52,4085	0,0000	5	
15	7	DEAD	9,5015	0,0000	5	
15	28	DEAD	6,1662	0,0000	5	
15	7	SPSDX	-40,3152	0,0000	5	
15	28	SPSDX	39,2600	0,0000	5	
15	7	1SLU	49,5232	0,0000	5	
15	28	1SLU	64,0380	0,0000	5	
15	7	2SLU	133,9186	0,0000	5	
15	28	2SLU	-18,9681	0,0000	5	
15	7	3SLU	110,1039	0,0000	5	
15	28	3SLU	4,8287	0,0000	5	
15	7	4SLU	40,7883	0,0000	5	
15	28	4SLU	72,5244	0,0000	5	
15	7	5SLU	52,7448	0,0000	5	
15	28	5SLU	60,8188	0,0000	5	
15	7	6SLU	-29,8890	0,0000	5	
15	28	6SLU	64,1093	0,0000	5	
15	7	7SLU	40,7883	0,0000	5	
15	28	7SLU	72,5244	0,0000	5	
15	7	8SLU	-46,9839	0,0000	5	
15	28	8SLU	70,6591	0,0000	5	
15	7	9SLU	7,2002	0,0000	5	
15	28	9SLU	105,9173	0,0000	5	
15	7	10SLU	165,7115	0,0000	5	
15	28	10SLU	-49,3391	0,0000	5	
15	7	11SLU	34,9616	0,0000	5	
15	28	11SLU	63,1037	0,0000	5	
15	7	12SLU	34,9616	0,0000	5	
15	28	12SLU	63,1037	0,0000	5	
15	7	SH1	149,7389	0,0000	5	
15	28	SH1	-111,0935	0,0000	5	
15	7	SH2	148,7763	0,0000	5	
15	28	SH2	-113,1497	0,0000	5	
15	7	SH3	90,1115	0,0000	5	
15	28	SH3	-52,8694	0,0000	5	
15	7	SH4	89,1490	0,0000	5	
15	28	SH4	-54,9257	0,0000	5	
15	7	SV1	74,3915	0,0000	5	
15	28	SV1	-32,7693	0,0000	5	
15	7	SV2	71,1830	0,0000	5	
15	28	SV2	-39,6233	0,0000	5	
15	7	SV3	43,0463	0,0000	5	
15	28	SV3	-12,1228	0,0000	5	
15	7	SV4	46,2548	0,0000	5	
15	28	SV4	-5,2687	0,0000	5	
15	7	SH5	-60,3675	0,0000	5	
15	28	SH5	94,5181	0,0000	5	
15	7	SH6	-59,4049	0,0000	5	
15	28	SH6	96,5744	0,0000	5	
15	7	SH7	-119,9948	0,0000	5	
15	28	SH7	152,7422	0,0000	5	
15	7	SH8	-119,0323	0,0000	5	
15	28	SH8	154,7984	0,0000	5	
15	7	SV5	8,4399	0,0000	5	
15	28	SV5	22,6770	0,0000	5	
15	7	SV6	11,6484	0,0000	5	
15	28	SV6	29,5311	0,0000	5	
15	7	SV7	-16,4883	0,0000	5	
15	28	SV7	57,0316	0,0000	5	
15	7	SV8	-19,6968	0,0000	5	
15	28	SV8	50,1776	0,0000	5	
15	7	1SLE	4,8435	0,0000	5	
15	28	1SLE	20,4832	0,0000	5	
15	7	2SLE	68,1845	0,0000	5	
15	28	2SLE	-42,6228	0,0000	5	
15	7	3SLE	-17,9256	0,0000	5	
15	28	3SLE	42,5037	0,0000	5	
15	7	ENVE_SLU	Max	165,7115	0,0000	5
15	28	ENVE_SLU	Max	154,7984	0,0000	5
15	7	ENVE_SLU	Min	-119,9948	0,0000	5
15	28	ENVE_SLU	Min	-113,1497	0,0000	5
15	7	ENVE_SLE	Max	68,1845	0,0000	5
15	28	ENVE_SLE	Max	42,5037	0,0000	5
15	7	ENVE_SLE	Min	-17,9256	0,0000	5
15	28	ENVE_SLE	Min	-42,6228	0,0000	5
16	28	PERM	-5,9949	0,0000	6	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

16	29	PERM	14,3223	0,0000	6	
16	28	SPTSX	33,4444	0,0000	6	
16	29	SPTSX	-31,5318	0,0000	6	
16	28	SPTDX	-24,2467	0,0000	6	
16	29	SPTDX	22,3430	0,0000	6	
16	28	ACC-M	-37,1719	0,0000	6	
16	29	ACC-M	84,4077	0,0000	6	
16	28	SPACCSX	52,3140	0,0000	6	
16	29	SPACCSX	-49,3590	0,0000	6	
16	28	SPACCDX	-40,8340	0,0000	6	
16	29	SPACCDX	37,8901	0,0000	6	
16	28	AVV	39,4412	0,0000	6	
16	29	AVV	-37,3709	0,0000	6	
16	28	RITIRO	19,8307	0,0000	6	
16	29	RITIRO	-19,8115	0,0000	6	
16	28	SISMAH	103,8339	0,0000	6	
16	29	SISMAH	-98,1552	0,0000	6	
16	28	SISMAV	-3,4270	0,0000	6	
16	29	SISMAV	7,7819	0,0000	6	
16	28	SPSSX	52,4085	0,0000	6	
16	29	SPSSX	-49,4182	0,0000	6	
16	28	DEAD	-6,1662	0,0000	6	
16	29	DEAD	19,7290	0,0000	6	
16	28	SPSDX	-39,2600	0,0000	6	
16	29	SPSDX	36,2823	0,0000	6	
16	28	1SLU	-64,0380	0,0000	6	
16	29	1SLU	162,0729	0,0000	6	
16	28	2SLU	18,9681	0,0000	6	
16	29	2SLU	83,3584	0,0000	6	
16	28	3SLU	-4,8287	0,0000	6	
16	29	3SLU	107,1323	0,0000	6	
16	28	4SLU	-72,5244	0,0000	6	
16	29	4SLU	169,8929	0,0000	6	
16	28	5SLU	-60,8188	0,0000	6	
16	29	5SLU	158,8568	0,0000	6	
16	28	6SLU	-64,1093	0,0000	6	
16	29	6SLU	90,6533	0,0000	6	
16	28	7SLU	-72,5244	0,0000	6	
16	29	7SLU	169,8929	0,0000	6	
16	28	8SLU	-70,6591	0,0000	6	
16	29	8SLU	87,6231	0,0000	6	
16	28	9SLU	-105,9173	0,0000	6	
16	29	9SLU	200,3068	0,0000	6	
16	28	10SLU	49,3391	0,0000	6	
16	29	10SLU	54,9395	0,0000	6	
16	28	11SLU	-63,1037	0,0000	6	
16	29	11SLU	145,9843	0,0000	6	
16	28	12SLU	-63,1037	0,0000	6	
16	29	12SLU	145,9843	0,0000	6	
16	28	SH1	111,0935	0,0000	6	
16	29	SH1	-71,8591	0,0000	6	
16	28	SH2	113,1497	0,0000	6	
16	29	SH2	-76,5283	0,0000	6	
16	28	SH3	52,8694	0,0000	6	
16	29	SH3	-17,6905	0,0000	6	
16	28	SH4	54,9257	0,0000	6	
16	29	SH4	-22,3597	0,0000	6	
16	28	SV1	32,7693	0,0000	6	
16	29	SV1	5,3578	0,0000	6	
16	28	SV2	39,6233	0,0000	6	
16	29	SV2	-10,2061	0,0000	6	
16	28	SV3	12,1228	0,0000	6	
16	29	SV3	15,5041	0,0000	6	
16	28	SV4	5,2687	0,0000	6	
16	29	SV4	31,0679	0,0000	6	
16	28	SH5	-94,5181	0,0000	6	
16	29	SH5	119,7822	0,0000	6	
16	28	SH6	-96,5744	0,0000	6	
16	29	SH6	124,4513	0,0000	6	
16	28	SH7	-152,7422	0,0000	6	
16	29	SH7	173,9508	0,0000	6	
16	28	SH8	-154,7984	0,0000	6	
16	29	SH8	178,6200	0,0000	6	
16	28	SV5	-22,6770	0,0000	6	
16	29	SV5	48,6871	0,0000	6	
16	28	SV6	-29,5311	0,0000	6	
16	29	SV6	64,2509	0,0000	6	
16	28	SV7	-57,0316	0,0000	6	
16	29	SV7	89,9610	0,0000	6	
16	28	SV8	-50,1776	0,0000	6	
16	29	SV8	74,3972	0,0000	6	
16	28	1SLE	-20,4832	0,0000	6	
16	29	1SLE	41,1155	0,0000	6	
16	28	2SLE	42,6228	0,0000	6	
16	29	2SLE	-18,6779	0,0000	6	
16	28	3SLE	-42,5037	0,0000	6	
16	29	3SLE	60,7911	0,0000	6	
16	28	ENVE_SLU	Max	113,1497	0,0000	6



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

16	29	ENVE_SLU	Max	200,3068	0,0000	6
16	28	ENVE_SLU	Min	-154,7984	0,0000	6
16	29	ENVE_SLU	Min	-76,5283	0,0000	6
16	28	ENVE_SLE	Max	42,6228	0,0000	6
16	29	ENVE_SLE	Max	60,7911	0,0000	6
16	28	ENVE_SLE	Min	-42,5037	0,0000	6
16	29	ENVE_SLE	Min	-18,6779	0,0000	6
17	29	PERM		-14,3223	0,0000	7
17	30	PERM		21,3606	0,0000	7
17	29	SPTSX		31,5318	0,0000	7
17	30	SPTSX		-28,5964	0,0000	7
17	29	SPTDX		-22,3430	0,0000	7
17	30	SPTDX		19,4172	0,0000	7
17	29	ACC-M		-84,4077	0,0000	7
17	30	ACC-M		124,3305	0,0000	7
17	29	SPACCSX		49,3590	0,0000	7
17	30	SPACCSX		-44,6920	0,0000	7
17	29	SPACCDX		-37,8901	0,0000	7
17	30	SPACCDX		33,2351	0,0000	7
17	29	AVV		37,3709	0,0000	7
17	30	AVV		-33,6538	0,0000	7
17	29	RITIRO		19,8115	0,0000	7
17	30	RITIRO		-19,7909	0,0000	7
17	29	SISMAH		98,1552	0,0000	7
17	30	SISMAH		-88,2467	0,0000	7
17	29	SISMAV		-7,7819	0,0000	7
17	30	SISMAV		11,4626	0,0000	7
17	29	SPSSX		49,4182	0,0000	7
17	30	SPSSX		-44,7806	0,0000	7
17	29	DEAD		-19,7290	0,0000	7
17	30	DEAD		31,1930	0,0000	7
17	29	SPSDX		-36,2823	0,0000	7
17	30	SPSDX		31,6584	0,0000	7
17	29	1SLU		-162,0729	0,0000	7
17	30	1SLU		244,6442	0,0000	7
17	29	2SLU		-83,3584	0,0000	7
17	30	2SLU		172,7043	0,0000	7
17	29	3SLU		-107,1323	0,0000	7
17	30	3SLU		196,4533	0,0000	7
17	29	4SLU		-169,8929	0,0000	7
17	30	4SLU		251,4402	0,0000	7
17	29	5SLU		-158,8568	0,0000	7
17	30	5SLU		241,4315	0,0000	7
17	29	6SLU		-90,6533	0,0000	7
17	30	6SLU		109,9503	0,0000	7
17	29	7SLU		-169,8929	0,0000	7
17	30	7SLU		251,4402	0,0000	7
17	29	8SLU		-87,6231	0,0000	7
17	30	8SLU		98,3612	0,0000	7
17	29	9SLU		-200,3068	0,0000	7
17	30	9SLU		276,4892	0,0000	7
17	29	10SLU		-54,9395	0,0000	7
17	30	10SLU		146,6901	0,0000	7
17	29	11SLU		-145,9843	0,0000	7
17	30	11SLU		213,9904	0,0000	7
17	29	12SLU		-145,9843	0,0000	7
17	30	12SLU		213,9904	0,0000	7
17	29	SH1		71,8591	0,0000	7
17	30	SH1		-32,8354	0,0000	7
17	29	SH2		76,5283	0,0000	7
17	30	SH2		-39,7129	0,0000	7
17	29	SH3		17,6905	0,0000	7
17	30	SH3		15,0071	0,0000	7
17	29	SH4		22,3597	0,0000	7
17	30	SH4		8,1296	0,0000	7
17	29	SV1		-5,3578	0,0000	7
17	30	SV1		39,7111	0,0000	7
17	29	SV2		10,2061	0,0000	7
17	30	SV2		16,7859	0,0000	7
17	29	SV3		-15,5041	0,0000	7
17	30	SV3		39,7176	0,0000	7
17	29	SV4		-31,0679	0,0000	7
17	30	SV4		62,6427	0,0000	7
17	29	SH5		-119,7822	0,0000	7
17	30	SH5		136,7805	0,0000	7
17	29	SH6		-124,4513	0,0000	7
17	30	SH6		143,6581	0,0000	7
17	29	SH7		-173,9508	0,0000	7
17	30	SH7		184,6230	0,0000	7
17	29	SH8		-178,6200	0,0000	7
17	30	SH8		191,5006	0,0000	7
17	29	SV5		-48,6871	0,0000	7
17	30	SV5		69,7340	0,0000	7
17	29	SV6		-64,2509	0,0000	7
17	30	SV6		92,6591	0,0000	7
17	29	SV7		-89,9610	0,0000	7
17	30	SV7		115,5908	0,0000	7
17	29	SV8		-74,3972	0,0000	7

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

17	30	SV8		92,6656	0,0000	7
17	29	1SLE		-41,1155	0,0000	7
17	30	1SLE		57,2484	0,0000	7
17	29	2SLE		18,6779	0,0000	7
17	30	2SLE		3,4023	0,0000	7
17	29	3SLE		-60,7911	0,0000	7
17	30	3SLE		73,2111	0,0000	7
17	29	ENVE_SLU	Max	76,5283	0,0000	7
17	30	ENVE_SLU	Max	276,4892	0,0000	7
17	29	ENVE_SLU	Min	-200,3068	0,0000	7
17	30	ENVE_SLU	Min	-39,7129	0,0000	7
17	29	ENVE_SLE	Max	18,6779	0,0000	7
17	30	ENVE_SLE	Max	73,2111	0,0000	7
17	29	ENVE_SLE	Min	-60,7911	0,0000	7
17	30	ENVE_SLE	Min	3,4023	0,0000	7
18	30	PERM		-21,3606	0,0000	8
18	31	PERM		27,1135	0,0000	8
18	30	SPTSX		28,5964	0,0000	8
18	31	SPTSX		-24,8102	0,0000	8
18	30	SPTDX		-19,4172	0,0000	8
18	31	SPTDX		15,6402	0,0000	8
18	30	ACC-M		-124,3305	0,0000	8
18	31	ACC-M		156,9619	0,0000	8
18	30	SPACCSX		44,6920	0,0000	8
18	31	SPACCSX		-38,6006	0,0000	8
18	30	SPACCDX		-33,2351	0,0000	8
18	31	SPACCDX		27,1553	0,0000	8
18	30	AVV		33,6538	0,0000	8
18	31	AVV		-28,5659	0,0000	8
18	30	RITIRO		19,7909	0,0000	8
18	31	RITIRO		-19,7709	0,0000	8
18	30	SISMAH		88,2467	0,0000	8
18	31	SISMAH		-74,8171	0,0000	8
18	30	SISMAV		-11,4626	0,0000	8
18	31	SISMAV		14,4710	0,0000	8
18	30	SPSSX		44,7806	0,0000	8
18	31	SPSSX		-38,7725	0,0000	8
18	30	DEAD		-31,1930	0,0000	8
18	31	DEAD		40,5640	0,0000	8
18	30	SPSDX		-31,6584	0,0000	8
18	31	SPSDX		25,6635	0,0000	8
18	30	1SLU		-244,6442	0,0000	8
18	31	1SLU		311,8109	0,0000	8
18	30	2SLU		-172,7043	0,0000	8
18	31	2SLU		248,7107	0,0000	8
18	30	3SLU		-196,4533	0,0000	8
18	31	3SLU		272,4358	0,0000	8
18	30	4SLU		-251,4402	0,0000	8
18	31	4SLU		317,2850	0,0000	8
18	30	5SLU		-241,4315	0,0000	8
18	31	5SLU		308,6014	0,0000	8
18	30	6SLU		-109,9503	0,0000	8
18	31	6SLU		122,4273	0,0000	8
18	30	7SLU		-251,4402	0,0000	8
18	31	7SLU		317,2850	0,0000	8
18	30	8SLU		-98,3612	0,0000	8
18	31	8SLU		103,3567	0,0000	8
18	30	9SLU		-276,4892	0,0000	8
18	31	9SLU		334,9805	0,0000	8
18	30	10SLU		-146,6901	0,0000	8
18	31	10SLU		225,4769	0,0000	8
18	30	11SLU		-213,9904	0,0000	8
18	31	11SLU		267,4289	0,0000	8
18	30	12SLU		-213,9904	0,0000	8
18	31	12SLU		267,4289	0,0000	8
18	30	SH1		32,8354	0,0000	8
18	31	SH1		5,1797	0,0000	8
18	30	SH2		39,7129	0,0000	8
18	31	SH2		-3,5029	0,0000	8
18	30	SH3		-15,0071	0,0000	8
18	31	SH3		44,8055	0,0000	8
18	30	SH4		-8,1296	0,0000	8
18	31	SH4		36,1229	0,0000	8
18	30	SV1		-39,7111	0,0000	8
18	31	SV1		70,0119	0,0000	8
18	30	SV2		-16,7859	0,0000	8
18	31	SV2		41,0699	0,0000	8
18	30	SV3		-39,7176	0,0000	8
18	31	SV3		60,4007	0,0000	8
18	30	SV4		-62,6427	0,0000	8
18	31	SV4		89,3427	0,0000	8
18	30	SH5		-136,7805	0,0000	8
18	31	SH5		146,1312	0,0000	8
18	30	SH6		-143,6581	0,0000	8
18	31	SH6		154,8138	0,0000	8
18	30	SH7		-184,6230	0,0000	8
18	31	SH7		185,7571	0,0000	8
18	30	SH8		-191,5006	0,0000	8

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

18	31	SH8		194,4397	0,0000	8
18	30	SV5		-69,7340	0,0000	8
18	31	SV5		85,9601	0,0000	8
18	30	SV6		-92,6591	0,0000	8
18	31	SV6		114,9021	0,0000	8
18	30	SV7		-115,5908	0,0000	8
18	31	SV7		134,2329	0,0000	8
18	30	SV8		-92,6656	0,0000	8
18	31	SV8		105,2909	0,0000	8
18	30	1SLE		-57,2484	0,0000	8
18	31	1SLE		69,0759	0,0000	8
18	30	2SLE		-3,4023	0,0000	8
18	31	2SLE		23,3705	0,0000	8
18	30	3SLE		-73,2111	0,0000	8
18	31	3SLE		80,1855	0,0000	8
18	30	ENVE_SLU	Max	39,7129	0,0000	8
18	31	ENVE_SLU	Max	334,9805	0,0000	8
18	30	ENVE_SLU	Min	-276,4892	0,0000	8
18	31	ENVE_SLU	Min	-3,5029	0,0000	8
18	30	ENVE_SLE	Max	-3,4023	0,0000	8
18	31	ENVE_SLE	Max	80,1855	0,0000	8
18	30	ENVE_SLE	Min	-73,2111	0,0000	8
18	31	ENVE_SLE	Min	23,3705	0,0000	8
19	31	PERM		-27,1135	0,0000	9
19	32	PERM		31,5843	0,0000	9
19	31	SPTSX		24,8102	0,0000	9
19	32	SPTSX		-20,3444	0,0000	9
19	31	SPTDX		-15,6402	0,0000	9
19	32	SPTDX		11,1825	0,0000	9
19	31	ACC-M		-156,9619	0,0000	9
19	32	ACC-M		182,3210	0,0000	9
19	31	SPACCSX		38,6006	0,0000	9
19	32	SPACCSX		-31,3713	0,0000	9
19	31	SPACCDX		-27,1553	0,0000	9
19	32	SPACCDX		19,9361	0,0000	9
19	31	AVV		28,5659	0,0000	9
19	32	AVV		-22,3823	0,0000	9
19	31	RITIRO		19,7709	0,0000	9
19	32	RITIRO		-19,7535	0,0000	9
19	31	SISMAH		74,8171	0,0000	9
19	32	SISMAH		-58,5731	0,0000	9
19	31	SISMAV		-14,4710	0,0000	9
19	32	SISMAV		16,8090	0,0000	9
19	31	SPSSX		38,7725	0,0000	9
19	32	SPSSX		-31,6698	0,0000	9
19	31	DEAD		-40,5640	0,0000	9
19	32	DEAD		47,8470	0,0000	9
19	31	SPSDX		-25,6635	0,0000	9
19	32	SPSDX		18,5724	0,0000	9
19	31	1SLU		-311,8109	0,0000	9
19	32	1SLU		363,6264	0,0000	9
19	31	2SLU		-248,7107	0,0000	9
19	32	2SLU		311,0149	0,0000	9
19	31	3SLU		-272,4358	0,0000	9
19	32	3SLU		334,7191	0,0000	9
19	31	4SLU		-317,2850	0,0000	9
19	32	4SLU		367,5403	0,0000	9
19	31	5SLU		-308,6014	0,0000	9
19	32	5SLU		360,4198	0,0000	9
19	31	6SLU		-122,4273	0,0000	9
19	32	6SLU		128,5087	0,0000	9
19	31	7SLU		-317,2850	0,0000	9
19	32	7SLU		367,5403	0,0000	9
19	31	8SLU		-103,3567	0,0000	9
19	32	8SLU		103,0906	0,0000	9
19	31	9SLU		-334,9805	0,0000	9
19	32	9SLU		376,2905	0,0000	9
19	31	10SLU		-225,4769	0,0000	9
19	32	10SLU		290,8603	0,0000	9
19	31	11SLU		-267,4289	0,0000	9
19	32	11SLU		306,6015	0,0000	9
19	31	12SLU		-267,4289	0,0000	9
19	32	12SLU		306,6015	0,0000	9
19	31	SH1		-5,1797	0,0000	9
19	32	SH1		41,3886	0,0000	9
19	31	SH2		3,5029	0,0000	9
19	32	SH2		31,3032	0,0000	9
19	31	SH3		-44,8055	0,0000	9
19	32	SH3		71,2864	0,0000	9
19	31	SH4		-36,1229	0,0000	9
19	32	SH4		61,2010	0,0000	9
19	31	SV1		-70,0119	0,0000	9
19	32	SV1		95,9805	0,0000	9
19	31	SV2		-41,0699	0,0000	9
19	32	SV2		62,3626	0,0000	9
19	31	SV3		-60,4007	0,0000	9
19	32	SV3		77,4352	0,0000	9
19	31	SV4		-89,3427	0,0000	9

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

19	32	SV4	111,0531	0,0000	9	
19	31	SH5	-146,1312	0,0000	9	
19	32	SH5	148,4494	0,0000	9	
19	31	SH6	-154,8138	0,0000	9	
19	32	SH6	158,5348	0,0000	9	
19	31	SH7	-185,7571	0,0000	9	
19	32	SH7	178,3472	0,0000	9	
19	31	SH8	-194,4397	0,0000	9	
19	32	SH8	188,4325	0,0000	9	
19	31	SV5	-85,9601	0,0000	9	
19	32	SV5	97,5064	0,0000	9	
19	31	SV6	-114,9021	0,0000	9	
19	32	SV6	131,1243	0,0000	9	
19	31	SV7	-134,2329	0,0000	9	
19	32	SV7	146,1970	0,0000	9	
19	31	SV8	-105,2909	0,0000	9	
19	32	SV8	112,5791	0,0000	9	
19	31	1SLE	-69,0759	0,0000	9	
19	32	1SLE	76,7906	0,0000	9	
19	31	2SLE	-23,3705	0,0000	9	
19	32	2SLE	40,9789	0,0000	9	
19	31	3SLE	-80,1855	0,0000	9	
19	32	3SLE	82,1342	0,0000	9	
19	31	ENVE_SLU	Max	3,5029	0,0000	9
19	32	ENVE_SLU	Max	376,2905	0,0000	9
19	31	ENVE_SLU	Min	-334,9805	0,0000	9
19	32	ENVE_SLU	Min	31,3032	0,0000	9
19	31	ENVE_SLE	Max	-23,3705	0,0000	9
19	32	ENVE_SLE	Max	82,1342	0,0000	9
19	31	ENVE_SLE	Min	-80,1855	0,0000	9
19	32	ENVE_SLE	Min	40,9789	0,0000	9
20	32	PERM	-31,5843	0,0000	10	
20	33	PERM	34,7758	0,0000	10	
20	32	SPTSX	20,3444	0,0000	10	
20	33	SPTSX	-15,3698	0,0000	10	
20	32	SPTDX	-11,1825	0,0000	10	
20	33	SPTDX	6,2141	0,0000	10	
20	32	ACC-M	-182,3210	0,0000	10	
20	33	ACC-M	200,4231	0,0000	10	
20	32	SPACCSX	31,3713	0,0000	10	
20	33	SPACCSX	-23,2899	0,0000	10	
20	32	SPACCDX	-19,9361	0,0000	10	
20	33	SPACCDX	11,8625	0,0000	10	
20	32	AVV	22,3823	0,0000	10	
20	33	AVV	-15,3775	0,0000	10	
20	32	RITIRO	19,7535	0,0000	10	
20	33	RITIRO	-19,7400	0,0000	10	
20	32	SISMAH	58,5731	0,0000	10	
20	33	SISMAH	-40,2198	0,0000	10	
20	32	SISMAV	-16,8090	0,0000	10	
20	33	SISMAV	18,4779	0,0000	10	
20	32	SPSSX	31,6698	0,0000	10	
20	33	SPSSX	-23,7474	0,0000	10	
20	32	DEAD	-47,8470	0,0000	10	
20	33	DEAD	53,0461	0,0000	10	
20	32	SPSDX	-18,5724	0,0000	10	
20	33	SPSDX	10,6590	0,0000	10	
20	32	1SLU	-363,6264	0,0000	10	
20	33	1SLU	400,1370	0,0000	10	
20	32	2SLU	-311,0149	0,0000	10	
20	33	2SLU	359,2484	0,0000	10	
20	32	3SLU	-334,7191	0,0000	10	
20	33	3SLU	382,9364	0,0000	10	
20	32	4SLU	-367,5403	0,0000	10	
20	33	4SLU	402,3120	0,0000	10	
20	32	5SLU	-360,4198	0,0000	10	
20	33	5SLU	396,9325	0,0000	10	
20	32	6SLU	-128,5087	0,0000	10	
20	33	6SLU	128,6164	0,0000	10	
20	32	7SLU	-367,5403	0,0000	10	
20	33	7SLU	402,3120	0,0000	10	
20	32	8SLU	-103,0906	0,0000	10	
20	33	8SLU	98,0418	0,0000	10	
20	32	9SLU	-376,2905	0,0000	10	
20	33	9SLU	400,9213	0,0000	10	
20	32	10SLU	-290,8603	0,0000	10	
20	33	10SLU	342,3959	0,0000	10	
20	32	11SLU	-306,6015	0,0000	10	
20	33	11SLU	331,8042	0,0000	10	
20	32	12SLU	-306,6015	0,0000	10	
20	33	12SLU	331,8042	0,0000	10	
20	32	SH1	-41,3886	0,0000	10	
20	33	SH1	74,9937	0,0000	10	
20	32	SH2	-31,3032	0,0000	10	
20	33	SH2	63,9070	0,0000	10	
20	32	SH3	-71,2864	0,0000	10	
20	33	SH3	94,0303	0,0000	10	
20	32	SH4	-61,2010	0,0000	10	

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

20	33	SH4		82,9436	0,0000	10
20	32	SV1		-95,9805	0,0000	10
20	33	SV1		117,3355	0,0000	10
20	32	SV2		-62,3626	0,0000	10
20	33	SV2		80,3798	0,0000	10
20	32	SV3		-77,4352	0,0000	10
20	33	SV3		90,7017	0,0000	10
20	32	SV4		-111,0531	0,0000	10
20	33	SV4		127,6574	0,0000	10
20	32	SH5		-148,4494	0,0000	10
20	33	SH5		144,3467	0,0000	10
20	32	SH6		-158,5348	0,0000	10
20	33	SH6		155,4334	0,0000	10
20	32	SH7		-178,3472	0,0000	10
20	33	SH7		163,3833	0,0000	10
20	32	SH8		-188,4325	0,0000	10
20	33	SH8		174,4700	0,0000	10
20	32	SV5		-97,5064	0,0000	10
20	33	SV5		104,5117	0,0000	10
20	32	SV6		-131,1243	0,0000	10
20	33	SV6		141,4674	0,0000	10
20	32	SV7		-146,1970	0,0000	10
20	33	SV7		151,7893	0,0000	10
20	32	SV8		-112,5791	0,0000	10
20	33	SV8		114,8336	0,0000	10
20	32	1SLE		-76,7906	0,0000	10
20	33	1SLE		80,5834	0,0000	10
20	32	2SLE		-40,9789	0,0000	10
20	33	2SLE		55,9795	0,0000	10
20	32	3SLE		-82,1342	0,0000	10
20	33	3SLE		79,4754	0,0000	10
20	32	ENVE_SLU	Max	-31,3032	0,0000	10
20	33	ENVE_SLU	Max	402,3120	0,0000	10
20	32	ENVE_SLU	Min	-376,2905	0,0000	10
20	33	ENVE_SLU	Min	63,9070	0,0000	10
20	32	ENVE_SLE	Max	-40,9789	0,0000	10
20	33	ENVE_SLE	Max	80,5834	0,0000	10
20	32	ENVE_SLE	Min	-82,1342	0,0000	10
20	33	ENVE_SLE	Min	55,9795	0,0000	10
21	33	PERM		-34,7758	0,0000	11
21	34	PERM		36,6899	0,0000	11
21	33	SPTSX		15,3698	0,0000	11
21	34	SPTSX		-10,0567	0,0000	11
21	33	SPTDX		-6,2141	0,0000	11
21	34	SPTDX		0,9050	0,0000	11
21	33	ACC-M		-200,4231	0,0000	11
21	34	ACC-M		211,2797	0,0000	11
21	33	SPACCSX		23,2899	0,0000	11
21	34	SPACCSX		-14,6415	0,0000	11
21	33	SPACCDX		-11,8625	0,0000	11
21	34	SPACCDX		3,2189	0,0000	11
21	33	AVV		15,3775	0,0000	11
21	34	AVV		-7,8255	0,0000	11
21	33	RITIRO		19,7400	0,0000	11
21	34	RITIRO		-19,7315	0,0000	11
21	33	SISMAH		40,2198	0,0000	11
21	34	SISMAH		-20,4612	0,0000	11
21	33	SISMAV		-18,4779	0,0000	11
21	34	SISMAV		19,4788	0,0000	11
21	33	SPSSX		23,7474	0,0000	11
21	34	SPSSX		-15,2797	0,0000	11
21	33	DEAD		-53,0461	0,0000	11
21	34	DEAD		56,1643	0,0000	11
21	33	SPSDX		-10,6590	0,0000	11
21	34	SPSDX		2,1969	0,0000	11
21	33	1SLU		-400,1370	0,0000	11
21	34	1SLU		421,3810	0,0000	11
21	33	2SLU		-359,2484	0,0000	11
21	34	2SLU		393,0357	0,0000	11
21	33	3SLU		-382,9364	0,0000	11
21	34	3SLU		416,7135	0,0000	11
21	33	4SLU		-402,3120	0,0000	11
21	34	4SLU		421,6977	0,0000	11
21	33	5SLU		-396,9325	0,0000	11
21	34	5SLU		418,1779	0,0000	11
21	33	6SLU		-128,6164	0,0000	11
21	34	6SLU		123,1692	0,0000	11
21	33	7SLU		-402,3120	0,0000	11
21	34	7SLU		421,6977	0,0000	11
21	33	8SLU		-98,0418	0,0000	11
21	34	8SLU		88,6866	0,0000	11
21	33	9SLU		-400,9213	0,0000	11
21	34	9SLU		409,3669	0,0000	11
21	33	10SLU		-342,3959	0,0000	11
21	34	10SLU		379,6327	0,0000	11
21	33	11SLU		-331,8042	0,0000	11
21	34	11SLU		343,3257	0,0000	11
21	33	12SLU		-331,8042	0,0000	11

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

21	34	12SLU		343,3257	0,0000	11
21	33	SH1		-74,9937	0,0000	11
21	34	SH1		105,1965	0,0000	11
21	33	SH2		-63,9070	0,0000	11
21	34	SH2		93,5093	0,0000	11
21	33	SH3		-94,0303	0,0000	11
21	34	SH3		112,6164	0,0000	11
21	33	SH4		-82,9436	0,0000	11
21	34	SH4		100,9291	0,0000	11
21	33	SV1		-117,3355	0,0000	11
21	34	SV1		133,7936	0,0000	11
21	33	SV2		-80,3798	0,0000	11
21	34	SV2		94,8360	0,0000	11
21	33	SV3		-90,7017	0,0000	11
21	34	SV3		100,0790	0,0000	11
21	33	SV4		-127,6574	0,0000	11
21	34	SV4		139,0366	0,0000	11
21	33	SH5		-144,3467	0,0000	11
21	34	SH5		134,4316	0,0000	11
21	33	SH6		-155,4334	0,0000	11
21	34	SH6		146,1189	0,0000	11
21	33	SH7		-163,3833	0,0000	11
21	34	SH7		141,8515	0,0000	11
21	33	SH8		-174,4700	0,0000	11
21	34	SH8		153,5388	0,0000	11
21	33	SV5		-104,5117	0,0000	11
21	34	SV5		107,1127	0,0000	11
21	33	SV6		-141,4674	0,0000	11
21	34	SV6		146,0703	0,0000	11
21	33	SV7		-151,7893	0,0000	11
21	34	SV7		151,3133	0,0000	11
21	33	SV8		-114,8336	0,0000	11
21	34	SV8		112,3557	0,0000	11
21	33	1SLE		-80,5834	0,0000	11
21	34	1SLE		80,6438	0,0000	11
21	33	2SLE		-55,9795	0,0000	11
21	34	2SLE		68,1230	0,0000	11
21	33	3SLE		-79,4754	0,0000	11
21	34	3SLE		72,6255	0,0000	11
21	33	ENVE_SLU	Max	-63,9070	0,0000	11
21	34	ENVE_SLU	Max	421,6977	0,0000	11
21	33	ENVE_SLU	Min	-402,3120	0,0000	11
21	34	ENVE_SLU	Min	88,6866	0,0000	11
21	33	ENVE_SLE	Max	-55,9795	0,0000	11
21	34	ENVE_SLE	Max	80,6438	0,0000	11
21	33	ENVE_SLE	Min	-80,5834	0,0000	11
21	34	ENVE_SLE	Min	68,1230	0,0000	11
22	34	PERM		-36,6899	0,0000	12
22	35	PERM		37,3278	0,0000	12
22	34	SPTSX		10,0567	0,0000	12
22	35	SPTSX		-4,5752	0,0000	12
22	34	SPTDX		-0,9050	0,0000	12
22	35	SPTDX		-4,5752	0,0000	12
22	34	ACC-M		-211,2797	0,0000	12
22	35	ACC-M		214,8978	0,0000	12
22	34	SPACCSX		14,6415	0,0000	12
22	35	SPACCSX		-5,7104	0,0000	12
22	34	SPACCDX		-3,2189	0,0000	12
22	35	SPACCDX		-5,7104	0,0000	12
22	34	AVV		7,8255	0,0000	12
22	35	AVV		-1,572E-10	0,0000	12
22	34	RITIRO		19,7315	0,0000	12
22	35	RITIRO		-19,7286	0,0000	12
22	34	SISMAH		20,4612	0,0000	12
22	35	SISMAH		-4,034E-10	0,0000	12
22	34	SISMAV		-19,4788	0,0000	12
22	35	SISMAV		19,8124	0,0000	12
22	34	SPSSX		15,2797	0,0000	12
22	35	SPSSX		-6,5404	0,0000	12
22	34	DEAD		-56,1643	0,0000	12
22	35	DEAD		57,2035	0,0000	12
22	34	SPSDX		-2,1969	0,0000	12
22	35	SPSDX		-6,5404	0,0000	12
22	34	1SLU		-421,3810	0,0000	12
22	35	1SLU		427,3877	0,0000	12
22	34	2SLU		-393,0357	0,0000	12
22	35	2SLU		411,9935	0,0000	12
22	34	3SLU		-416,7135	0,0000	12
22	35	3SLU		435,6678	0,0000	12
22	34	4SLU		-421,6977	0,0000	12
22	35	4SLU		425,7863	0,0000	12
22	34	5SLU		-418,1779	0,0000	12
22	35	5SLU		424,1850	0,0000	12
22	34	6SLU		-123,1692	0,0000	12
22	35	6SLU		112,5832	0,0000	12
22	34	7SLU		-421,6977	0,0000	12
22	35	7SLU		425,7863	0,0000	12
22	34	8SLU		-88,6866	0,0000	12

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

22	35	8SLU	75,4994	0,0000	12	
22	34	9SLU	-409,3669	0,0000	12	
22	35	9SLU	402,1121	0,0000	12	
22	34	10SLU	-379,6327	0,0000	12	
22	35	10SLU	402,1121	0,0000	12	
22	34	11SLU	-343,3257	0,0000	12	
22	35	11SLU	341,4477	0,0000	12	
22	34	12SLU	-343,3257	0,0000	12	
22	35	12SLU	341,4477	0,0000	12	
22	34	SH1	-105,1965	0,0000	12	
22	35	SH1	131,1968	0,0000	12	
22	34	SH2	-93,5093	0,0000	12	
22	35	SH2	119,3094	0,0000	12	
22	34	SH3	-112,6164	0,0000	12	
22	35	SH3	126,6216	0,0000	12	
22	34	SH4	-100,9291	0,0000	12	
22	35	SH4	114,7342	0,0000	12	
22	34	SV1	-133,7936	0,0000	12	
22	35	SV1	145,0686	0,0000	12	
22	34	SV2	-94,8360	0,0000	12	
22	35	SV2	105,4438	0,0000	12	
22	34	SV3	-100,0790	0,0000	12	
22	35	SV3	105,4438	0,0000	12	
22	34	SV4	-139,0366	0,0000	12	
22	35	SV4	145,0686	0,0000	12	
22	34	SH5	-134,4316	0,0000	12	
22	35	SH5	119,3094	0,0000	12	
22	34	SH6	-146,1189	0,0000	12	
22	35	SH6	131,1968	0,0000	12	
22	34	SH7	-141,8515	0,0000	12	
22	35	SH7	114,7342	0,0000	12	
22	34	SH8	-153,5388	0,0000	12	
22	35	SH8	126,6216	0,0000	12	
22	34	SV5	-107,1127	0,0000	12	
22	35	SV5	105,4438	0,0000	12	
22	34	SV6	-146,0703	0,0000	12	
22	35	SV6	145,0686	0,0000	12	
22	34	SV7	-151,3133	0,0000	12	
22	35	SV7	145,0686	0,0000	12	
22	34	SV8	-112,3557	0,0000	12	
22	35	SV8	105,4438	0,0000	12	
22	34	1SLE	-80,6438	0,0000	12	
22	35	1SLE	77,1592	0,0000	12	
22	34	2SLE	-68,1230	0,0000	12	
22	35	2SLE	77,1592	0,0000	12	
22	34	3SLE	-72,6255	0,0000	12	
22	35	3SLE	61,9990	0,0000	12	
22	34	ENVE_SLU	Max	-88,6866	0,0000	12
22	35	ENVE_SLU	Max	435,6678	0,0000	12
22	34	ENVE_SLU	Min	-421,6977	0,0000	12
22	35	ENVE_SLU	Min	75,4994	0,0000	12
22	34	ENVE_SLE	Max	-68,1230	0,0000	12
22	35	ENVE_SLE	Max	77,1592	0,0000	12
22	34	ENVE_SLE	Min	-80,6438	0,0000	12
22	35	ENVE_SLE	Min	61,9990	0,0000	12
24	35	PERM		-37,3278	0,0000	13
24	36	PERM		36,6899	0,0000	13
24	35	SPTSX		4,5752	0,0000	13
24	36	SPTSX		0,9050	0,0000	13
24	35	SPTDX		4,5752	0,0000	13
24	36	SPTDX		-10,0567	0,0000	13
24	35	ACC-M		-214,8978	0,0000	13
24	36	ACC-M		211,2797	0,0000	13
24	35	SPACCSX		5,7104	0,0000	13
24	36	SPACCSX		3,2189	0,0000	13
24	35	SPACCDX		5,7104	0,0000	13
24	36	SPACCDX		-14,6415	0,0000	13
24	35	AVV		1,571E-10	0,0000	13
24	36	AVV		7,8255	0,0000	13
24	35	RITIRO		19,7286	0,0000	13
24	36	RITIRO		-19,7315	0,0000	13
24	35	SISMAH		4,033E-10	0,0000	13
24	36	SISMAH		20,4612	0,0000	13
24	35	SISMAV		-19,8124	0,0000	13
24	36	SISMAV		19,4788	0,0000	13
24	35	SPSSX		6,5404	0,0000	13
24	36	SPSSX		2,1969	0,0000	13
24	35	DEAD		-57,2035	0,0000	13
24	36	DEAD		56,1643	0,0000	13
24	35	SPSDX		6,5404	0,0000	13
24	36	SPSDX		-15,2797	0,0000	13
24	35	1SLU		-427,3877	0,0000	13
24	36	1SLU		418,1773	0,0000	13
24	35	2SLU		-411,9935	0,0000	13
24	36	2SLU		415,7296	0,0000	13
24	35	3SLU		-435,6678	0,0000	13
24	36	3SLU		439,4074	0,0000	13
24	35	4SLU		-425,7863	0,0000	13

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

24	36	4SLU	414,6575	0,0000	13	
24	35	5SLU	-424,1850	0,0000	13	
24	36	5SLU	414,9742	0,0000	13	
24	35	6SLU	-112,5832	0,0000	13	
24	36	6SLU	97,2716	0,0000	13	
24	35	7SLU	-425,7863	0,0000	13	
24	36	7SLU	414,6575	0,0000	13	
24	35	8SLU	-75,4994	0,0000	13	
24	36	8SLU	58,9525	0,0000	13	
24	35	9SLU	-402,1121	0,0000	13	
24	36	9SLU	379,6327	0,0000	13	
24	35	10SLU	-402,1121	0,0000	13	
24	36	10SLU	409,3669	0,0000	13	
24	35	11SLU	-341,4477	0,0000	13	
24	36	11SLU	326,4442	0,0000	13	
24	35	12SLU	-341,4477	0,0000	13	
24	36	12SLU	326,4442	0,0000	13	
24	35	SH1	-131,1968	0,0000	13	
24	36	SH1	152,1919	0,0000	13	
24	35	SH2	-119,3094	0,0000	13	
24	36	SH2	140,5046	0,0000	13	
24	35	SH3	-126,6216	0,0000	13	
24	36	SH3	135,6203	0,0000	13	
24	35	SH4	-114,7342	0,0000	13	
24	36	SH4	123,9330	0,0000	13	
24	35	SV1	-145,0686	0,0000	13	
24	36	SV1	150,8714	0,0000	13	
24	35	SV2	-105,4438	0,0000	13	
24	36	SV2	111,9138	0,0000	13	
24	35	SV3	-105,4438	0,0000	13	
24	36	SV3	106,6708	0,0000	13	
24	35	SV4	-145,0686	0,0000	13	
24	36	SV4	145,6284	0,0000	13	
24	35	SH5	-119,3094	0,0000	13	
24	36	SH5	99,5823	0,0000	13	
24	35	SH6	-131,1968	0,0000	13	
24	36	SH6	111,2696	0,0000	13	
24	35	SH7	-114,7342	0,0000	13	
24	36	SH7	83,0107	0,0000	13	
24	35	SH8	-126,6216	0,0000	13	
24	36	SH8	94,6980	0,0000	13	
24	35	SV5	-105,4438	0,0000	13	
24	36	SV5	99,6371	0,0000	13	
24	35	SV6	-145,0686	0,0000	13	
24	36	SV6	138,5947	0,0000	13	
24	35	SV7	-145,0686	0,0000	13	
24	36	SV7	133,3517	0,0000	13	
24	35	SV8	-105,4438	0,0000	13	
24	36	SV8	94,3941	0,0000	13	
24	35	1SLE	-77,1592	0,0000	13	
24	36	1SLE	70,3154	0,0000	13	
24	35	2SLE	-77,1592	0,0000	13	
24	36	2SLE	82,8361	0,0000	13	
24	35	3SLE	-61,9990	0,0000	13	
24	36	3SLE	48,0087	0,0000	13	
24	35	ENVE_SLU	Max	-75,4994	0,0000	13
24	36	ENVE_SLU	Max	439,4074	0,0000	13
24	35	ENVE_SLU	Min	-435,6678	0,0000	13
24	36	ENVE_SLU	Min	58,9525	0,0000	13
24	35	ENVE_SLE	Max	-61,9990	0,0000	13
24	36	ENVE_SLE	Max	82,8361	0,0000	13
24	35	ENVE_SLE	Min	-77,1592	0,0000	13
24	36	ENVE_SLE	Min	48,0087	0,0000	13
25	36	PERM	-36,6899	0,0000	14	
25	37	PERM	34,7758	0,0000	14	
25	36	SPTSX	-0,9050	0,0000	14	
25	37	SPTSX	6,2141	0,0000	14	
25	36	SPTDX	10,0567	0,0000	14	
25	37	SPTDX	-15,3698	0,0000	14	
25	36	ACC-M	-211,2797	0,0000	14	
25	37	ACC-M	200,4231	0,0000	14	
25	36	SPACCSX	-3,2189	0,0000	14	
25	37	SPACCSX	11,8625	0,0000	14	
25	36	SPACCDX	14,6415	0,0000	14	
25	37	SPACCDX	-23,2899	0,0000	14	
25	36	AVV	-7,8255	0,0000	14	
25	37	AVV	15,3775	0,0000	14	
25	36	RITIRO	19,7315	0,0000	14	
25	37	RITIRO	-19,7400	0,0000	14	
25	36	SISMAH	-20,4612	0,0000	14	
25	37	SISMAH	40,2198	0,0000	14	
25	36	SISMAV	-19,4788	0,0000	14	
25	37	SISMAV	18,4779	0,0000	14	
25	36	SPSSX	-2,1969	0,0000	14	
25	37	SPSSX	10,6590	0,0000	14	
25	36	DEAD	-56,1643	0,0000	14	
25	37	DEAD	53,0461	0,0000	14	
25	36	SPSDX	15,2797	0,0000	14	



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

25	37	SPSDX	-23,7474	0,0000	14	
25	36	1SLU	-418,1773	0,0000	14	
25	37	1SLU	393,7607	0,0000	14	
25	36	2SLU	-415,7296	0,0000	14	
25	37	2SLU	403,8431	0,0000	14	
25	36	3SLU	-439,4074	0,0000	14	
25	37	3SLU	427,5311	0,0000	14	
25	36	4SLU	-414,6575	0,0000	14	
25	37	4SLU	388,3813	0,0000	14	
25	36	5SLU	-414,9742	0,0000	14	
25	37	5SLU	390,5562	0,0000	14	
25	36	6SLU	-97,2716	0,0000	14	
25	37	6SLU	77,6453	0,0000	14	
25	36	7SLU	-414,6575	0,0000	14	
25	37	7SLU	388,3813	0,0000	14	
25	36	8SLU	-58,9525	0,0000	14	
25	37	8SLU	39,5164	0,0000	14	
25	36	9SLU	-379,6327	0,0000	14	
25	37	9SLU	342,3959	0,0000	14	
25	36	10SLU	-409,3669	0,0000	14	
25	37	10SLU	400,9213	0,0000	14	
25	36	11SLU	-326,4442	0,0000	14	
25	37	11SLU	298,5817	0,0000	14	
25	36	12SLU	-326,4442	0,0000	14	
25	37	12SLU	298,5817	0,0000	14	
25	36	SH1	-152,1919	0,0000	14	
25	37	SH1	167,3764	0,0000	14	
25	36	SH2	-140,5046	0,0000	14	
25	37	SH2	156,2897	0,0000	14	
25	36	SH3	-135,6203	0,0000	14	
25	37	SH3	139,1841	0,0000	14	
25	36	SH4	-123,9330	0,0000	14	
25	37	SH4	128,0974	0,0000	14	
25	36	SV1	-150,8714	0,0000	14	
25	37	SV1	150,9099	0,0000	14	
25	36	SV2	-111,9138	0,0000	14	
25	37	SV2	113,9541	0,0000	14	
25	36	SV3	-106,6708	0,0000	14	
25	37	SV3	103,6322	0,0000	14	
25	36	SV4	-145,6284	0,0000	14	
25	37	SV4	140,5879	0,0000	14	
25	36	SH5	-99,5823	0,0000	14	
25	37	SH5	75,8500	0,0000	14	
25	36	SH6	-111,2696	0,0000	14	
25	37	SH6	86,9367	0,0000	14	
25	36	SH7	-83,0107	0,0000	14	
25	37	SH7	47,6577	0,0000	14	
25	36	SH8	-94,6980	0,0000	14	
25	37	SH8	58,7445	0,0000	14	
25	36	SV5	-99,6371	0,0000	14	
25	37	SV5	89,8222	0,0000	14	
25	36	SV6	-138,5947	0,0000	14	
25	37	SV6	126,7779	0,0000	14	
25	36	SV7	-133,3517	0,0000	14	
25	37	SV7	116,4560	0,0000	14	
25	36	SV8	-94,3941	0,0000	14	
25	37	SV8	79,5003	0,0000	14	
25	36	1SLE	-70,3154	0,0000	14	
25	37	1SLE	60,2962	0,0000	14	
25	36	2SLE	-82,8361	0,0000	14	
25	37	2SLE	84,9002	0,0000	14	
25	36	3SLE	-48,0087	0,0000	14	
25	37	3SLE	31,0662	0,0000	14	
25	36	ENVE_SLU	Max	-58,9525	0,0000	14
25	37	ENVE_SLU	Max	427,5311	0,0000	14
25	36	ENVE_SLU	Min	-439,4074	0,0000	14
25	37	ENVE_SLU	Min	39,5164	0,0000	14
25	36	ENVE_SLE	Max	-48,0087	0,0000	14
25	37	ENVE_SLE	Max	84,9002	0,0000	14
25	36	ENVE_SLE	Min	-82,8361	0,0000	14
25	37	ENVE_SLE	Min	31,0662	0,0000	14
26	37	PERM	-34,7758	0,0000	15	
26	38	PERM	31,5843	0,0000	15	
26	37	SPTSX	-6,2141	0,0000	15	
26	38	SPTSX	11,1825	0,0000	15	
26	37	SPTDX	15,3698	0,0000	15	
26	38	SPTDX	-20,3444	0,0000	15	
26	37	ACC-M	-200,4231	0,0000	15	
26	38	ACC-M	182,3210	0,0000	15	
26	37	SPACCSX	-11,8625	0,0000	15	
26	38	SPACCSX	19,9361	0,0000	15	
26	37	SPACCDX	23,2899	0,0000	15	
26	38	SPACCDX	-31,3713	0,0000	15	
26	37	AVV	-15,3775	0,0000	15	
26	38	AVV	22,3823	0,0000	15	
26	37	RITIRO	19,7400	0,0000	15	
26	38	RITIRO	-19,7535	0,0000	15	
26	37	SISMAH	-40,2198	0,0000	15	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

26	38	SISMAH	58,5731	0,0000	15	
26	37	SISMAV	-18,4779	0,0000	15	
26	38	SISMAV	16,8090	0,0000	15	
26	37	SPSSX	-10,6590	0,0000	15	
26	38	SPSSX	18,5724	0,0000	15	
26	37	DEAD	-53,0461	0,0000	15	
26	38	DEAD	47,8470	0,0000	15	
26	37	SPSDX	23,7474	0,0000	15	
26	38	SPSDX	-31,6698	0,0000	15	
26	37	1SLU	-393,7607	0,0000	15	
26	38	1SLU	354,1393	0,0000	15	
26	37	2SLU	-403,8431	0,0000	15	
26	38	2SLU	375,9236	0,0000	15	
26	37	3SLU	-427,5311	0,0000	15	
26	38	3SLU	399,6277	0,0000	15	
26	37	4SLU	-388,3813	0,0000	15	
26	38	4SLU	347,0188	0,0000	15	
26	37	5SLU	-390,5562	0,0000	15	
26	38	5SLU	350,9326	0,0000	15	
26	37	6SLU	-77,6453	0,0000	15	
26	38	6SLU	54,1129	0,0000	15	
26	37	7SLU	-388,3813	0,0000	15	
26	38	7SLU	347,0188	0,0000	15	
26	37	8SLU	-39,5164	0,0000	15	
26	38	8SLU	17,6604	0,0000	15	
26	37	9SLU	-342,3959	0,0000	15	
26	38	9SLU	290,8603	0,0000	15	
26	37	10SLU	-400,9213	0,0000	15	
26	38	10SLU	376,2905	0,0000	15	
26	37	11SLU	-298,5817	0,0000	15	
26	38	11SLU	258,1193	0,0000	15	
26	37	12SLU	-298,5817	0,0000	15	
26	38	12SLU	258,1193	0,0000	15	
26	37	SH1	-167,3764	0,0000	15	
26	38	SH1	175,9415	0,0000	15	
26	37	SH2	-156,2897	0,0000	15	
26	38	SH2	165,8561	0,0000	15	
26	37	SH3	-139,1841	0,0000	15	
26	38	SH3	136,8818	0,0000	15	
26	37	SH4	-128,0974	0,0000	15	
26	38	SH4	126,7964	0,0000	15	
26	37	SV1	-150,9099	0,0000	15	
26	38	SV1	144,8884	0,0000	15	
26	37	SV2	-113,9541	0,0000	15	
26	38	SV2	111,2705	0,0000	15	
26	37	SV3	-103,6322	0,0000	15	
26	38	SV3	96,1978	0,0000	15	
26	37	SV4	-140,5879	0,0000	15	
26	38	SV4	129,8158	0,0000	15	
26	37	SH5	-75,8500	0,0000	15	
26	38	SH5	48,7100	0,0000	15	
26	37	SH6	-86,9367	0,0000	15	
26	38	SH6	58,7953	0,0000	15	
26	37	SH7	-47,6577	0,0000	15	
26	38	SH7	9,6503	0,0000	15	
26	37	SH8	-58,7445	0,0000	15	
26	38	SH8	19,7356	0,0000	15	
26	37	SV5	-89,8222	0,0000	15	
26	38	SV5	76,1266	0,0000	15	
26	37	SV6	-126,7779	0,0000	15	
26	38	SV6	109,7445	0,0000	15	
26	37	SV7	-116,4560	0,0000	15	
26	38	SV7	94,6719	0,0000	15	
26	37	SV8	-79,5003	0,0000	15	
26	38	SV8	61,0540	0,0000	15	
26	37	1SLE	-60,2962	0,0000	15	
26	38	1SLE	47,2843	0,0000	15	
26	37	2SLE	-84,9002	0,0000	15	
26	38	2SLE	83,0959	0,0000	15	
26	37	3SLE	-31,0662	0,0000	15	
26	38	3SLE	11,5819	0,0000	15	
26	37	ENVE_SLU	Max	-39,5164	0,0000	15
26	38	ENVE_SLU	Max	399,6277	0,0000	15
26	37	ENVE_SLU	Min	-427,5311	0,0000	15
26	38	ENVE_SLU	Min	9,6503	0,0000	15
26	37	ENVE_SLE	Max	-31,0662	0,0000	15
26	38	ENVE_SLE	Max	83,0959	0,0000	15
26	37	ENVE_SLE	Min	-84,9002	0,0000	15
26	38	ENVE_SLE	Min	11,5819	0,0000	15
27	38	PERM	-31,5843	0,0000	16	
27	39	PERM	27,1135	0,0000	16	
27	38	SPTSX	-11,1825	0,0000	16	
27	39	SPTSX	15,6402	0,0000	16	
27	38	SPTDX	20,3444	0,0000	16	
27	39	SPTDX	-24,8102	0,0000	16	
27	38	ACC-M	-182,3210	0,0000	16	
27	39	ACC-M	156,9619	0,0000	16	
27	38	SPACCSX	-19,9361	0,0000	16	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

27	39	SPACCSX	27,1553	0,0000	16	
27	38	SPACCDX	31,3713	0,0000	16	
27	39	SPACCDX	-38,6006	0,0000	16	
27	38	AVV	-22,3823	0,0000	16	
27	39	AVV	28,5659	0,0000	16	
27	38	RITIRO	19,7535	0,0000	16	
27	39	RITIRO	-19,7709	0,0000	16	
27	38	SISMAH	-58,5731	0,0000	16	
27	39	SISMAH	74,8171	0,0000	16	
27	38	SISMAV	-16,8090	0,0000	16	
27	39	SISMAV	14,4710	0,0000	16	
27	38	SPSSX	-18,5724	0,0000	16	
27	39	SPSSX	25,6635	0,0000	16	
27	38	DEAD	-47,8470	0,0000	16	
27	39	DEAD	40,5640	0,0000	16	
27	38	SPSDX	31,6698	0,0000	16	
27	39	SPSDX	-38,7725	0,0000	16	
27	38	1SLU	-354,1393	0,0000	16	
27	39	1SLU	299,3061	0,0000	16	
27	38	2SLU	-375,9236	0,0000	16	
27	39	2SLU	331,5518	0,0000	16	
27	38	3SLU	-399,6277	0,0000	16	
27	39	3SLU	355,2769	0,0000	16	
27	38	4SLU	-347,0188	0,0000	16	
27	39	4SLU	290,6225	0,0000	16	
27	38	5SLU	-350,9326	0,0000	16	
27	39	5SLU	296,0966	0,0000	16	
27	38	6SLU	-54,1129	0,0000	16	
27	39	6SLU	27,0813	0,0000	16	
27	38	7SLU	-347,0188	0,0000	16	
27	39	7SLU	290,6225	0,0000	16	
27	38	8SLU	-17,6604	0,0000	16	
27	39	8SLU	-6,1469	0,0000	16	
27	38	9SLU	-290,8603	0,0000	16	
27	39	9SLU	225,4769	0,0000	16	
27	38	10SLU	-376,2905	0,0000	16	
27	39	10SLU	334,9805	0,0000	16	
27	38	11SLU	-258,1193	0,0000	16	
27	39	11SLU	205,3097	0,0000	16	
27	38	12SLU	-258,1193	0,0000	16	
27	39	12SLU	205,3097	0,0000	16	
27	38	SH1	-175,9415	0,0000	16	
27	39	SH1	177,0747	0,0000	16	
27	38	SH2	-165,8561	0,0000	16	
27	39	SH2	168,3921	0,0000	16	
27	38	SH3	-136,8818	0,0000	16	
27	39	SH3	128,2788	0,0000	16	
27	38	SH4	-126,7964	0,0000	16	
27	39	SH4	119,5962	0,0000	16	
27	38	SV1	-144,8884	0,0000	16	
27	39	SV1	132,5081	0,0000	16	
27	38	SV2	-111,2705	0,0000	16	
27	39	SV2	103,5661	0,0000	16	
27	38	SV3	-96,1978	0,0000	16	
27	39	SV3	84,2353	0,0000	16	
27	38	SV4	-129,8158	0,0000	16	
27	39	SV4	113,1773	0,0000	16	
27	38	SH5	-48,7100	0,0000	16	
27	39	SH5	18,7579	0,0000	16	
27	38	SH6	-58,7953	0,0000	16	
27	39	SH6	27,4405	0,0000	16	
27	38	SH7	-9,6503	0,0000	16	
27	39	SH7	-30,0379	0,0000	16	
27	38	SH8	-19,7356	0,0000	16	
27	39	SH8	-21,3553	0,0000	16	
27	38	SV5	-76,1266	0,0000	16	
27	39	SV5	58,6759	0,0000	16	
27	38	SV6	-109,7445	0,0000	16	
27	39	SV6	87,6179	0,0000	16	
27	38	SV7	-94,6719	0,0000	16	
27	39	SV7	68,2871	0,0000	16	
27	38	SV8	-61,0540	0,0000	16	
27	39	SV8	39,3451	0,0000	16	
27	38	1SLE	-47,2843	0,0000	16	
27	39	1SLE	31,4605	0,0000	16	
27	38	2SLE	-83,0959	0,0000	16	
27	39	2SLE	77,1660	0,0000	16	
27	38	3SLE	-11,5819	0,0000	16	
27	39	3SLE	-10,0346	0,0000	16	
27	38	ENVE_SLU	Max	-9,6503	0,0000	16
27	39	ENVE_SLU	Max	355,2769	0,0000	16
27	38	ENVE_SLU	Min	-399,6277	0,0000	16
27	39	ENVE_SLU	Min	-30,0379	0,0000	16
27	38	ENVE_SLE	Max	-11,5819	0,0000	16
27	39	ENVE_SLE	Max	77,1660	0,0000	16
27	38	ENVE_SLE	Min	-83,0959	0,0000	16
27	39	ENVE_SLE	Min	-10,0346	0,0000	16
29	39	PERM		-27,1135	0,0000	17

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	40	PERM	21,3606	0,0000	17	
29	39	SPTSX	-15,6402	0,0000	17	
29	40	SPTSX	19,4172	0,0000	17	
29	39	SPTDX	24,8102	0,0000	17	
29	40	SPTDX	-28,5964	0,0000	17	
29	39	ACC-M	-156,9619	0,0000	17	
29	40	ACC-M	124,3305	0,0000	17	
29	39	SPACCSX	-27,1553	0,0000	17	
29	40	SPACCSX	33,2351	0,0000	17	
29	39	SPACCDX	38,6006	0,0000	17	
29	40	SPACCDX	-44,6920	0,0000	17	
29	39	AVV	-28,5659	0,0000	17	
29	40	AVV	33,6538	0,0000	17	
29	39	RITIRO	19,7709	0,0000	17	
29	40	RITIRO	-19,7909	0,0000	17	
29	39	SISMAH	-74,8171	0,0000	17	
29	40	SISMAH	88,2467	0,0000	17	
29	39	SISMAV	-14,4710	0,0000	17	
29	40	SISMAV	11,4626	0,0000	17	
29	39	SPSSX	-25,6635	0,0000	17	
29	40	SPSSX	31,6584	0,0000	17	
29	39	DEAD	-40,5640	0,0000	17	
29	40	DEAD	31,1930	0,0000	17	
29	39	SPSDX	38,7725	0,0000	17	
29	40	SPSDX	-44,7806	0,0000	17	
29	39	1SLU	-299,3061	0,0000	17	
29	40	1SLU	229,2460	0,0000	17	
29	39	2SLU	-331,5518	0,0000	17	
29	40	2SLU	270,3003	0,0000	17	
29	39	3SLU	-355,2769	0,0000	17	
29	40	3SLU	294,0494	0,0000	17	
29	39	4SLU	-290,6225	0,0000	17	
29	40	4SLU	219,2372	0,0000	17	
29	39	5SLU	-296,0966	0,0000	17	
29	40	5SLU	226,0332	0,0000	17	
29	39	6SLU	-27,0813	0,0000	17	
29	40	6SLU	-3,0440	0,0000	17	
29	39	7SLU	-290,6225	0,0000	17	
29	40	7SLU	219,2372	0,0000	17	
29	39	8SLU	6,1469	0,0000	17	
29	40	8SLU	-31,4378	0,0000	17	
29	39	9SLU	-225,4769	0,0000	17	
29	40	9SLU	146,6901	0,0000	17	
29	39	10SLU	-334,9805	0,0000	17	
29	40	10SLU	276,4892	0,0000	17	
29	39	11SLU	-205,3097	0,0000	17	
29	40	11SLU	140,3998	0,0000	17	
29	39	12SLU	-205,3097	0,0000	17	
29	40	12SLU	140,3998	0,0000	17	
29	39	SH1	-177,0747	0,0000	17	
29	40	SH1	169,9595	0,0000	17	
29	39	SH2	-168,3921	0,0000	17	
29	40	SH2	163,0819	0,0000	17	
29	39	SH3	-128,2788	0,0000	17	
29	40	SH3	112,9377	0,0000	17	
29	39	SH4	-119,5962	0,0000	17	
29	40	SH4	106,0602	0,0000	17	
29	39	SV1	-132,5081	0,0000	17	
29	40	SV1	113,4669	0,0000	17	
29	39	SV2	-103,5661	0,0000	17	
29	40	SV2	90,5418	0,0000	17	
29	39	SV3	-84,2353	0,0000	17	
29	40	SV3	67,6101	0,0000	17	
29	39	SV4	-113,1773	0,0000	17	
29	40	SV4	90,5352	0,0000	17	
29	39	SH5	-18,7579	0,0000	17	
29	40	SH5	-13,4115	0,0000	17	
29	39	SH6	-27,4405	0,0000	17	
29	40	SH6	-6,5340	0,0000	17	
29	39	SH7	30,0379	0,0000	17	
29	40	SH7	-70,4333	0,0000	17	
29	39	SH8	21,3553	0,0000	17	
29	40	SH8	-63,5557	0,0000	17	
29	39	SV5	-58,6759	0,0000	17	
29	40	SV5	37,5937	0,0000	17	
29	39	SV6	-87,6179	0,0000	17	
29	40	SV6	60,5188	0,0000	17	
29	39	SV7	-68,2871	0,0000	17	
29	40	SV7	37,5872	0,0000	17	
29	39	SV8	-39,3451	0,0000	17	
29	40	SV8	14,6620	0,0000	17	
29	39	1SLE	-31,4605	0,0000	17	
29	40	1SLE	13,0051	0,0000	17	
29	39	2SLE	-77,1660	0,0000	17	
29	40	2SLE	66,8511	0,0000	17	
29	39	3SLE	10,0346	0,0000	17	
29	40	3SLE	-33,3739	0,0000	17	
29	39	ENVE_SLU	Max	30,0379	0,0000	17

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	40	ENVE_SLU	Max	294,0494	0,0000	17
29	39	ENVE_SLU	Min	-355,2769	0,0000	17
29	40	ENVE_SLU	Min	-70,4333	0,0000	17
29	39	ENVE_SLE	Max	10,0346	0,0000	17
29	40	ENVE_SLE	Max	66,8511	0,0000	17
29	39	ENVE_SLE	Min	-77,1660	0,0000	17
29	40	ENVE_SLE	Min	-33,3739	0,0000	17
30	40	PERM		-21,3606	0,0000	18
30	41	PERM		14,3223	0,0000	18
30	40	SPTSX		-19,4172	0,0000	18
30	41	SPTSX		22,3430	0,0000	18
30	40	SPTDX		28,5964	0,0000	18
30	41	SPTDX		-31,5318	0,0000	18
30	40	ACC-M		-124,3305	0,0000	18
30	41	ACC-M		84,4077	0,0000	18
30	40	SPACCSX		-33,2351	0,0000	18
30	41	SPACCSX		37,8901	0,0000	18
30	40	SPACCDX		44,6920	0,0000	18
30	41	SPACCDX		-49,3590	0,0000	18
30	40	AVV		-33,6538	0,0000	18
30	41	AVV		37,3709	0,0000	18
30	40	RITIRO		19,7909	0,0000	18
30	41	RITIRO		-19,8115	0,0000	18
30	40	SISMAH		-88,2467	0,0000	18
30	41	SISMAH		98,1552	0,0000	18
30	40	SISMAV		-11,4626	0,0000	18
30	41	SISMAV		7,7819	0,0000	18
30	40	SPSSX		-31,6584	0,0000	18
30	41	SPSSX		36,2823	0,0000	18
30	40	DEAD		-31,1930	0,0000	18
30	41	DEAD		19,7290	0,0000	18
30	40	SPSDX		44,7806	0,0000	18
30	41	SPSDX		-49,4182	0,0000	18
30	40	1SLU		-229,2460	0,0000	18
30	41	1SLU		143,9373	0,0000	18
30	40	2SLU		-270,3003	0,0000	18
30	41	2SLU		191,7339	0,0000	18
30	40	3SLU		-294,0494	0,0000	18
30	41	3SLU		215,5078	0,0000	18
30	40	4SLU		-219,2372	0,0000	18
30	41	4SLU		132,9011	0,0000	18
30	40	5SLU		-226,0332	0,0000	18
30	41	5SLU		140,7212	0,0000	18
30	40	6SLU		3,0440	0,0000	18
30	41	6SLU		-35,8578	0,0000	18
30	40	7SLU		-219,2372	0,0000	18
30	41	7SLU		132,9011	0,0000	18
30	40	8SLU		31,4378	0,0000	18
30	41	8SLU		-57,7442	0,0000	18
30	40	9SLU		-146,6901	0,0000	18
30	41	9SLU		54,9395	0,0000	18
30	40	10SLU		-276,4892	0,0000	18
30	41	10SLU		200,3068	0,0000	18
30	40	11SLU		-140,3998	0,0000	18
30	41	11SLU		63,6316	0,0000	18
30	40	12SLU		-140,3998	0,0000	18
30	41	12SLU		63,6316	0,0000	18
30	40	SH1		-169,9595	0,0000	18
30	41	SH1		153,7755	0,0000	18
30	40	SH2		-163,0819	0,0000	18
30	41	SH2		149,1064	0,0000	18
30	40	SH3		-112,9377	0,0000	18
30	41	SH3		90,4181	0,0000	18
30	40	SH4		-106,0602	0,0000	18
30	41	SH4		85,7489	0,0000	18
30	40	SV1		-113,4669	0,0000	18
30	41	SV1		87,4596	0,0000	18
30	40	SV2		-90,5418	0,0000	18
30	41	SV2		71,8958	0,0000	18
30	40	SV3		-67,6101	0,0000	18
30	41	SV3		46,1856	0,0000	18
30	40	SV4		-90,5352	0,0000	18
30	41	SV4		61,7494	0,0000	18
30	40	SH5		13,4115	0,0000	18
30	41	SH5		-47,2041	0,0000	18
30	40	SH6		6,5340	0,0000	18
30	41	SH6		-42,5350	0,0000	18
30	40	SH7		70,4333	0,0000	18
30	41	SH7		-110,5616	0,0000	18
30	40	SH8		63,5557	0,0000	18
30	41	SH8		-105,8924	0,0000	18
30	40	SV5		-37,5937	0,0000	18
30	41	SV5		13,0026	0,0000	18
30	40	SV6		-60,5188	0,0000	18
30	41	SV6		28,5664	0,0000	18
30	40	SV7		-37,5872	0,0000	18
30	41	SV7		2,8563	0,0000	18
30	40	SV8		-14,6620	0,0000	18

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

30	41	SV8		-12,7075	0,0000	18
30	40	1SLE		-13,0051	0,0000	18
30	41	1SLE		-7,9029	0,0000	18
30	40	2SLE		-66,8511	0,0000	18
30	41	2SLE		51,8904	0,0000	18
30	40	3SLE		33,3739	0,0000	18
30	41	3SLE		-58,0266	0,0000	18
30	40	ENVE_SLU	Max	70,4333	0,0000	18
30	41	ENVE_SLU	Max	215,5078	0,0000	18
30	40	ENVE_SLU	Min	-294,0494	0,0000	18
30	41	ENVE_SLU	Min	-110,5616	0,0000	18
30	40	ENVE_SLE	Max	33,3739	0,0000	18
30	41	ENVE_SLE	Max	51,8904	0,0000	18
30	40	ENVE_SLE	Min	-66,8511	0,0000	18
30	41	ENVE_SLE	Min	-58,0266	0,0000	18
31	41	PERM		-14,3223	0,0000	19
31	42	PERM		5,9949	0,0000	19
31	41	SPTSX		-22,3430	0,0000	19
31	42	SPTSX		24,2467	0,0000	19
31	41	SPTDX		31,5318	0,0000	19
31	42	SPTDX		-33,4444	0,0000	19
31	41	ACC-M		-84,4077	0,0000	19
31	42	ACC-M		37,1719	0,0000	19
31	41	SPACCSX		-37,8901	0,0000	19
31	42	SPACCSX		40,8340	0,0000	19
31	41	SPACCDX		49,3590	0,0000	19
31	42	SPACCDX		-52,3140	0,0000	19
31	41	AVV		-37,3709	0,0000	19
31	42	AVV		39,4412	0,0000	19
31	41	RITIRO		19,8115	0,0000	19
31	42	RITIRO		-19,8307	0,0000	19
31	41	SISMAH		-98,1552	0,0000	19
31	42	SISMAH		103,8339	0,0000	19
31	41	SISMAV		-7,7819	0,0000	19
31	42	SISMAV		3,4270	0,0000	19
31	41	SPSSX		-36,2823	0,0000	19
31	42	SPSSX		39,2600	0,0000	19
31	41	DEAD		-19,7290	0,0000	19
31	42	DEAD		6,1662	0,0000	19
31	41	SPSDX		49,4182	0,0000	19
31	42	SPSDX		-52,4085	0,0000	19
31	41	1SLU		-143,9373	0,0000	19
31	42	1SLU		43,3529	0,0000	19
31	41	2SLU		-191,7339	0,0000	19
31	42	2SLU		95,4114	0,0000	19
31	41	3SLU		-215,5078	0,0000	19
31	42	3SLU		119,2082	0,0000	19
31	41	4SLU		-132,9011	0,0000	19
31	42	4SLU		31,6474	0,0000	19
31	41	5SLU		-140,7212	0,0000	19
31	42	5SLU		40,1337	0,0000	19
31	41	6SLU		35,8578	0,0000	19
31	42	6SLU		-70,9553	0,0000	19
31	41	7SLU		-132,9011	0,0000	19
31	42	7SLU		31,6474	0,0000	19
31	41	8SLU		57,7442	0,0000	19
31	42	8SLU		-84,5973	0,0000	19
31	41	9SLU		-54,9395	0,0000	19
31	42	9SLU		-49,3391	0,0000	19
31	41	10SLU		-200,3068	0,0000	19
31	42	10SLU		105,9173	0,0000	19
31	41	11SLU		-63,6316	0,0000	19
31	42	11SLU		-24,7561	0,0000	19
31	41	12SLU		-63,6316	0,0000	19
31	42	12SLU		-24,7561	0,0000	19
31	41	SH1		-153,7755	0,0000	19
31	42	SH1		127,6986	0,0000	19
31	41	SH2		-149,1064	0,0000	19
31	42	SH2		125,6424	0,0000	19
31	41	SH3		-90,4181	0,0000	19
31	42	SH3		60,2769	0,0000	19
31	41	SH4		-85,7489	0,0000	19
31	42	SH4		58,2206	0,0000	19
31	41	SV1		-87,4596	0,0000	19
31	42	SV1		54,1785	0,0000	19
31	41	SV2		-71,8958	0,0000	19
31	42	SV2		47,3244	0,0000	19
31	41	SV3		-46,1856	0,0000	19
31	42	SV3		19,8239	0,0000	19
31	41	SV4		-61,7494	0,0000	19
31	42	SV4		26,6780	0,0000	19
31	41	SH5		47,2041	0,0000	19
31	42	SH5		-82,0255	0,0000	19
31	41	SH6		42,5350	0,0000	19
31	42	SH6		-79,9692	0,0000	19
31	41	SH7		110,5616	0,0000	19
31	42	SH7		-149,4472	0,0000	19
31	41	SH8		105,8924	0,0000	19

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

31	42	SH8		-147,3910	0,0000	19
31	41	SV5		-13,0026	0,0000	19
31	42	SV5		-14,9759	0,0000	19
31	41	SV6		-28,5664	0,0000	19
31	42	SV6		-8,1218	0,0000	19
31	41	SV7		-2,8563	0,0000	19
31	42	SV7		-35,6224	0,0000	19
31	41	SV8		12,7075	0,0000	19
31	42	SV8		-42,4765	0,0000	19
31	41	1SLE		7,9029	0,0000	19
31	42	1SLE		-31,0846	0,0000	19
31	41	2SLE		-51,8904	0,0000	19
31	42	2SLE		32,0214	0,0000	19
31	41	3SLE		58,0266	0,0000	19
31	42	3SLE		-83,5824	0,0000	19
31	41	ENVE_SLU	Max	110,5616	0,0000	19
31	42	ENVE_SLU	Max	127,6986	0,0000	19
31	41	ENVE_SLU	Min	-215,5078	0,0000	19
31	42	ENVE_SLU	Min	-149,4472	0,0000	19
31	41	ENVE_SLE	Max	58,0266	0,0000	19
31	42	ENVE_SLE	Max	32,0214	0,0000	19
31	41	ENVE_SLE	Min	-51,8904	0,0000	19
31	42	ENVE_SLE	Min	-83,5824	0,0000	19
32	42	PERM		-5,9949	0,0000	20
32	11	PERM		-3,6257	0,0000	20
32	42	SPTSX		-24,2467	0,0000	20
32	11	SPTSX		24,9569	0,0000	20
32	42	SPTDX		33,4444	0,0000	20
32	11	SPTDX		-34,1615	0,0000	20
32	42	ACC-M		-37,1719	0,0000	20
32	11	ACC-M		-17,4007	0,0000	20
32	42	SPACCSX		-40,8340	0,0000	20
32	11	SPACCSX		41,7798	0,0000	20
32	42	SPACCDX		52,3140	0,0000	20
32	11	SPACCDX		-53,2684	0,0000	20
32	42	AVV		-39,4412	0,0000	20
32	11	AVV		39,5881	0,0000	20
32	42	RITIRO		19,8307	0,0000	20
32	11	RITIRO		-19,8456	0,0000	20
32	42	SISMAH		-103,8339	0,0000	20
32	11	SISMAH		104,5719	0,0000	20
32	42	SISMAV		-3,4270	0,0000	20
32	11	SISMAV		-1,6042	0,0000	20
32	42	SPSSX		-39,2600	0,0000	20
32	11	SPSSX		40,3152	0,0000	20
32	42	DEAD		-6,1662	0,0000	20
32	11	DEAD		-9,5015	0,0000	20
32	42	SPSDX		52,4085	0,0000	20
32	11	SPSDX		-53,4737	0,0000	20
32	42	1SLU		-43,3529	0,0000	20
32	11	1SLU		-72,5376	0,0000	20
32	42	2SLU		-95,4114	0,0000	20
32	11	2SLU		-19,1131	0,0000	20
32	42	3SLU		-119,2082	0,0000	20
32	11	3SLU		4,7015	0,0000	20
32	42	4SLU		-31,6474	0,0000	20
32	11	4SLU		-84,4941	0,0000	20
32	42	5SLU		-40,1337	0,0000	20
32	11	5SLU		-75,7592	0,0000	20
32	42	6SLU		70,9553	0,0000	20
32	11	6SLU		-107,9309	0,0000	20
32	42	7SLU		-31,6474	0,0000	20
32	11	7SLU		-84,4941	0,0000	20
32	42	8SLU		84,5973	0,0000	20
32	11	8SLU		-111,5274	0,0000	20
32	42	9SLU		49,3391	0,0000	20
32	11	9SLU		-165,7115	0,0000	20
32	42	10SLU		-105,9173	0,0000	20
32	11	10SLU		-7,2002	0,0000	20
32	42	11SLU		24,7561	0,0000	20
32	11	11SLU		-124,5260	0,0000	20
32	42	12SLU		24,7561	0,0000	20
32	11	12SLU		-124,5260	0,0000	20
32	42	SH1		-127,6986	0,0000	20
32	11	SH1		90,9010	0,0000	20
32	42	SH2		-125,6424	0,0000	20
32	11	SH2		91,8635	0,0000	20
32	42	SH3		-60,2769	0,0000	20
32	11	SH3		22,0690	0,0000	20
32	42	SH4		-58,2206	0,0000	20
32	11	SH4		23,0315	0,0000	20
32	42	SV1		-54,1785	0,0000	20
32	11	SV1		13,3139	0,0000	20
32	42	SV2		-47,3244	0,0000	20
32	11	SV2		16,5224	0,0000	20
32	42	SV3		-19,8239	0,0000	20
32	11	SV3		-11,6143	0,0000	20
32	42	SV4		-26,6780	0,0000	20

32	11	SV4		-14,8228	0,0000	20
32	42	SH5		82,0255	0,0000	20
32	11	SH5		-117,2803	0,0000	20
32	42	SH6		79,9692	0,0000	20
32	11	SH6		-118,2428	0,0000	20
32	42	SH7		149,4472	0,0000	20
32	11	SH7		-186,1123	0,0000	20
32	42	SH8		147,3910	0,0000	20
32	11	SH8		-187,0748	0,0000	20
32	42	SV5		14,9759	0,0000	20
32	11	SV5		-46,2207	0,0000	20
32	42	SV6		8,1218	0,0000	20
32	11	SV6		-49,4292	0,0000	20
32	42	SV7		35,6224	0,0000	20
32	11	SV7		-77,5659	0,0000	20
32	42	SV8		42,4765	0,0000	20
32	11	SV8		-74,3574	0,0000	20
32	42	1SLE		31,0846	0,0000	20
32	11	1SLE		-56,3608	0,0000	20
32	42	2SLE		-32,0214	0,0000	20
32	11	2SLE		6,9802	0,0000	20
32	42	3SLE		83,5824	0,0000	20
32	11	3SLE		-109,6302	0,0000	20
32	42	ENVE_SLU	Max	149,4472	0,0000	20
32	11	ENVE_SLU	Max	91,8635	0,0000	20
32	42	ENVE_SLU	Min	-127,6986	0,0000	20
32	11	ENVE_SLU	Min	-187,0748	0,0000	20
32	42	ENVE_SLE	Max	83,5824	0,0000	20
32	11	ENVE_SLE	Max	6,9802	0,0000	20
32	42	ENVE_SLE	Min	-32,0214	0,0000	20
32	11	ENVE_SLE	Min	-109,6302	0,0000	20
33	3	PERM		-19,3580	0,0000	21
33	6	PERM		13,2837	0,0000	21
33	3	SPTSX		12,9316	0,0000	21
33	6	SPTSX		-11,8901	0,0000	21
33	3	SPTDX		-19,0071	0,0000	21
33	6	SPTDX		17,9656	0,0000	21
33	3	ACC-M		-126,3744	0,0000	21
33	6	ACC-M		87,4224	0,0000	21
33	3	SPACCSX		24,9677	0,0000	21
33	6	SPACCSX		-23,0778	0,0000	21
33	3	SPACCDX		-32,9872	0,0000	21
33	6	SPACCDX		31,0974	0,0000	21
33	3	AVV		34,9266	0,0000	21
33	6	AVV		-32,6488	0,0000	21
33	3	RITIRO		15,4651	0,0000	21
33	6	RITIRO		-15,4651	0,0000	21
33	3	SISMAH		86,4014	0,0000	21
33	6	SISMAH		-80,7665	0,0000	21
33	3	SISMAV		-11,6510	0,0000	21
33	6	SISMAV		8,0599	0,0000	21
33	3	SPSSX		21,9470	0,0000	21
33	6	SPSSX		-20,2162	0,0000	21
33	3	DEAD		-12,4677	0,0000	21
33	6	DEAD		7,7492	0,0000	21
33	3	SPSDX		-31,1321	0,0000	21
33	6	SPSDX		29,4013	0,0000	21
33	3	1SLU		-232,3746	0,0000	21
33	6	1SLU		160,9755	0,0000	21
33	3	2SLU		-165,9850	0,0000	21
33	6	2SLU		97,3261	0,0000	21
33	3	3SLU		-184,5431	0,0000	21
33	6	3SLU		115,8843	0,0000	21
33	3	4SLU		-239,0271	0,0000	21
33	6	4SLU		167,2634	0,0000	21
33	3	5SLU		-234,5010	0,0000	21
33	6	5SLU		163,1019	0,0000	21
33	3	6SLU		-101,9018	0,0000	21
33	6	6SLU		83,6802	0,0000	21
33	3	7SLU		-239,0271	0,0000	21
33	6	7SLU		167,2634	0,0000	21
33	3	8SLU		-92,3852	0,0000	21
33	6	8SLU		78,4876	0,0000	21
33	3	9SLU		-271,1126	0,0000	21
33	6	9SLU		196,0461	0,0000	21
33	3	10SLU		-175,8995	0,0000	21
33	6	10SLU		107,0425	0,0000	21
33	3	11SLU		-213,7192	0,0000	21
33	6	11SLU		151,2258	0,0000	21
33	3	12SLU		-213,7192	0,0000	21
33	6	12SLU		151,2258	0,0000	21
33	3	SH1		29,1333	0,0000	21
33	6	SH1		-42,3919	0,0000	21
33	3	SH2		36,1239	0,0000	21
33	6	SH2		-47,2278	0,0000	21
33	3	SH3		-11,0143	0,0000	21
33	6	SH3		-4,6646	0,0000	21
33	3	SH4		-4,0237	0,0000	21



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

33	6	SH4		-9,5005	0,0000	21
33	3	SV1		-41,9347	0,0000	21
33	6	SV1		22,0477	0,0000	21
33	3	SV2		-18,6327	0,0000	21
33	6	SV2		5,9280	0,0000	21
33	3	SV3		-34,5565	0,0000	21
33	6	SV3		20,8133	0,0000	21
33	3	SV4		-57,8585	0,0000	21
33	6	SV4		36,9330	0,0000	21
33	3	SH5		-136,6789	0,0000	21
33	6	SH5		114,3051	0,0000	21
33	3	SH6		-143,6695	0,0000	21
33	6	SH6		119,1410	0,0000	21
33	3	SH7		-176,8264	0,0000	21
33	6	SH7		152,0325	0,0000	21
33	3	SH8		-183,8170	0,0000	21
33	6	SH8		156,8684	0,0000	21
33	3	SV5		-70,4735	0,0000	21
33	6	SV5		54,3879	0,0000	21
33	3	SV6		-93,7755	0,0000	21
33	6	SV6		70,5076	0,0000	21
33	3	SV7		-109,6993	0,0000	21
33	6	SV7		85,3929	0,0000	21
33	3	SV8		-86,3973	0,0000	21
33	6	SV8		69,2732	0,0000	21
33	3	1SLE		-68,4568	0,0000	21
33	6	1SLE		56,0500	0,0000	21
33	3	2SLE		-12,5741	0,0000	21
33	6	2SLE		3,8119	0,0000	21
33	3	3SLE		-72,9658	0,0000	21
33	6	3SLE		59,0472	0,0000	21
33	3	ENVE_SLU	Max	36,1239	0,0000	21
33	6	ENVE_SLU	Max	196,0461	0,0000	21
33	3	ENVE_SLU	Min	-271,1126	0,0000	21
33	6	ENVE_SLU	Min	-47,2278	0,0000	21
33	3	ENVE_SLE	Max	-12,5741	0,0000	21
33	6	ENVE_SLE	Max	59,0472	0,0000	21
33	3	ENVE_SLE	Min	-72,9658	0,0000	21
33	6	ENVE_SLE	Min	3,8119	0,0000	21
34	6	PERM		-13,2837	0,0000	22
34	8	PERM		7,6190	0,0000	22
34	6	SPTSX		11,8901	0,0000	22
34	8	SPTSX		-10,8486	0,0000	22
34	6	SPTDX		-17,9656	0,0000	22
34	8	SPTDX		16,9242	0,0000	22
34	6	ACC-M		-87,4224	0,0000	22
34	8	ACC-M		51,0964	0,0000	22
34	6	SPACCSX		23,0778	0,0000	22
34	8	SPACCSX		-21,1880	0,0000	22
34	6	SPACCDX		-31,0974	0,0000	22
34	8	SPACCDX		29,2075	0,0000	22
34	6	AVV		32,6488	0,0000	22
34	8	AVV		-30,3710	0,0000	22
34	6	RITIRO		15,4651	0,0000	22
34	8	RITIRO		-15,4651	0,0000	22
34	6	SISMAH		80,7665	0,0000	22
34	8	SISMAH		-75,1316	0,0000	22
34	6	SISMAV		-8,0599	0,0000	22
34	8	SISMAV		4,7108	0,0000	22
34	6	SPSSX		20,2162	0,0000	22
34	8	SPSSX		-18,4853	0,0000	22
34	6	DEAD		-7,7492	0,0000	22
34	8	DEAD		3,3488	0,0000	22
34	6	SPSDX		-29,4013	0,0000	22
34	8	SPSDX		27,6705	0,0000	22
34	6	1SLU		-160,9755	0,0000	22
34	8	1SLU		94,4277	0,0000	22
34	6	2SLU		-97,3261	0,0000	22
34	8	2SLU		33,5186	0,0000	22
34	6	3SLU		-115,8843	0,0000	22
34	8	3SLU		52,0768	0,0000	22
34	6	4SLU		-167,2634	0,0000	22
34	8	4SLU		100,3511	0,0000	22
34	6	5SLU		-163,1019	0,0000	22
34	8	5SLU		96,5541	0,0000	22
34	6	6SLU		-83,6802	0,0000	22
34	8	6SLU		66,5022	0,0000	22
34	6	7SLU		-167,2634	0,0000	22
34	8	7SLU		100,3511	0,0000	22
34	6	8SLU		-78,4876	0,0000	22
34	8	8SLU		65,3177	0,0000	22
34	6	9SLU		-196,0461	0,0000	22
34	8	9SLU		125,8309	0,0000	22
34	6	10SLU		-107,0425	0,0000	22
34	8	10SLU		43,0370	0,0000	22
34	6	11SLU		-151,2258	0,0000	22
34	8	11SLU		92,8223	0,0000	22
34	6	12SLU		-151,2258	0,0000	22

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

34	8	12SLU		92,8223	0,0000	22
34	6	SH1		42,3919	0,0000	22
34	8	SH1		-54,3252	0,0000	22
34	6	SH2		47,2278	0,0000	22
34	8	SH2		-57,1517	0,0000	22
34	6	SH3		4,6646	0,0000	22
34	8	SH3		-19,0180	0,0000	22
34	6	SH4		9,5005	0,0000	22
34	8	SH4		-21,8445	0,0000	22
34	6	SV1		-22,0477	0,0000	22
34	8	SV1		3,6556	0,0000	22
34	6	SV2		-5,9280	0,0000	22
34	8	SV2		-5,7660	0,0000	22
34	6	SV3		-20,8133	0,0000	22
34	8	SV3		8,0808	0,0000	22
34	6	SV4		-36,9330	0,0000	22
34	8	SV4		17,5024	0,0000	22
34	6	SH5		-114,3051	0,0000	22
34	8	SH5		93,1116	0,0000	22
34	6	SH6		-119,1410	0,0000	22
34	8	SH6		95,9381	0,0000	22
34	6	SH7		-152,0325	0,0000	22
34	8	SH7		128,4187	0,0000	22
34	6	SH8		-156,8684	0,0000	22
34	8	SH8		131,2452	0,0000	22
34	6	SV5		-54,3879	0,0000	22
34	8	SV5		39,3130	0,0000	22
34	6	SV6		-70,5076	0,0000	22
34	8	SV6		48,7346	0,0000	22
34	6	SV7		-85,3929	0,0000	22
34	8	SV7		62,5813	0,0000	22
34	6	SV8		-69,2732	0,0000	22
34	8	SV8		53,1597	0,0000	22
34	6	1SLE		-56,0500	0,0000	22
34	8	1SLE		44,3709	0,0000	22
34	6	2SLE		-3,8119	0,0000	22
34	8	2SLE		-4,2227	0,0000	22
34	6	3SLE		-59,0472	0,0000	22
34	8	3SLE		45,8562	0,0000	22
34	6	ENVE_SLU	Max	47,2278	0,0000	22
34	8	ENVE_SLU	Max	131,2452	0,0000	22
34	6	ENVE_SLU	Min	-196,0461	0,0000	22
34	8	ENVE_SLU	Min	-57,1517	0,0000	22
34	6	ENVE_SLE	Max	-3,8119	0,0000	22
34	8	ENVE_SLE	Max	45,8562	0,0000	22
34	6	ENVE_SLE	Min	-59,0472	0,0000	22
34	8	ENVE_SLE	Min	-4,2227	0,0000	22
35	8	PERM		-7,6190	0,0000	23
35	12	PERM		7,6190	0,0000	23
35	8	SPTSX		10,8486	0,0000	23
35	12	SPTSX		16,9242	0,0000	23
35	8	SPTDX		-16,9242	0,0000	23
35	12	SPTDX		-10,8486	0,0000	23
35	8	ACC-M		-51,0964	0,0000	23
35	12	ACC-M		51,0964	0,0000	23
35	8	SPACCSX		21,1880	0,0000	23
35	12	SPACCSX		29,2075	0,0000	23
35	8	SPACCDX		-29,2075	0,0000	23
35	12	SPACCDX		-21,1880	0,0000	23
35	8	AVV		30,3710	0,0000	23
35	12	AVV		30,3710	0,0000	23
35	8	RITIRO		15,4651	0,0000	23
35	12	RITIRO		-15,4651	0,0000	23
35	8	SISMAH		75,1316	0,0000	23
35	12	SISMAH		75,1316	0,0000	23
35	8	SISMAV		-4,7108	0,0000	23
35	12	SISMAV		4,7108	0,0000	23
35	8	SPSSX		18,4853	0,0000	23
35	12	SPSSX		27,6705	0,0000	23
35	8	DEAD		-3,3488	0,0000	23
35	12	DEAD		3,3488	0,0000	23
35	8	SPSDX		-27,6705	0,0000	23
35	12	SPSDX		-18,4853	0,0000	23
35	8	1SLU		-94,4277	0,0000	23
35	12	1SLU		109,4301	0,0000	23
35	8	2SLU		-33,5186	0,0000	23
35	12	2SLU		121,5945	0,0000	23
35	8	3SLU		-52,0768	0,0000	23
35	12	3SLU		140,1526	0,0000	23
35	8	4SLU		-100,3511	0,0000	23
35	12	4SLU		105,6330	0,0000	23
35	8	5SLU		-96,5541	0,0000	23
35	12	5SLU		111,5565	0,0000	23
35	8	6SLU		-66,5022	0,0000	23
35	12	6SLU		-6,5713	0,0000	23
35	8	7SLU		-100,3511	0,0000	23
35	12	7SLU		105,6330	0,0000	23
35	8	8SLU		-65,3177	0,0000	23

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	12	8SLU		-17,4763	0,0000	23
35	8	9SLU		-125,8309	0,0000	23
35	12	9SLU		43,0370	0,0000	23
35	8	10SLU		-43,0370	0,0000	23
35	12	10SLU		125,8309	0,0000	23
35	8	11SLU		-92,8223	0,0000	23
35	12	11SLU		44,0840	0,0000	23
35	8	12SLU		-92,8223	0,0000	23
35	12	12SLU		44,0840	0,0000	23
35	8	SH1		54,3252	0,0000	23
35	12	SH1		116,3903	0,0000	23
35	8	SH2		57,1517	0,0000	23
35	12	SH2		113,5639	0,0000	23
35	8	SH3		19,0180	0,0000	23
35	12	SH3		87,1587	0,0000	23
35	8	SH4		21,8445	0,0000	23
35	12	SH4		84,3322	0,0000	23
35	8	SV1		-3,6556	0,0000	23
35	12	SV1		64,6506	0,0000	23
35	8	SV2		5,7660	0,0000	23
35	12	SV2		55,2290	0,0000	23
35	8	SV3		-8,0808	0,0000	23
35	12	SV3		41,3823	0,0000	23
35	8	SV4		-17,5024	0,0000	23
35	12	SV4		50,8039	0,0000	23
35	8	SH5		-93,1116	0,0000	23
35	12	SH5		-36,6994	0,0000	23
35	8	SH6		-95,9381	0,0000	23
35	12	SH6		-33,8729	0,0000	23
35	8	SH7		-128,4187	0,0000	23
35	12	SH7		-65,9310	0,0000	23
35	8	SH8		-131,2452	0,0000	23
35	12	SH8		-63,1045	0,0000	23
35	8	SV5		-39,3130	0,0000	23
35	12	SV5		10,1501	0,0000	23
35	8	SV6		-48,7346	0,0000	23
35	12	SV6		19,5717	0,0000	23
35	8	SV7		-62,5813	0,0000	23
35	12	SV7		5,7249	0,0000	23
35	8	SV8		-53,1597	0,0000	23
35	12	SV8		-3,6967	0,0000	23
35	8	1SLE		-44,3709	0,0000	23
35	12	1SLE		1,3319	0,0000	23
35	8	2SLE		4,2227	0,0000	23
35	12	2SLE		49,9255	0,0000	23
35	8	3SLE		-45,8562	0,0000	23
35	12	3SLE		-37,4993	0,0000	23
35	8	ENVE_SLU	Max	57,1517	0,0000	23
35	12	ENVE_SLU	Max	140,1526	0,0000	23
35	8	ENVE_SLU	Min	-131,2452	0,0000	23
35	12	ENVE_SLU	Min	-65,9310	0,0000	23
35	8	ENVE_SLE	Max	4,2227	0,0000	23
35	12	ENVE_SLE	Max	49,9255	0,0000	23
35	8	ENVE_SLE	Min	-45,8562	0,0000	23
35	12	ENVE_SLE	Min	-37,4993	0,0000	23
36	12	PERM		-7,6190	0,0000	24
36	10	PERM		13,2837	0,0000	24
36	12	SPTSX		-16,9242	0,0000	24
36	10	SPTSX		17,9656	0,0000	24
36	12	SPTDX		10,8486	0,0000	24
36	10	SPTDX		-11,8901	0,0000	24
36	12	ACC-M		-51,0964	0,0000	24
36	10	ACC-M		87,4224	0,0000	24
36	12	SPACCSX		-29,2075	0,0000	24
36	10	SPACCSX		31,0974	0,0000	24
36	12	SPACCDX		21,1880	0,0000	24
36	10	SPACCDX		-23,0778	0,0000	24
36	12	AVV		-30,3710	0,0000	24
36	10	AVV		32,6488	0,0000	24
36	12	RITIRO		15,4651	0,0000	24
36	10	RITIRO		-15,4651	0,0000	24
36	12	SISMAH		-75,1316	0,0000	24
36	10	SISMAH		80,7665	0,0000	24
36	12	SISMAV		-4,7108	0,0000	24
36	10	SISMAV		8,0599	0,0000	24
36	12	SPSSX		-27,6705	0,0000	24
36	10	SPSSX		29,4013	0,0000	24
36	12	DEAD		-3,3488	0,0000	24
36	10	DEAD		7,7492	0,0000	24
36	12	SPSDX		18,4853	0,0000	24
36	10	SPSDX		-20,2162	0,0000	24
36	12	1SLU		-109,4301	0,0000	24
36	10	1SLU		177,1030	0,0000	24
36	12	2SLU		-121,5945	0,0000	24
36	10	2SLU		192,0077	0,0000	24
36	12	3SLU		-140,1526	0,0000	24
36	10	3SLU		210,5658	0,0000	24
36	12	4SLU		-105,6330	0,0000	24

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

36	10	4SLU	172,9415	0,0000	24	
36	12	5SLU	-111,5565	0,0000	24	
36	10	5SLU	179,2295	0,0000	24	
36	12	6SLU	6,5713	0,0000	24	
36	10	6SLU	5,1262	0,0000	24	
36	12	7SLU	-105,6330	0,0000	24	
36	10	7SLU	172,9415	0,0000	24	
36	12	8SLU	17,4763	0,0000	24	
36	10	8SLU	-10,5159	0,0000	24	
36	12	9SLU	-43,0370	0,0000	24	
36	10	9SLU	107,0425	0,0000	24	
36	12	10SLU	-125,8309	0,0000	24	
36	10	10SLU	196,0461	0,0000	24	
36	12	11SLU	-44,0840	0,0000	24	
36	10	11SLU	98,8321	0,0000	24	
36	12	12SLU	-44,0840	0,0000	24	
36	10	12SLU	98,8321	0,0000	24	
36	12	SH1	-116,3903	0,0000	24	
36	10	SH1	141,1273	0,0000	24	
36	12	SH2	-113,5639	0,0000	24	
36	10	SH2	136,2913	0,0000	24	
36	12	SH3	-87,1587	0,0000	24	
36	10	SH3	109,4754	0,0000	24	
36	12	SH4	-84,3322	0,0000	24	
36	10	SH4	104,6395	0,0000	24	
36	12	SV1	-64,6506	0,0000	24	
36	10	SV1	87,6173	0,0000	24	
36	12	SV2	-55,2290	0,0000	24	
36	10	SV2	71,4976	0,0000	24	
36	12	SV3	-41,3823	0,0000	24	
36	10	SV3	56,6124	0,0000	24	
36	12	SV4	-50,8039	0,0000	24	
36	10	SV4	72,7321	0,0000	24	
36	12	SH5	36,6994	0,0000	24	
36	10	SH5	-25,2416	0,0000	24	
36	12	SH6	33,8729	0,0000	24	
36	10	SH6	-20,4057	0,0000	24	
36	12	SH7	65,9310	0,0000	24	
36	10	SH7	-56,8935	0,0000	24	
36	12	SH8	63,1045	0,0000	24	
36	10	SH8	-52,0576	0,0000	24	
36	12	SV5	-10,1501	0,0000	24	
36	10	SV5	23,0377	0,0000	24	
36	12	SV6	-19,5717	0,0000	24	
36	10	SV6	39,1574	0,0000	24	
36	12	SV7	-5,7249	0,0000	24	
36	10	SV7	24,2722	0,0000	24	
36	12	SV8	3,6967	0,0000	24	
36	10	SV8	8,1525	0,0000	24	
36	12	1SLE	-1,3319	0,0000	24	
36	10	1SLE	9,7831	0,0000	24	
36	12	2SLE	-49,9255	0,0000	24	
36	10	2SLE	62,0212	0,0000	24	
36	12	3SLE	37,4993	0,0000	24	
36	10	3SLE	-30,5599	0,0000	24	
36	12	ENVE_SLU	Max	65,9310	0,0000	24
36	10	ENVE_SLU	Max	210,5658	0,0000	24
36	12	ENVE_SLU	Min	-140,1526	0,0000	24
36	10	ENVE_SLU	Min	-56,8935	0,0000	24
36	12	ENVE_SLE	Max	37,4993	0,0000	24
36	10	ENVE_SLE	Max	62,0212	0,0000	24
36	12	ENVE_SLE	Min	-49,9255	0,0000	24
36	10	ENVE_SLE	Min	-30,5599	0,0000	24
37	10	PERM	-13,2837	0,0000	25	
37	4	PERM	19,3580	0,0000	25	
37	10	SPTSX	-17,9656	0,0000	25	
37	4	SPTSX	19,0071	0,0000	25	
37	10	SPTDX	11,8901	0,0000	25	
37	4	SPTDX	-12,9316	0,0000	25	
37	10	ACC-M	-87,4224	0,0000	25	
37	4	ACC-M	126,3744	0,0000	25	
37	10	SPACCSX	-31,0974	0,0000	25	
37	4	SPACCSX	32,9872	0,0000	25	
37	10	SPACCDX	23,0778	0,0000	25	
37	4	SPACCDX	-24,9677	0,0000	25	
37	10	AVV	-32,6488	0,0000	25	
37	4	AVV	34,9266	0,0000	25	
37	10	RITIRO	15,4651	0,0000	25	
37	4	RITIRO	-15,4651	0,0000	25	
37	10	SISMAH	-80,7665	0,0000	25	
37	4	SISMAH	86,4014	0,0000	25	
37	10	SISMAV	-8,0599	0,0000	25	
37	4	SISMAV	11,6510	0,0000	25	
37	10	SPSSX	-29,4013	0,0000	25	
37	4	SPSSX	31,1321	0,0000	25	
37	10	DEAD	-7,7492	0,0000	25	
37	4	DEAD	12,4677	0,0000	25	
37	10	SPSDX	20,2162	0,0000	25	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

37	4	SPSDX	-21,9470	0,0000	25
37	10	1SLU	-177,1030	0,0000	25
37	4	1SLU	249,6273	0,0000	25
37	10	2SLU	-192,0077	0,0000	25
37	4	2SLU	267,2723	0,0000	25
37	10	3SLU	-210,5658	0,0000	25
37	4	3SLU	285,8304	0,0000	25
37	10	4SLU	-172,9415	0,0000	25
37	4	4SLU	245,1013	0,0000	25
37	10	5SLU	-179,2295	0,0000	25
37	4	5SLU	251,7537	0,0000	25
37	10	6SLU	-5,1262	0,0000	25
37	4	6SLU	17,8673	0,0000	25
37	10	7SLU	-172,9415	0,0000	25
37	4	7SLU	245,1013	0,0000	25
37	10	8SLU	10,5159	0,0000	25
37	4	8SLU	-2,8279	0,0000	25
37	10	9SLU	-107,0425	0,0000	25
37	4	9SLU	175,8995	0,0000	25
37	10	10SLU	-196,0461	0,0000	25
37	4	10SLU	271,1126	0,0000	25
37	10	11SLU	-98,8321	0,0000	25
37	4	11SLU	157,6701	0,0000	25
37	10	12SLU	-98,8321	0,0000	25
37	4	12SLU	157,6701	0,0000	25
37	10	SH1	-141,1273	0,0000	25
37	4	SH1	167,1896	0,0000	25
37	10	SH2	-136,2913	0,0000	25
37	4	SH2	160,1990	0,0000	25
37	10	SH3	-109,4754	0,0000	25
37	4	SH3	133,1176	0,0000	25
37	10	SH4	-104,6395	0,0000	25
37	4	SH4	126,1270	0,0000	25
37	10	SV1	-87,6173	0,0000	25
37	4	SV1	112,0790	0,0000	25
37	10	SV2	-71,4976	0,0000	25
37	4	SV2	88,7770	0,0000	25
37	10	SV3	-56,6124	0,0000	25
37	4	SV3	72,8532	0,0000	25
37	10	SV4	-72,7321	0,0000	25
37	4	SV4	96,1552	0,0000	25
37	10	SH5	25,2416	0,0000	25
37	4	SH5	-12,6037	0,0000	25
37	10	SH6	20,4057	0,0000	25
37	4	SH6	-5,6131	0,0000	25
37	10	SH7	56,8935	0,0000	25
37	4	SH7	-46,6758	0,0000	25
37	10	SH8	52,0576	0,0000	25
37	4	SH8	-39,6852	0,0000	25
37	10	SV5	-23,0377	0,0000	25
37	4	SV5	36,9361	0,0000	25
37	10	SV6	-39,1574	0,0000	25
37	4	SV6	60,2381	0,0000	25
37	10	SV7	-24,2722	0,0000	25
37	4	SV7	44,3144	0,0000	25
37	10	SV8	-8,1525	0,0000	25
37	4	SV8	21,0124	0,0000	25
37	10	1SLE	-9,7831	0,0000	25
37	4	1SLE	18,9619	0,0000	25
37	10	2SLE	-62,0212	0,0000	25
37	4	2SLE	74,8445	0,0000	25
37	10	3SLE	30,5599	0,0000	25
37	4	3SLE	-22,8930	0,0000	25
37	10	ENVE_SLU	Max 56,8935	0,0000	25
37	4	ENVE_SLU	Max 285,8304	0,0000	25
37	10	ENVE_SLU	Min -210,5658	0,0000	25
37	4	ENVE_SLU	Min -46,6758	0,0000	25
37	10	ENVE_SLE	Max 30,5599	0,0000	25
37	4	ENVE_SLE	Max 74,8445	0,0000	25
37	10	ENVE_SLE	Min -62,0212	0,0000	25
37	4	ENVE_SLE	Min -22,8930	0,0000	25
38	3	PERM	19,3580	0,0000	26
38	17	PERM	-19,2402	0,0000	26
38	3	SPTSX	-12,9316	0,0000	26
38	17	SPTSX	14,4867	0,0000	26
38	3	SPTDX	19,0071	0,0000	26
38	17	SPTDX	-16,9606	0,0000	26
38	3	ACC-M	126,3744	0,0000	26
38	17	ACC-M	-124,7666	0,0000	26
38	3	SPACCSX	-24,9677	0,0000	26
38	17	SPACCSX	27,0158	0,0000	26
38	3	SPACCDX	32,9872	0,0000	26
38	17	SPACCDX	-29,5195	0,0000	26
38	3	AVV	-34,9266	0,0000	26
38	17	AVV	31,5111	0,0000	26
38	3	RITIRO	-15,4651	0,0000	26
38	17	RITIRO	13,7833	0,0000	26
38	3	SISMAH	-86,4014	0,0000	26

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

38	17	SISMAH	78,9127	0,0000	26
38	3	SISMAV	11,6510	0,0000	26
38	17	SISMAV	-11,5028	0,0000	26
38	3	SPSSX	-21,9470	0,0000	26
38	17	SPSSX	24,9431	0,0000	26
38	3	DEAD	12,4677	0,0000	26
38	17	DEAD	-13,3546	0,0000	26
38	3	SPSDX	31,1321	0,0000	26
38	17	SPSDX	-27,8107	0,0000	26
38	3	1SLU	232,3746	0,0000	26
38	17	1SLU	-227,3865	0,0000	26
38	3	2SLU	165,9850	0,0000	26
38	17	2SLU	-168,0433	0,0000	26
38	3	3SLU	184,5431	0,0000	26
38	17	3SLU	-184,5832	0,0000	26
38	3	4SLU	239,0271	0,0000	26
38	17	4SLU	-233,3227	0,0000	26
38	3	5SLU	234,5010	0,0000	26
38	17	5SLU	-228,2524	0,0000	26
38	3	6SLU	101,9018	0,0000	26
38	17	6SLU	-93,0320	0,0000	26
38	3	7SLU	239,0271	0,0000	26
38	17	7SLU	-233,3227	0,0000	26
38	3	8SLU	92,3852	0,0000	26
38	17	8SLU	-83,8082	0,0000	26
38	3	9SLU	271,1126	0,0000	26
38	17	9SLU	-262,4739	0,0000	26
38	3	10SLU	175,8995	0,0000	26
38	17	10SLU	-169,4912	0,0000	26
38	3	11SLU	213,7192	0,0000	26
38	17	11SLU	-206,7244	0,0000	26
38	3	12SLU	213,7192	0,0000	26
38	17	12SLU	-206,7244	0,0000	26
38	3	SH1	-29,1333	0,0000	26
38	17	SH1	26,2947	0,0000	26
38	3	SH2	-36,1239	0,0000	26
38	17	SH2	33,1964	0,0000	26
38	3	SH3	11,0143	0,0000	26
38	17	SH3	-11,9725	0,0000	26
38	3	SH4	4,0237	0,0000	26
38	17	SH4	-5,0708	0,0000	26
38	3	SV1	41,9347	0,0000	26
38	17	SV1	-39,9697	0,0000	26
38	3	SV2	18,6327	0,0000	26
38	17	SV2	-16,9641	0,0000	26
38	3	SV3	34,5565	0,0000	26
38	17	SV3	-32,7903	0,0000	26
38	3	SV4	57,8585	0,0000	26
38	17	SV4	-55,7958	0,0000	26
38	3	SH5	136,6789	0,0000	26
38	17	SH5	-124,6291	0,0000	26
38	3	SH6	143,6695	0,0000	26
38	17	SH6	-131,5308	0,0000	26
38	3	SH7	176,8264	0,0000	26
38	17	SH7	-162,8962	0,0000	26
38	3	SH8	183,8170	0,0000	26
38	17	SH8	-169,7979	0,0000	26
38	3	SV5	70,4735	0,0000	26
38	17	SV5	-64,3118	0,0000	26
38	3	SV6	93,7755	0,0000	26
38	17	SV6	-87,3173	0,0000	26
38	3	SV7	109,6993	0,0000	26
38	17	SV7	-103,1435	0,0000	26
38	3	SV8	86,3973	0,0000	26
38	17	SV8	-80,1379	0,0000	26
38	3	1SLE	68,4568	0,0000	26
38	17	1SLE	-58,8884	0,0000	26
38	3	2SLE	12,5741	0,0000	26
38	17	2SLE	-8,4706	0,0000	26
38	3	3SLE	72,9658	0,0000	26
38	17	3SLE	-66,7178	0,0000	26
38	3	ENVE_SLU	Max 271,1126	0,0000	26
38	17	ENVE_SLU	Max 33,1964	0,0000	26
38	3	ENVE_SLU	Min -36,1239	0,0000	26
38	17	ENVE_SLU	Min -262,4739	0,0000	26
38	3	ENVE_SLE	Max 72,9658	0,0000	26
38	17	ENVE_SLE	Max -8,4706	0,0000	26
38	3	ENVE_SLE	Min 12,5741	0,0000	26
38	17	ENVE_SLE	Min -66,7178	0,0000	26
39	17	PERM	19,2402	0,0000	27
39	19	PERM	-19,1224	0,0000	27
39	17	SPTSX	-14,4867	0,0000	27
39	19	SPTSX	15,8035	0,0000	27
39	17	SPTDX	16,9606	0,0000	27
39	19	SPTDX	-14,9141	0,0000	27
39	17	ACC-M	124,7666	0,0000	27
39	19	ACC-M	-123,1588	0,0000	27
39	17	SPACCSX	-27,0158	0,0000	27

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

39	19	SPACCSX	28,4958	0,0000	27	
39	17	SPACCDX	29,5195	0,0000	27	
39	19	SPACCDX	-26,0518	0,0000	27	
39	17	AVV	-31,5111	0,0000	27	
39	19	AVV	28,0956	0,0000	27	
39	17	RITIRO	-13,7833	0,0000	27	
39	19	RITIRO	12,1015	0,0000	27	
39	17	SISMAH	-78,9127	0,0000	27	
39	19	SISMAH	71,2956	0,0000	27	
39	17	SISMAV	11,5028	0,0000	27	
39	19	SISMAV	-11,3545	0,0000	27	
39	17	SPSSX	-24,9431	0,0000	27	
39	19	SPSSX	27,2885	0,0000	27	
39	17	DEAD	13,3546	0,0000	27	
39	19	DEAD	-14,2414	0,0000	27	
39	17	SPSDX	27,8107	0,0000	27	
39	19	SPSDX	-24,4892	0,0000	27	
39	17	1SLU	227,3865	0,0000	27	
39	19	1SLU	-222,6367	0,0000	27	
39	17	2SLU	168,0433	0,0000	27	
39	19	2SLU	-170,3399	0,0000	27	
39	17	3SLU	184,5832	0,0000	27	
39	19	3SLU	-184,8616	0,0000	27	
39	17	4SLU	233,3227	0,0000	27	
39	19	4SLU	-227,8567	0,0000	27	
39	17	5SLU	228,2524	0,0000	27	
39	19	5SLU	-222,3254	0,0000	27	
39	17	6SLU	93,0320	0,0000	27	
39	19	6SLU	-84,4839	0,0000	27	
39	17	7SLU	233,3227	0,0000	27	
39	19	7SLU	-227,8567	0,0000	27	
39	17	8SLU	83,8082	0,0000	27	
39	19	8SLU	-75,4694	0,0000	27	
39	17	9SLU	262,4739	0,0000	27	
39	19	9SLU	-254,0736	0,0000	27	
39	17	10SLU	169,4912	0,0000	27	
39	19	10SLU	-164,2284	0,0000	27	
39	17	11SLU	206,7244	0,0000	27	
39	19	11SLU	-200,0513	0,0000	27	
39	17	12SLU	206,7244	0,0000	27	
39	19	12SLU	-200,0513	0,0000	27	
39	17	SH1	-26,2947	0,0000	27	
39	19	SH1	22,6769	0,0000	27	
39	17	SH2	-33,1964	0,0000	27	
39	19	SH2	29,4897	0,0000	27	
39	17	SH3	11,9725	0,0000	27	
39	19	SH3	-13,2974	0,0000	27	
39	17	SH4	5,0708	0,0000	27	
39	19	SH4	-6,4846	0,0000	27	
39	17	SV1	39,9697	0,0000	27	
39	19	SV1	-38,4767	0,0000	27	
39	17	SV2	16,9641	0,0000	27	
39	19	SV2	-15,7676	0,0000	27	
39	17	SV3	32,7903	0,0000	27	
39	19	SV3	-31,3009	0,0000	27	
39	17	SV4	55,7958	0,0000	27	
39	19	SV4	-54,0100	0,0000	27	
39	17	SH5	124,6291	0,0000	27	
39	19	SH5	-113,1016	0,0000	27	
39	17	SH6	131,5308	0,0000	27	
39	19	SH6	-119,9143	0,0000	27	
39	17	SH7	162,8962	0,0000	27	
39	19	SH7	-149,0759	0,0000	27	
39	17	SH8	169,7979	0,0000	27	
39	19	SH8	-155,8886	0,0000	27	
39	17	SV5	64,3118	0,0000	27	
39	19	SV5	-58,5450	0,0000	27	
39	17	SV6	87,3173	0,0000	27	
39	19	SV6	-81,2541	0,0000	27	
39	17	SV7	103,1435	0,0000	27	
39	19	SV7	-96,7874	0,0000	27	
39	17	SV8	80,1379	0,0000	27	
39	19	SV8	-74,0783	0,0000	27	
39	17	1SLE	58,8884	0,0000	27	
39	19	1SLE	-50,0129	0,0000	27	
39	17	2SLE	8,4706	0,0000	27	
39	19	2SLE	-5,0598	0,0000	27	
39	17	3SLE	66,7178	0,0000	27	
39	19	3SLE	-60,7080	0,0000	27	
39	17	ENVE_SLU	Max	262,4739	0,0000	27
39	19	ENVE_SLU	Max	29,4897	0,0000	27
39	17	ENVE_SLU	Min	-33,1964	0,0000	27
39	19	ENVE_SLU	Min	-254,0736	0,0000	27
39	17	ENVE_SLE	Max	66,7178	0,0000	27
39	19	ENVE_SLE	Max	-5,0598	0,0000	27
39	17	ENVE_SLE	Min	8,4706	0,0000	27
39	19	ENVE_SLE	Min	-60,7080	0,0000	27
40	19	PERM	19,1224	0,0000	28	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

40	15	PERM	-17,1590	0,0000	28
40	19	SPTSX	-15,8035	0,0000	28
40	15	SPTSX	-17,1160	0,0000	28
40	19	SPTDX	14,9141	0,0000	28
40	15	SPTDX	19,1944	0,0000	28
40	19	ACC-M	123,1588	0,0000	28
40	15	ACC-M	-96,3623	0,0000	28
40	19	SPACCSX	-28,4958	0,0000	28
40	15	SPACCSX	-30,4778	0,0000	28
40	19	SPACCDX	26,0518	0,0000	28
40	15	SPACCDX	31,7433	0,0000	28
40	19	AVV	-28,0956	0,0000	28
40	15	AVV	-28,8294	0,0000	28
40	19	RITIRO	-12,1015	0,0000	28
40	15	RITIRO	-15,9288	0,0000	28
40	19	SISMAH	-71,2956	0,0000	28
40	15	SISMAH	-74,5706	0,0000	28
40	19	SISMAV	11,3545	0,0000	28
40	15	SISMAV	-8,8841	0,0000	28
40	19	SPSSX	-27,2885	0,0000	28
40	15	SPSSX	-29,4189	0,0000	28
40	19	DEAD	14,2414	0,0000	28
40	15	DEAD	-29,0219	0,0000	28
40	19	SPSDX	24,4892	0,0000	28
40	15	SPSDX	30,8683	0,0000	28
40	19	1SLU	222,6367	0,0000	28
40	15	1SLU	-198,3396	0,0000	28
40	19	2SLU	170,3399	0,0000	28
40	15	2SLU	-263,4820	0,0000	28
40	19	3SLU	184,8616	0,0000	28
40	15	3SLU	-244,3674	0,0000	28
40	19	4SLU	227,8567	0,0000	28
40	15	4SLU	-191,6215	0,0000	28
40	19	5SLU	222,3254	0,0000	28
40	15	5SLU	-197,6121	0,0000	28
40	19	6SLU	84,4839	0,0000	28
40	15	6SLU	-16,0843	0,0000	28
40	19	7SLU	227,8567	0,0000	28
40	15	7SLU	-191,6215	0,0000	28
40	19	8SLU	75,4694	0,0000	28
40	15	8SLU	8,6434	0,0000	28
40	19	9SLU	254,0736	0,0000	28
40	15	9SLU	-168,9336	0,0000	28
40	19	10SLU	164,2284	0,0000	28
40	15	10SLU	-271,8628	0,0000	28
40	19	11SLU	200,0513	0,0000	28
40	15	11SLU	-162,9027	0,0000	28
40	19	12SLU	200,0513	0,0000	28
40	15	12SLU	-162,9027	0,0000	28
40	19	SH1	-22,6769	0,0000	28
40	15	SH1	-152,3309	0,0000	28
40	19	SH2	-29,4897	0,0000	28
40	15	SH2	-147,0004	0,0000	28
40	19	SH3	13,2974	0,0000	28
40	15	SH3	-109,1596	0,0000	28
40	19	SH4	6,4846	0,0000	28
40	15	SH4	-103,8292	0,0000	28
40	19	SV1	38,4767	0,0000	28
40	15	SV1	-102,8730	0,0000	28
40	19	SV2	15,7676	0,0000	28
40	15	SV2	-85,1049	0,0000	28
40	19	SV3	31,3009	0,0000	28
40	15	SV3	-67,0187	0,0000	28
40	19	SV4	54,0100	0,0000	28
40	15	SV4	-84,7868	0,0000	28
40	19	SH5	113,1016	0,0000	28
40	15	SH5	2,1408	0,0000	28
40	19	SH6	119,9143	0,0000	28
40	15	SH6	-3,1896	0,0000	28
40	19	SH7	149,0759	0,0000	28
40	15	SH7	45,3121	0,0000	28
40	19	SH8	155,8886	0,0000	28
40	15	SH8	39,9817	0,0000	28
40	19	SV5	58,5450	0,0000	28
40	15	SV5	-40,3625	0,0000	28
40	19	SV6	81,2541	0,0000	28
40	15	SV6	-58,1306	0,0000	28
40	19	SV7	96,7874	0,0000	28
40	15	SV7	-40,0444	0,0000	28
40	19	SV8	74,0783	0,0000	28
40	15	SV8	-22,2763	0,0000	28
40	19	1SLE	50,0129	0,0000	28
40	15	1SLE	-23,8654	0,0000	28
40	19	2SLE	5,0598	0,0000	28
40	15	2SLE	-69,9924	0,0000	28
40	19	3SLE	60,7080	0,0000	28
40	15	3SLE	-15,4120	0,0000	28
40	19	ENVE_SLU	Max 254,0736	0,0000	28



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

40	15	ENVE_SLU	Max	45,3121	0,0000	28
40	19	ENVE_SLU	Min	-29,4897	0,0000	28
40	15	ENVE_SLU	Min	-271,8628	0,0000	28
40	19	ENVE_SLE	Max	60,7080	0,0000	28
40	15	ENVE_SLE	Max	-15,4120	0,0000	28
40	19	ENVE_SLE	Min	5,0598	0,0000	28
40	15	ENVE_SLE	Min	-69,9924	0,0000	28
41	15	PERM		17,1590	0,0000	29
41	13	PERM		-17,0215	0,0000	29
41	15	SPTSX		17,1160	0,0000	29
41	13	SPTSX		-24,7078	0,0000	29
41	15	SPTDX		-19,1944	0,0000	29
41	13	SPTDX		21,5820	0,0000	29
41	15	ACC-M		96,3623	0,0000	29
41	13	ACC-M		-94,4865	0,0000	29
41	15	SPACCSX		30,4778	0,0000	29
41	13	SPACCSX		-40,5160	0,0000	29
41	15	SPACCDX		-31,7433	0,0000	29
41	13	SPACCDX		35,7890	0,0000	29
41	15	AVV		28,8294	0,0000	29
41	13	AVV		-32,8141	0,0000	29
41	15	RITIRO		15,9288	0,0000	29
41	13	RITIRO		-17,8909	0,0000	29
41	15	SISMAH		74,5706	0,0000	29
41	13	SISMAH		-86,1178	0,0000	29
41	15	SISMAV		8,8841	0,0000	29
41	13	SISMAV		-8,7111	0,0000	29
41	15	SPSSX		29,4189	0,0000	29
41	13	SPSSX		-40,1575	0,0000	29
41	15	DEAD		29,0219	0,0000	29
41	13	DEAD		-30,0565	0,0000	29
41	15	SPSDX		-30,8683	0,0000	29
41	13	SPSDX		34,7434	0,0000	29
41	15	1SLU		198,3396	0,0000	29
41	13	1SLU		-201,9262	0,0000	29
41	15	2SLU		263,4820	0,0000	29
41	13	2SLU		-275,2894	0,0000	29
41	15	3SLU		244,3674	0,0000	29
41	13	3SLU		-253,8203	0,0000	29
41	15	4SLU		191,6215	0,0000	29
41	13	4SLU		-194,3725	0,0000	29
41	15	5SLU		197,6121	0,0000	29
41	13	5SLU		-203,0203	0,0000	29
41	15	6SLU		16,0843	0,0000	29
41	13	6SLU		-18,4344	0,0000	29
41	15	7SLU		191,6215	0,0000	29
41	13	7SLU		-194,3725	0,0000	29
41	15	8SLU		-8,6434	0,0000	29
41	13	8SLU		9,2439	0,0000	29
41	15	9SLU		168,9336	0,0000	29
41	13	9SLU		-168,2612	0,0000	29
41	15	10SLU		271,8628	0,0000	29
41	13	10SLU		-295,1050	0,0000	29
41	15	11SLU		162,9027	0,0000	29
41	13	11SLU		-167,4404	0,0000	29
41	15	12SLU		162,9027	0,0000	29
41	13	12SLU		-167,4404	0,0000	29
41	15	SH1		152,3309	0,0000	29
41	13	SH1		-172,6870	0,0000	29
41	15	SH2		147,0004	0,0000	29
41	13	SH2		-167,4603	0,0000	29
41	15	SH3		109,1596	0,0000	29
41	13	SH3		-122,4939	0,0000	29
41	15	SH4		103,8292	0,0000	29
41	13	SH4		-117,2673	0,0000	29
41	15	SV1		102,8730	0,0000	29
41	13	SV1		-115,0999	0,0000	29
41	15	SV2		85,1049	0,0000	29
41	13	SV2		-97,6777	0,0000	29
41	15	SV3		67,0187	0,0000	29
41	13	SV3		-75,2074	0,0000	29
41	15	SV4		84,7868	0,0000	29
41	13	SV4		-92,6296	0,0000	29
41	15	SH5		-2,1408	0,0000	29
41	13	SH5		4,7752	0,0000	29
41	15	SH6		3,1896	0,0000	29
41	13	SH6		-0,4515	0,0000	29
41	15	SH7		-45,3121	0,0000	29
41	13	SH7		54,9683	0,0000	29
41	15	SH8		-39,9817	0,0000	29
41	13	SH8		49,7416	0,0000	29
41	15	SV5		40,3625	0,0000	29
41	13	SV5		-46,0070	0,0000	29
41	15	SV6		58,1306	0,0000	29
41	13	SV6		-63,4292	0,0000	29
41	15	SV7		40,0444	0,0000	29
41	13	SV7		-40,9590	0,0000	29
41	15	SV8		22,2763	0,0000	29

41	13	SV8		-23,5367	0,0000	29
41	15	1SLE		23,8654	0,0000	29
41	13	1SLE		-32,0506	0,0000	29
41	15	2SLE		69,9924	0,0000	29
41	13	2SLE		-84,5532	0,0000	29
41	15	3SLE		15,4120	0,0000	29
41	13	3SLE		-17,5287	0,0000	29
41	15	ENVE_SLU	Max	271,8628	0,0000	29
41	13	ENVE_SLU	Max	54,9683	0,0000	29
41	15	ENVE_SLU	Min	-45,3121	0,0000	29
41	13	ENVE_SLU	Min	-295,1050	0,0000	29
41	15	ENVE_SLE	Max	69,9924	0,0000	29
41	13	ENVE_SLE	Max	-17,5287	0,0000	29
41	15	ENVE_SLE	Min	15,4120	0,0000	29
41	13	ENVE_SLE	Min	-84,5532	0,0000	29
42	13	PERM		17,0215	0,0000	30
42	1	PERM		-16,8841	0,0000	30
42	13	SPTSX		24,7078	0,0000	30
42	1	SPTSX		-33,1777	0,0000	30
42	13	SPTDX		-21,5820	0,0000	30
42	1	SPTDX		23,9696	0,0000	30
42	13	ACC-M		94,4865	0,0000	30
42	1	ACC-M		-92,6107	0,0000	30
42	13	SPACCSX		40,5160	0,0000	30
42	1	SPACCSX		-51,3276	0,0000	30
42	13	SPACCDX		-35,7890	0,0000	30
42	1	SPACCDX		39,8347	0,0000	30
42	13	AVV		32,8141	0,0000	30
42	1	AVV		-36,7989	0,0000	30
42	13	RITIRO		17,8909	0,0000	30
42	1	RITIRO		-19,8531	0,0000	30
42	13	SISMAH		86,1178	0,0000	30
42	1	SISMAH		-97,8398	0,0000	30
42	13	SISMAV		8,7111	0,0000	30
42	1	SISMAV		-8,5382	0,0000	30
42	13	SPSSX		40,1575	0,0000	30
42	1	SPSSX		-51,7818	0,0000	30
42	13	DEAD		30,0565	0,0000	30
42	1	DEAD		-31,0911	0,0000	30
42	13	SPSDX		-34,7434	0,0000	30
42	1	SPSDX		38,6184	0,0000	30
42	13	1SLU		201,9262	0,0000	30
42	1	1SLU		-206,3909	0,0000	30
42	13	2SLU		275,2894	0,0000	30
42	1	2SLU		-287,9749	0,0000	30
42	13	3SLU		253,8203	0,0000	30
42	1	3SLU		-264,1512	0,0000	30
42	13	4SLU		194,3725	0,0000	30
42	1	4SLU		-198,0016	0,0000	30
42	13	5SLU		203,0203	0,0000	30
42	1	5SLU		-209,6138	0,0000	30
42	13	6SLU		18,4344	0,0000	30
42	1	6SLU		-21,9698	0,0000	30
42	13	7SLU		194,3725	0,0000	30
42	1	7SLU		-198,0016	0,0000	30
42	13	8SLU		-9,2439	0,0000	30
42	1	8SLU		8,9663	0,0000	30
42	13	9SLU		168,2612	0,0000	30
42	1	9SLU		-168,4669	0,0000	30
42	13	10SLU		295,1050	0,0000	30
42	1	10SLU		-320,6536	0,0000	30
42	13	11SLU		167,4404	0,0000	30
42	1	11SLU		-173,1634	0,0000	30
42	13	12SLU		167,4404	0,0000	30
42	1	12SLU		-173,1634	0,0000	30
42	13	SH1		172,6870	0,0000	30
42	1	SH1		-194,1037	0,0000	30
42	13	SH2		167,4603	0,0000	30
42	1	SH2		-188,9808	0,0000	30
42	13	SH3		122,4939	0,0000	30
42	1	SH3		-136,8811	0,0000	30
42	13	SH4		117,2673	0,0000	30
42	1	SH4		-131,7582	0,0000	30
42	13	SV1		115,0999	0,0000	30
42	1	SV1		-128,5230	0,0000	30
42	13	SV2		97,6777	0,0000	30
42	1	SV2		-111,4466	0,0000	30
42	13	SV3		75,2074	0,0000	30
42	1	SV3		-84,3265	0,0000	30
42	13	SV4		92,6296	0,0000	30
42	1	SV4		-101,4029	0,0000	30
42	13	SH5		-4,7752	0,0000	30
42	1	SH5		6,6988	0,0000	30
42	13	SH6		0,4515	0,0000	30
42	1	SH6		1,5759	0,0000	30
42	13	SH7		-54,9683	0,0000	30
42	1	SH7		63,9213	0,0000	30
42	13	SH8		-49,7416	0,0000	30

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

42	1	SH8		58,7984	0,0000	30
42	13	SV5		46,0070	0,0000	30
42	1	SV5		-52,7427	0,0000	30
42	13	SV6		63,4292	0,0000	30
42	1	SV6		-69,8191	0,0000	30
42	13	SV7		40,9590	0,0000	30
42	1	SV7		-42,6990	0,0000	30
42	13	SV8		23,5367	0,0000	30
42	1	SV8		-25,6227	0,0000	30
42	13	1SLE		32,0506	0,0000	30
42	1	1SLE		-41,7325	0,0000	30
42	13	2SLE		84,5532	0,0000	30
42	1	2SLE		-100,6106	0,0000	30
42	13	3SLE		17,5287	0,0000	30
42	1	3SLE		-20,5235	0,0000	30
42	13	ENVE_SLU	Max	295,1050	0,0000	30
42	1	ENVE_SLU	Max	63,9213	0,0000	30
42	13	ENVE_SLU	Min	-54,9683	0,0000	30
42	1	ENVE_SLU	Min	-320,6536	0,0000	30
42	13	ENVE_SLE	Max	84,5532	0,0000	30
42	1	ENVE_SLE	Max	-20,5235	0,0000	30
42	13	ENVE_SLE	Min	17,5287	0,0000	30
42	1	ENVE_SLE	Min	-100,6106	0,0000	30
43	4	PERM		-19,3580	0,0000	31
43	18	PERM		19,2402	0,0000	31
43	4	SPTSX		-19,0071	0,0000	31
43	18	SPTSX		16,9606	0,0000	31
43	4	SPTDX		12,9316	0,0000	31
43	18	SPTDX		-14,4867	0,0000	31
43	4	ACC-M		-126,3744	0,0000	31
43	18	ACC-M		124,7666	0,0000	31
43	4	SPACCSX		-32,9872	0,0000	31
43	18	SPACCSX		29,5195	0,0000	31
43	4	SPACCDX		24,9677	0,0000	31
43	18	SPACCDX		-27,0158	0,0000	31
43	4	AVV		-34,9266	0,0000	31
43	18	AVV		31,5111	0,0000	31
43	4	RITIRO		15,4651	0,0000	31
43	18	RITIRO		-13,7833	0,0000	31
43	4	SISMAH		-86,4014	0,0000	31
43	18	SISMAH		78,9127	0,0000	31
43	4	SISMAV		-11,6510	0,0000	31
43	18	SISMAV		11,5028	0,0000	31
43	4	SPSSX		-31,1321	0,0000	31
43	18	SPSSX		27,8107	0,0000	31
43	4	DEAD		-12,4677	0,0000	31
43	18	DEAD		13,3546	0,0000	31
43	4	SPSDX		21,9470	0,0000	31
43	18	SPSDX		-24,9431	0,0000	31
43	4	1SLU		-249,6273	0,0000	31
43	18	1SLU		236,7927	0,0000	31
43	4	2SLU		-267,2723	0,0000	31
43	18	2SLU		259,4256	0,0000	31
43	4	3SLU		-285,8304	0,0000	31
43	18	3SLU		275,9656	0,0000	31
43	4	4SLU		-245,1013	0,0000	31
43	18	4SLU		231,7223	0,0000	31
43	4	5SLU		-251,7537	0,0000	31
43	18	5SLU		237,6585	0,0000	31
43	4	6SLU		-17,8673	0,0000	31
43	18	6SLU		11,0558	0,0000	31
43	4	7SLU		-245,1013	0,0000	31
43	18	7SLU		231,7223	0,0000	31
43	4	8SLU		2,8279	0,0000	31
43	18	8SLU		-9,1746	0,0000	31
43	4	9SLU		-175,8995	0,0000	31
43	18	9SLU		169,4912	0,0000	31
43	4	10SLU		-271,1126	0,0000	31
43	18	10SLU		262,4739	0,0000	31
43	4	11SLU		-157,6701	0,0000	31
43	18	11SLU		152,1500	0,0000	31
43	4	12SLU		-157,6701	0,0000	31
43	18	12SLU		152,1500	0,0000	31
43	4	SH1		-167,1896	0,0000	31
43	18	SH1		154,1347	0,0000	31
43	4	SH2		-160,1990	0,0000	31
43	18	SH2		147,2330	0,0000	31
43	4	SH3		-133,1176	0,0000	31
43	18	SH3		118,3415	0,0000	31
43	4	SH4		-126,1270	0,0000	31
43	18	SH4		111,4398	0,0000	31
43	4	SV1		-112,0790	0,0000	31
43	18	SV1		104,4409	0,0000	31
43	4	SV2		-88,7770	0,0000	31
43	18	SV2		81,4353	0,0000	31
43	4	SV3		-72,8532	0,0000	31
43	18	SV3		65,6092	0,0000	31
43	4	SV4		-96,1552	0,0000	31

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

43	18	SV4	88,6147	0,0000	31	
43	4	SH5	12,6037	0,0000	31	
43	18	SH5	-10,5924	0,0000	31	
43	4	SH6	5,6131	0,0000	31	
43	18	SH6	-3,6908	0,0000	31	
43	4	SH7	46,6758	0,0000	31	
43	18	SH7	-46,3856	0,0000	31	
43	4	SH8	39,6852	0,0000	31	
43	18	SH8	-39,4839	0,0000	31	
43	4	SV5	-36,9361	0,0000	31	
43	18	SV5	34,0877	0,0000	31	
43	4	SV6	-60,2381	0,0000	31	
43	18	SV6	57,0932	0,0000	31	
43	4	SV7	-44,3144	0,0000	31	
43	18	SV7	41,2671	0,0000	31	
43	4	SV8	-21,0124	0,0000	31	
43	18	SV8	18,2615	0,0000	31	
43	4	1SLE	-18,9619	0,0000	31	
43	18	1SLE	14,7601	0,0000	31	
43	4	2SLE	-74,8445	0,0000	31	
43	18	2SLE	65,1779	0,0000	31	
43	4	3SLE	22,8930	0,0000	31	
43	18	3SLE	-22,6388	0,0000	31	
43	4	ENVE_SLU	Max	46,6758	0,0000	31
43	18	ENVE_SLU	Max	275,9656	0,0000	31
43	4	ENVE_SLU	Min	-285,8304	0,0000	31
43	18	ENVE_SLU	Min	-46,3856	0,0000	31
43	4	ENVE_SLE	Max	22,8930	0,0000	31
43	18	ENVE_SLE	Max	65,1779	0,0000	31
43	4	ENVE_SLE	Min	-74,8445	0,0000	31
43	18	ENVE_SLE	Min	-22,6388	0,0000	31
44	18	PERM	-19,2402	0,0000	32	
44	20	PERM	19,1224	0,0000	32	
44	18	SPTSX	-16,9606	0,0000	32	
44	20	SPTSX	14,9141	0,0000	32	
44	18	SPTDX	14,4867	0,0000	32	
44	20	SPTDX	-15,8035	0,0000	32	
44	18	ACC-M	-124,7666	0,0000	32	
44	20	ACC-M	123,1588	0,0000	32	
44	18	SPACCSX	-29,5195	0,0000	32	
44	20	SPACCSX	26,0518	0,0000	32	
44	18	SPACCDX	27,0158	0,0000	32	
44	20	SPACCDX	-28,4958	0,0000	32	
44	18	AVV	-31,5111	0,0000	32	
44	20	AVV	28,0956	0,0000	32	
44	18	RITIRO	13,7833	0,0000	32	
44	20	RITIRO	-12,1015	0,0000	32	
44	18	SISMAH	-78,9127	0,0000	32	
44	20	SISMAH	71,2956	0,0000	32	
44	18	SISMAV	-11,5028	0,0000	32	
44	20	SISMAV	11,3545	0,0000	32	
44	18	SPSSX	-27,8107	0,0000	32	
44	20	SPSSX	24,4892	0,0000	32	
44	18	DEAD	-13,3546	0,0000	32	
44	20	DEAD	14,2414	0,0000	32	
44	18	SPSDX	24,9431	0,0000	32	
44	20	SPSDX	-27,2885	0,0000	32	
44	18	1SLU	-236,7927	0,0000	32	
44	20	1SLU	225,0201	0,0000	32	
44	18	2SLU	-259,4256	0,0000	32	
44	20	2SLU	251,8172	0,0000	32	
44	18	3SLU	-275,9656	0,0000	32	
44	20	3SLU	266,3390	0,0000	32	
44	18	4SLU	-231,7223	0,0000	32	
44	20	4SLU	219,4889	0,0000	32	
44	18	5SLU	-237,6585	0,0000	32	
44	20	5SLU	224,7088	0,0000	32	
44	18	6SLU	-11,0558	0,0000	32	
44	20	6SLU	5,3899	0,0000	32	
44	18	7SLU	-231,7223	0,0000	32	
44	20	7SLU	219,4889	0,0000	32	
44	18	8SLU	9,1746	0,0000	32	
44	20	8SLU	-14,3757	0,0000	32	
44	18	9SLU	-169,4912	0,0000	32	
44	20	9SLU	164,2284	0,0000	32	
44	18	10SLU	-262,4739	0,0000	32	
44	20	10SLU	254,0736	0,0000	32	
44	18	11SLU	-152,1500	0,0000	32	
44	20	11SLU	147,5273	0,0000	32	
44	18	12SLU	-152,1500	0,0000	32	
44	20	12SLU	147,5273	0,0000	32	
44	18	SH1	-154,1347	0,0000	32	
44	20	SH1	141,3032	0,0000	32	
44	18	SH2	-147,2330	0,0000	32	
44	20	SH2	134,4905	0,0000	32	
44	18	SH3	-118,3415	0,0000	32	
44	20	SH3	104,4396	0,0000	32	
44	18	SH4	-111,4398	0,0000	32	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

44	20	SH4		97,6268	0,0000	32
44	18	SV1		-104,4409	0,0000	32
44	20	SV1		97,1161	0,0000	32
44	18	SV2		-81,4353	0,0000	32
44	20	SV2		74,4070	0,0000	32
44	18	SV3		-65,6092	0,0000	32
44	20	SV3		58,8737	0,0000	32
44	18	SV4		-88,6147	0,0000	32
44	20	SV4		81,5828	0,0000	32
44	18	SH5		10,5924	0,0000	32
44	20	SH5		-8,1007	0,0000	32
44	18	SH6		3,6908	0,0000	32
44	20	SH6		-1,2880	0,0000	32
44	18	SH7		46,3856	0,0000	32
44	20	SH7		-44,9644	0,0000	32
44	18	SH8		39,4839	0,0000	32
44	20	SH8		-38,1517	0,0000	32
44	18	SV5		-34,0877	0,0000	32
44	20	SV5		31,6297	0,0000	32
44	18	SV6		-57,0932	0,0000	32
44	20	SV6		54,3387	0,0000	32
44	18	SV7		-41,2671	0,0000	32
44	20	SV7		38,8054	0,0000	32
44	18	SV8		-18,2615	0,0000	32
44	20	SV8		16,0963	0,0000	32
44	18	1SLE		-14,7601	0,0000	32
44	20	1SLE		11,2033	0,0000	32
44	18	2SLE		-65,1779	0,0000	32
44	20	2SLE		56,1564	0,0000	32
44	18	3SLE		22,6388	0,0000	32
44	20	3SLE		-21,7396	0,0000	32
44	18	ENVE_SLU	Max	46,3856	0,0000	32
44	20	ENVE_SLU	Max	266,3390	0,0000	32
44	18	ENVE_SLU	Min	-275,9656	0,0000	32
44	20	ENVE_SLU	Min	-44,9644	0,0000	32
44	18	ENVE_SLE	Max	22,6388	0,0000	32
44	20	ENVE_SLE	Max	56,1564	0,0000	32
44	18	ENVE_SLE	Min	-65,1779	0,0000	32
44	20	ENVE_SLE	Min	-21,7396	0,0000	32
45	20	PERM		-19,1224	0,0000	33
45	16	PERM		17,1590	0,0000	33
45	20	SPTSX		-14,9141	0,0000	33
45	16	SPTSX		-19,1944	0,0000	33
45	20	SPTDX		15,8035	0,0000	33
45	16	SPTDX		17,1160	0,0000	33
45	20	ACC-M		-123,1588	0,0000	33
45	16	ACC-M		96,3623	0,0000	33
45	20	SPACCSX		-26,0518	0,0000	33
45	16	SPACCSX		-31,7433	0,0000	33
45	20	SPACCDX		28,4958	0,0000	33
45	16	SPACCDX		30,4778	0,0000	33
45	20	AVV		-28,0956	0,0000	33
45	16	AVV		-28,8294	0,0000	33
45	20	RITIRO		12,1015	0,0000	33
45	16	RITIRO		15,9288	0,0000	33
45	20	SISMAH		-71,2956	0,0000	33
45	16	SISMAH		-74,5706	0,0000	33
45	20	SISMAV		-11,3545	0,0000	33
45	16	SISMAV		8,8841	0,0000	33
45	20	SPSSX		-24,4892	0,0000	33
45	16	SPSSX		-30,8683	0,0000	33
45	20	DEAD		-14,2414	0,0000	33
45	16	DEAD		29,0219	0,0000	33
45	20	SPSDX		27,2885	0,0000	33
45	16	SPSDX		29,4189	0,0000	33
45	20	1SLU		-225,0201	0,0000	33
45	16	1SLU		204,9551	0,0000	33
45	20	2SLU		-251,8172	0,0000	33
45	16	2SLU		179,8769	0,0000	33
45	20	3SLU		-266,3390	0,0000	33
45	16	3SLU		160,7623	0,0000	33
45	20	4SLU		-219,4889	0,0000	33
45	16	4SLU		210,9457	0,0000	33
45	20	5SLU		-224,7088	0,0000	33
45	16	5SLU		204,2277	0,0000	33
45	20	6SLU		-5,3899	0,0000	33
45	16	6SLU		106,3050	0,0000	33
45	20	7SLU		-219,4889	0,0000	33
45	16	7SLU		210,9457	0,0000	33
45	20	8SLU		14,3757	0,0000	33
45	16	8SLU		94,2859	0,0000	33
45	20	9SLU		-164,2284	0,0000	33
45	16	9SLU		271,8628	0,0000	33
45	20	10SLU		-254,0736	0,0000	33
45	16	10SLU		168,9336	0,0000	33
45	20	11SLU		-147,5273	0,0000	33
45	16	11SLU		222,3706	0,0000	33
45	20	12SLU		-147,5273	0,0000	33

45	16	12SLU		222,3706	0,0000	33
45	20	SH1		-141,3032	0,0000	33
45	16	SH1		-19,8748	0,0000	33
45	20	SH2		-134,4905	0,0000	33
45	16	SH2		-25,2052	0,0000	33
45	20	SH3		-104,4396	0,0000	33
45	16	SH3		21,2181	0,0000	33
45	20	SH4		-97,6268	0,0000	33
45	16	SH4		15,8876	0,0000	33
45	20	SV1		-97,1161	0,0000	33
45	16	SV1		40,9569	0,0000	33
45	20	SV2		-74,4070	0,0000	33
45	16	SV2		23,1888	0,0000	33
45	20	SV3		-58,8737	0,0000	33
45	16	SV3		41,2750	0,0000	33
45	20	SV4		-81,5828	0,0000	33
45	16	SV4		59,0431	0,0000	33
45	20	SH5		8,1007	0,0000	33
45	16	SH5		123,9360	0,0000	33
45	20	SH6		1,2880	0,0000	33
45	16	SH6		129,2665	0,0000	33
45	20	SH7		44,9644	0,0000	33
45	16	SH7		165,0289	0,0000	33
45	20	SH8		38,1517	0,0000	33
45	16	SH8		170,3593	0,0000	33
45	20	SV5		-31,6297	0,0000	33
45	16	SV5		67,9312	0,0000	33
45	20	SV6		-54,3387	0,0000	33
45	16	SV6		85,6993	0,0000	33
45	20	SV7		-38,8054	0,0000	33
45	16	SV7		103,7855	0,0000	33
45	20	SV8		-16,0963	0,0000	33
45	16	SV8		86,0174	0,0000	33
45	20	1SLE		-11,2033	0,0000	33
45	16	1SLE		62,7303	0,0000	33
45	20	2SLE		-56,1564	0,0000	33
45	16	2SLE		16,6033	0,0000	33
45	20	3SLE		21,7396	0,0000	33
45	16	3SLE		104,0538	0,0000	33
45	20	ENVE_SLU	Max	44,9644	0,0000	33
45	16	ENVE_SLU	Max	271,8628	0,0000	33
45	20	ENVE_SLU	Min	-266,3390	0,0000	33
45	16	ENVE_SLU	Min	-25,2052	0,0000	33
45	20	ENVE_SLE	Max	21,7396	0,0000	33
45	16	ENVE_SLE	Max	104,0538	0,0000	33
45	20	ENVE_SLE	Min	-56,1564	0,0000	33
45	16	ENVE_SLE	Min	16,6033	0,0000	33
46	16	PERM		-17,1590	0,0000	34
46	14	PERM		17,0215	0,0000	34
46	16	SPTSX		19,1944	0,0000	34
46	14	SPTSX		-21,5820	0,0000	34
46	16	SPTDX		-17,1160	0,0000	34
46	14	SPTDX		24,7078	0,0000	34
46	16	ACC-M		-96,3623	0,0000	34
46	14	ACC-M		94,4865	0,0000	34
46	16	SPACCSX		31,7433	0,0000	34
46	14	SPACCSX		-35,7890	0,0000	34
46	16	SPACCDX		-30,4778	0,0000	34
46	14	SPACCDX		40,5160	0,0000	34
46	16	AVV		28,8294	0,0000	34
46	14	AVV		-32,8141	0,0000	34
46	16	RITIRO		-15,9288	0,0000	34
46	14	RITIRO		17,8909	0,0000	34
46	16	SISMAH		74,5706	0,0000	34
46	14	SISMAH		-86,1178	0,0000	34
46	16	SISMAV		-8,8841	0,0000	34
46	14	SISMAV		8,7111	0,0000	34
46	16	SPSSX		30,8683	0,0000	34
46	14	SPSSX		-34,7434	0,0000	34
46	16	DEAD		-29,0219	0,0000	34
46	14	DEAD		30,0565	0,0000	34
46	16	SPSDX		-29,4189	0,0000	34
46	14	SPSDX		40,1575	0,0000	34
46	16	1SLU		-204,9551	0,0000	34
46	14	1SLU		217,4076	0,0000	34
46	16	2SLU		-179,8769	0,0000	34
46	14	2SLU		180,1285	0,0000	34
46	16	3SLU		-160,7623	0,0000	34
46	14	3SLU		158,6594	0,0000	34
46	16	4SLU		-210,9457	0,0000	34
46	14	4SLU		226,0554	0,0000	34
46	16	5SLU		-204,2277	0,0000	34
46	14	5SLU		218,5017	0,0000	34
46	16	6SLU		-106,3050	0,0000	34
46	14	6SLU		129,0767	0,0000	34
46	16	7SLU		-210,9457	0,0000	34
46	14	7SLU		226,0554	0,0000	34
46	16	8SLU		-94,2859	0,0000	34

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

46	14	8SLU		117,5999	0,0000	34
46	16	9SLU		-271,8628	0,0000	34
46	14	9SLU		295,1050	0,0000	34
46	16	10SLU		-168,9336	0,0000	34
46	14	10SLU		168,2612	0,0000	34
46	16	11SLU		-222,3706	0,0000	34
46	14	11SLU		239,7528	0,0000	34
46	16	12SLU		-222,3706	0,0000	34
46	14	12SLU		239,7528	0,0000	34
46	16	SH1		19,8748	0,0000	34
46	14	SH1		-26,0243	0,0000	34
46	16	SH2		25,2052	0,0000	34
46	14	SH2		-31,2510	0,0000	34
46	16	SH3		-21,2181	0,0000	34
46	14	SH3		27,2946	0,0000	34
46	16	SH4		-15,8876	0,0000	34
46	14	SH4		22,0680	0,0000	34
46	16	SV1		-40,9569	0,0000	34
46	14	SV1		43,0943	0,0000	34
46	16	SV2		-23,1888	0,0000	34
46	14	SV2		25,6721	0,0000	34
46	16	SV3		-41,2750	0,0000	34
46	14	SV3		48,1424	0,0000	34
46	16	SV4		-59,0431	0,0000	34
46	14	SV4		65,5646	0,0000	34
46	16	SH5		-123,9360	0,0000	34
46	14	SH5		140,9846	0,0000	34
46	16	SH6		-129,2665	0,0000	34
46	14	SH6		146,2113	0,0000	34
46	16	SH7		-165,0289	0,0000	34
46	14	SH7		194,3035	0,0000	34
46	16	SH8		-170,3593	0,0000	34
46	14	SH8		199,5302	0,0000	34
46	16	SV5		-67,9312	0,0000	34
46	14	SV5		77,3428	0,0000	34
46	16	SV6		-85,6993	0,0000	34
46	14	SV6		94,7650	0,0000	34
46	16	SV7		-103,7855	0,0000	34
46	14	SV7		117,2353	0,0000	34
46	16	SV8		-86,0174	0,0000	34
46	14	SV8		99,8130	0,0000	34
46	16	1SLE		-62,7303	0,0000	34
46	14	1SLE		75,2952	0,0000	34
46	16	2SLE		-16,6033	0,0000	34
46	14	2SLE		22,7927	0,0000	34
46	16	3SLE		-104,0538	0,0000	34
46	14	3SLE		121,8174	0,0000	34
46	16	ENVE_SLU	Max	25,2052	0,0000	34
46	14	ENVE_SLU	Max	295,1050	0,0000	34
46	16	ENVE_SLU	Min	-271,8628	0,0000	34
46	14	ENVE_SLU	Min	-31,2510	0,0000	34
46	16	ENVE_SLE	Max	-16,6033	0,0000	34
46	14	ENVE_SLE	Max	121,8174	0,0000	34
46	16	ENVE_SLE	Min	-104,0538	0,0000	34
46	14	ENVE_SLE	Min	22,7927	0,0000	34
47	14	PERM		-17,0215	0,0000	35
47	2	PERM		16,8841	0,0000	35
47	14	SPTSX		21,5820	0,0000	35
47	2	SPTSX		-23,9696	0,0000	35
47	14	SPTDX		-24,7078	0,0000	35
47	2	SPTDX		33,1777	0,0000	35
47	14	ACC-M		-94,4865	0,0000	35
47	2	ACC-M		92,6107	0,0000	35
47	14	SPACCSX		35,7890	0,0000	35
47	2	SPACCSX		-39,8347	0,0000	35
47	14	SPACCDX		-40,5160	0,0000	35
47	2	SPACCDX		51,3276	0,0000	35
47	14	AVV		32,8141	0,0000	35
47	2	AVV		-36,7989	0,0000	35
47	14	RITIRO		-17,8909	0,0000	35
47	2	RITIRO		19,8531	0,0000	35
47	14	SISMAH		86,1178	0,0000	35
47	2	SISMAH		-97,8398	0,0000	35
47	14	SISMAV		-8,7111	0,0000	35
47	2	SISMAV		8,5382	0,0000	35
47	14	SPSSX		34,7434	0,0000	35
47	2	SPSSX		-38,6184	0,0000	35
47	14	DEAD		-30,0565	0,0000	35
47	2	DEAD		31,0911	0,0000	35
47	14	SPSDX		-40,1575	0,0000	35
47	2	SPSDX		51,7818	0,0000	35
47	14	1SLU		-217,4076	0,0000	35
47	2	1SLU		231,8594	0,0000	35
47	14	2SLU		-180,1285	0,0000	35
47	2	2SLU		181,2582	0,0000	35
47	14	3SLU		-158,6594	0,0000	35
47	2	3SLU		157,4345	0,0000	35
47	14	4SLU		-226,0554	0,0000	35

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE VENEDEDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

47	2	4SLU	243,4716	0,0000	35	
47	14	5SLU	-218,5017	0,0000	35	
47	2	5SLU	235,0823	0,0000	35	
47	14	6SLU	-129,0767	0,0000	35	
47	2	6SLU	154,1550	0,0000	35	
47	14	7SLU	-226,0554	0,0000	35	
47	2	7SLU	243,4716	0,0000	35	
47	14	8SLU	-117,5999	0,0000	35	
47	2	8SLU	143,2205	0,0000	35	
47	14	9SLU	-295,1050	0,0000	35	
47	2	9SLU	320,6536	0,0000	35	
47	14	10SLU	-168,2612	0,0000	35	
47	2	10SLU	168,4669	0,0000	35	
47	14	11SLU	-239,7528	0,0000	35	
47	2	11SLU	258,9100	0,0000	35	
47	14	12SLU	-239,7528	0,0000	35	
47	2	12SLU	258,9100	0,0000	35	
47	14	SH1	26,0243	0,0000	35	
47	2	SH1	-31,3159	0,0000	35	
47	14	SH2	31,2510	0,0000	35	
47	2	SH2	-36,4389	0,0000	35	
47	14	SH3	-27,2946	0,0000	35	
47	2	SH3	35,1147	0,0000	35	
47	14	SH4	-22,0680	0,0000	35	
47	2	SH4	29,9918	0,0000	35	
47	14	SV1	-43,0943	0,0000	35	
47	2	SV1	46,2119	0,0000	35	
47	14	SV2	-25,6721	0,0000	35	
47	2	SV2	29,1356	0,0000	35	
47	14	SV3	-48,1424	0,0000	35	
47	2	SV3	56,2556	0,0000	35	
47	14	SV4	-65,5646	0,0000	35	
47	2	SV4	73,3320	0,0000	35	
47	14	SH5	-140,9846	0,0000	35	
47	2	SH5	159,2407	0,0000	35	
47	14	SH6	-146,2113	0,0000	35	
47	2	SH6	164,3636	0,0000	35	
47	14	SH7	-194,3035	0,0000	35	
47	2	SH7	225,6713	0,0000	35	
47	14	SH8	-199,5302	0,0000	35	
47	2	SH8	230,7942	0,0000	35	
47	14	SV5	-77,3428	0,0000	35	
47	2	SV5	87,8394	0,0000	35	
47	14	SV6	-94,7650	0,0000	35	
47	2	SV6	104,9158	0,0000	35	
47	14	SV7	-117,2353	0,0000	35	
47	2	SV7	132,0359	0,0000	35	
47	14	SV8	-99,8130	0,0000	35	
47	2	SV8	114,9595	0,0000	35	
47	14	1SLE	-75,2952	0,0000	35	
47	2	1SLE	89,1812	0,0000	35	
47	14	2SLE	-22,7927	0,0000	35	
47	2	2SLE	30,3030	0,0000	35	
47	14	3SLE	-121,8174	0,0000	35	
47	2	3SLE	140,9020	0,0000	35	
47	14	ENVE_SLU	Max	31,2510	0,0000	35
47	2	ENVE_SLU	Max	320,6536	0,0000	35
47	14	ENVE_SLU	Min	-295,1050	0,0000	35
47	2	ENVE_SLU	Min	-36,4389	0,0000	35
47	14	ENVE_SLE	Max	-22,7927	0,0000	35
47	2	ENVE_SLE	Max	140,9020	0,0000	35
47	14	ENVE_SLE	Min	-121,8174	0,0000	35
47	2	ENVE_SLE	Min	30,3030	0,0000	35

Table: Frame Auto Mesh Assignments

Frame Text	AutoMesh Yes/No	AtJoints Yes/No	AtFrames Yes/No	NumSegments Unitless	MaxLength m	MaxDegrees Degrees
2	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
3	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
5	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
6	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
15	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
16	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
17	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
18	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
19	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
20	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
21	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
22	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
24	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
25	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
26	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
27	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
29	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
30	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000



		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

31	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
32	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
33	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
34	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
35	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
36	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
37	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
38	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
39	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
40	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
41	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
42	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
43	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
44	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
45	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
46	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000
47	Yes	Yes	No	0	0,000000	0,000

Table: Frame Design Procedures

Frame Text	DesignProc Text
2	From Material
3	From Material
5	From Material
6	From Material
15	From Material
16	From Material
17	From Material
18	From Material
19	From Material
20	From Material
21	From Material
22	From Material
24	From Material
25	From Material
26	From Material
27	From Material
29	From Material
30	From Material
31	From Material
32	From Material
33	From Material
34	From Material
35	From Material
36	From Material
37	From Material
38	From Material
39	From Material
40	From Material
41	From Material
42	From Material
43	From Material
44	From Material
45	From Material
46	From Material
47	From Material

Table: Frame Loads - Distributed, Part 1 of 2

Frame Text	LoadCase Text	CoordSys Text	Type Text	Dir Text	DistType Text	RelDistA Unitless
2	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
3	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
5	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
6	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
15	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
16	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
17	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
18	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
19	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
20	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
21	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
22	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
24	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
25	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
26	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
27	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
29	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
30	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
31	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
32	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
33	PERM	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
33	ACC-M	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

33	AVV	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
33	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
33	SISMAV	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
34	PERM	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
34	ACC-M	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
34	AVV	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
34	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
34	SISMAV	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
35	PERM	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
35	ACC-M	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
35	AVV	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
35	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
35	SISMAV	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
36	PERM	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
36	ACC-M	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
36	AVV	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
36	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
36	SISMAV	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
37	PERM	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
37	ACC-M	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
37	AVV	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
37	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
37	SISMAV	GLOBAL	Force	Gravity	RelDist	0,0000
38	SPTSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
38	SPACCSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
38	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
38	SPSSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
39	SPTSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
39	SPACCSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
39	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
39	SPSSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
40	SPTSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
40	SPACCSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
40	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
40	SPSSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
41	SPTSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
41	SPACCSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
41	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
41	SPSSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
42	SPTSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
42	SPACCSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
42	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
42	SPSSX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
43	SPTDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
43	SPACCDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
43	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
43	SPSDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
44	SPTDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
44	SPACCDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
44	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
44	SPSDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
45	SPTDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
45	SPACCDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
45	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
45	SPSDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
46	SPTDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
46	SPACCDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
46	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
46	SPSDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
47	SPTDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
47	SPACCDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
47	SISMAH	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000
47	SPSDX	GLOBAL	Force	X	RelDist	0,0000

Table: Frame Loads - Distributed, Part 2 of 2

Frame Text	LoadCase Text	RelDistB Unitless	AbsDistA m	AbsDistB m	FOverLA KN/m	FOverLB KN/m
2	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	6,66	6,66
3	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	6,66	6,66
5	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	6,66	6,66
6	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	6,66	6,66
15	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
16	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
17	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
18	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
19	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
20	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
21	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
22	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
24	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
25	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
26	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
27	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
29	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
30	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

31	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
32	SISMAH	1,0000	0,00000	0,25000	6,66	6,66
33	PERM	1,0000	0,00000	0,15000	18,20	18,20
33	ACC-M	1,0000	0,00000	0,15000	116,71	116,71
33	AVV	1,0000	0,00000	0,15000	9,90	9,90
33	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	21,52	21,52
33	SISMAV	1,0000	0,00000	0,15000	10,76	10,76
34	PERM	1,0000	0,00000	0,15000	18,20	18,20
34	ACC-M	1,0000	0,00000	0,15000	116,71	116,71
34	AVV	1,0000	0,00000	0,15000	9,90	9,90
34	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	21,52	21,52
34	SISMAV	1,0000	0,00000	0,15000	10,76	10,76
35	PERM	1,0000	0,00000	4,00000	18,20	18,20
35	ACC-M	1,0000	0,00000	4,00000	116,71	116,71
35	AVV	1,0000	0,00000	4,00000	9,90	9,90
35	SISMAH	1,0000	0,00000	4,00000	21,52	21,52
35	SISMAV	1,0000	0,00000	4,00000	10,76	10,76
36	PERM	1,0000	0,00000	0,15000	18,20	18,20
36	ACC-M	1,0000	0,00000	0,15000	116,71	116,71
36	AVV	1,0000	0,00000	0,15000	9,90	9,90
36	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	21,52	21,52
36	SISMAV	1,0000	0,00000	0,15000	10,76	10,76
37	PERM	1,0000	0,00000	0,15000	18,20	18,20
37	ACC-M	1,0000	0,00000	0,15000	116,71	116,71
37	AVV	1,0000	0,00000	0,15000	9,90	9,90
37	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	21,52	21,52
37	SISMAV	1,0000	0,00000	0,15000	10,76	10,76
38	SPTSX	1,0000	0,00000	0,15000	9,63	10,59
38	SPACCSX	1,0000	0,00000	0,15000	25,25	25,25
38	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	5,71	5,71
38	SPSSX	1,0000	0,00000	0,15000	28,92	28,92
39	SPTSX	1,0000	0,00000	0,15000	10,59	11,55
39	SPACCSX	1,0000	0,00000	0,15000	25,25	25,25
39	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	5,71	5,71
39	SPSSX	1,0000	0,00000	0,15000	28,92	28,92
40	SPTSX	1,0000	0,00000	2,50000	11,55	27,55
40	SPACCSX	1,0000	0,00000	2,50000	25,25	25,25
40	SISMAH	1,0000	0,00000	2,50000	5,71	5,71
40	SPSSX	1,0000	0,00000	2,50000	28,92	28,92
41	SPTSX	1,0000	0,00000	0,17500	27,55	28,67
41	SPACCSX	1,0000	0,00000	0,17500	25,25	25,25
41	SISMAH	1,0000	0,00000	0,17500	5,71	5,71
41	SPSSX	1,0000	0,00000	0,17500	28,92	28,92
42	SPTSX	1,0000	0,00000	0,17500	28,67	29,79
42	SPACCSX	1,0000	0,00000	0,17500	25,25	25,25
42	SISMAH	1,0000	0,00000	0,17500	5,71	5,71
42	SPSSX	1,0000	0,00000	0,17500	28,92	28,92
43	SPTDX	1,0000	0,00000	0,15000	-9,63	-10,59
43	SPACCDX	1,0000	0,00000	0,15000	-25,25	-25,25
43	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	5,71	5,71
43	SPSDX	1,0000	0,00000	0,15000	-28,92	-28,92
44	SPTDX	1,0000	0,00000	0,15000	-10,59	-11,55
44	SPACCDX	1,0000	0,00000	0,15000	-25,25	-25,25
44	SISMAH	1,0000	0,00000	0,15000	5,71	5,71
44	SPSDX	1,0000	0,00000	0,15000	-28,92	-28,92
45	SPTDX	1,0000	0,00000	2,50000	-11,55	-27,55
45	SPACCDX	1,0000	0,00000	2,50000	-25,25	-25,25
45	SISMAH	1,0000	0,00000	2,50000	5,71	5,71
45	SPSDX	1,0000	0,00000	2,50000	-28,92	-28,92
46	SPTDX	1,0000	0,00000	0,17500	-27,55	-28,67
46	SPACCDX	1,0000	0,00000	0,17500	-25,25	-25,25
46	SISMAH	1,0000	0,00000	0,17500	5,71	5,71
46	SPSDX	1,0000	0,00000	0,17500	-28,92	-28,92
47	SPTDX	1,0000	0,00000	0,17500	-28,67	-29,79
47	SPACCDX	1,0000	0,00000	0,17500	-25,25	-25,25
47	SISMAH	1,0000	0,00000	0,17500	5,71	5,71
47	SPSDX	1,0000	0,00000	0,17500	-28,92	-28,92

Table: Frame Loads - Temperature

Frame Text	LoadCase Text	Type Text	Temp C	JtPattern Text
33	RITIRO	Temperature	-9,780	None
34	RITIRO	Temperature	-9,780	None
35	RITIRO	Temperature	-9,780	None
36	RITIRO	Temperature	-9,780	None
37	RITIRO	Temperature	-9,780	None

Table: Frame Output Station Assignments

Frame Text	StationType Text	MinNumSta Unitless	MaxStaSpccg m	AddAtElmInt Yes/No	AddAtPtLoad Yes/No
2	MaxStaSpccg		0,50000	Yes	Yes
3	MaxStaSpccg		0,50000	Yes	Yes

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

5	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
6	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
15	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
16	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
17	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
18	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
19	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
20	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
21	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
22	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
24	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
25	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
26	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
27	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
29	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
30	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
31	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
32	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
33	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
34	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
35	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
36	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
37	MaxStaSpceg	0,50000	Yes	Yes
38	MinNumSta	3	Yes	Yes
39	MinNumSta	3	Yes	Yes
40	MinNumSta	3	Yes	Yes
41	MinNumSta	3	Yes	Yes
42	MinNumSta	3	Yes	Yes
43	MinNumSta	3	Yes	Yes
44	MinNumSta	3	Yes	Yes
45	MinNumSta	3	Yes	Yes
46	MinNumSta	3	Yes	Yes
47	MinNumSta	3	Yes	Yes

Table: Frame Section Assignments

Frame Text	SectionType Text	AutoSelect Text	AnalSect Text	DesignSect Text	MatProp Text
2	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
3	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
5	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
6	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
15	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
16	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
17	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
18	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
19	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
20	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
21	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
22	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
24	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
25	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
26	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
27	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
29	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
30	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
31	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
32	Rectangular	N.A.	100X70	100X70	Default
33	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
34	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
35	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
36	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
37	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
38	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
39	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
40	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
41	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
42	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
43	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
44	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
45	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
46	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default
47	Rectangular	N.A.	100X60	100X60	Default

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 1 of 5

SectionName Text	Material Text	Shape Text	t3 m	t2 m	Area m2	TorsConst m4
100X60	CONC	Rectangular	0,600000	1,000000	0,600000	0,045078
100X70	CONC	Rectangular	0,700000	1,000000	0,700000	0,064921

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 2 of 5

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

SectionName	I33	I22	AS2	AS3	S33	S22	Z33
Text	m4	m4	m2	m2	m3	m3	m3
100X60	0,018000	0,050000	0,500000	0,500000	0,060000	0,100000	0,090000
100X70	0,028583	0,058333	0,583333	0,583333	0,081667	0,116667	0,122500

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 3 of 5

SectionName	Z22	R33	R22	ConcCol	ConcBeam	Color	TotalWt
Text	m3	m	m	Yes/No	Yes/No	Text	KN
100X60	0,150000	0,173205	0,288675	Yes	No	Blue	154,103
100X70	0,175000	0,202073	0,288675	Yes	No	Blue	75,873

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 4 of 5

SectionName	TotalMass	FromFile	AMod	A2Mod	A3Mod	JMod	I2Mod
Text	KN-s2/m	Yes/No	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
100X60	15,71	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000
100X70	7,74	No	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Frame Section Properties 01 - General, Part 5 of 5

SectionName	I3Mod	MMod	WMod
Text	Unitless	Unitless	Unitless
100X60	1,000000	1,000000	1,000000
100X70	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Frame Section Properties 02 - Concrete Column

SectionName	RebarMat	ReinfConfig	LatReinf	Cover	NumBars3Dir	NumBars2Dir	BarSize	ReinfType
Text	Text	Text	Text	m	Unitless	Unitless	Text	Text
100X60	REBAR	Rectangular	Ties	0,050000	3	3	#9	Design
100X70	REBAR	Rectangular	Ties	0,050000	3	3	#9	Design

Table: Function - Plot Functions

PlotFunc	Type	DistType	Component	Mode
Text	Text	Text	Text	Text
Input Energy	Energy		Input	All

Table: Function - Power Spectral Density - User

Name	Frequency	Value
Text	Cyc/sec	Unitless
UNIFPSD	0,0000E+00	1,000000
UNIFPSD	1,0000E+00	1,000000

Table: Function - Response Spectrum - User

Name	Period	Accel	FuncDamp
Text	Sec	Unitless	Unitless
UNIFRS	0,000000	1,000000	0,050000
UNIFRS	1,000000	1,000000	

Table: Function - Steady State - User

Name	Frequency	Value
Text	Cyc/sec	Unitless
UNIFSS	0,0000E+00	1,000000
UNIFSS	1,0000E+00	1,000000

Table: Function - Time History - User

Name	Time	Value
Text	Sec	Unitless
RAMPTH	0,0000	0,000000
RAMPTH	1,0000	1,000000
RAMPTH	4,0000	1,000000
UNIFTH	0,0000	1,000000
UNIFTH	1,0000	1,000000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Table: Grid Lines, Part 1 of 2

CoordSys Text	AxisDir Text	GridID Text	XRYZCoord m	LineType Text	LineColor Text	Visible Yes/No	BubbleLoc Text
GLOBAL	X	x1	-1,22500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	X	x2	1,22500	Primary	Gray8Dark	Yes	End
GLOBAL	Y	y1	0,00000	Primary	Gray8Dark	Yes	Start
GLOBAL	Z	z1	0,00000	Primary	Gray8Dark	Yes	End

Table: Grid Lines, Part 2 of 2

CoordSys Text	AllVisible Yes/No	BubbleSize m
GLOBAL	Yes	1,250000
GLOBAL		
GLOBAL		

Table: Groups 1 - Definitions, Part 1 of 2

GroupName Text	Selection Yes/No	SectionCut Yes/No	Steel Yes/No	Concrete Yes/No	Aluminum Yes/No	ColdFormed Yes/No	Stage Yes/No
ALL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Groups 1 - Definitions, Part 2 of 2

GroupName Text	Bridge Yes/No	AutoSeismic Yes/No	AutoWind Yes/No	MassWeight Yes/No
ALL	Yes	No	No	Yes

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName Text	SelfMass KN-s2/m	SelfWeight KN	TotalMassX KN-s2/m	TotalMassY KN-s2/m	TotalMassZ KN-s2/m
ALL	23,45	229,976	23,45	23,45	23,45

Table: Joint Coordinates, Part 1 of 2

Joint Text	CoordSys Text	CoordType Text	XorR m	Y m	Z m	SpecialJt Yes/No	GlobalX m
1	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	0,00000	No	-2,30000
2	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	0,00000	No	2,30000
3	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	3,15000	No	-2,30000
4	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	3,15000	No	2,30000
5	GLOBAL	Cartesian	-2,15000	0,00000	0,00000	Yes	-2,15000
6	GLOBAL	Cartesian	-2,15000	0,00000	3,15000	Yes	-2,15000
7	GLOBAL	Cartesian	-2,00000	0,00000	0,00000	Yes	-2,00000
8	GLOBAL	Cartesian	-2,00000	0,00000	3,15000	Yes	-2,00000
9	GLOBAL	Cartesian	2,15000	0,00000	0,00000	Yes	2,15000
10	GLOBAL	Cartesian	2,15000	0,00000	3,15000	Yes	2,15000
11	GLOBAL	Cartesian	2,00000	0,00000	0,00000	Yes	2,00000
12	GLOBAL	Cartesian	2,00000	0,00000	3,15000	Yes	2,00000
13	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	0,17500	Yes	-2,30000
14	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	0,17500	Yes	2,30000
15	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	0,35000	Yes	-2,30000
16	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	0,35000	Yes	2,30000
17	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	3,00000	Yes	-2,30000
18	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	3,00000	Yes	2,30000
19	GLOBAL	Cartesian	-2,30000	0,00000	2,85000	Yes	-2,30000
20	GLOBAL	Cartesian	2,30000	0,00000	2,85000	Yes	2,30000
28	GLOBAL	Cartesian	-1,75000	0,00000	0,00000	No	-1,75000
29	GLOBAL	Cartesian	-1,50000	0,00000	0,00000	No	-1,50000
30	GLOBAL	Cartesian	-1,25000	0,00000	0,00000	No	-1,25000
31	GLOBAL	Cartesian	-1,00000	0,00000	0,00000	No	-1,00000
32	GLOBAL	Cartesian	-0,75000	0,00000	0,00000	No	-0,75000
33	GLOBAL	Cartesian	-0,50000	0,00000	0,00000	No	-0,50000
34	GLOBAL	Cartesian	-0,25000	0,00000	0,00000	No	-0,25000
35	GLOBAL	Cartesian	0,00000	0,00000	0,00000	No	0,00000
36	GLOBAL	Cartesian	0,25000	0,00000	0,00000	No	0,25000
37	GLOBAL	Cartesian	0,50000	0,00000	0,00000	No	0,50000
38	GLOBAL	Cartesian	0,75000	0,00000	0,00000	No	0,75000
39	GLOBAL	Cartesian	1,00000	0,00000	0,00000	No	1,00000
40	GLOBAL	Cartesian	1,25000	0,00000	0,00000	No	1,25000
41	GLOBAL	Cartesian	1,50000	0,00000	0,00000	No	1,50000
42	GLOBAL	Cartesian	1,75000	0,00000	0,00000	No	1,75000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Table: Joint Coordinates, Part 2 of 2

Joint Text	GlobalY m	GlobalZ m
1	0,00000	0,00000
2	0,00000	0,00000
3	0,00000	3,15000
4	0,00000	3,15000
5	0,00000	0,00000
6	0,00000	3,15000
7	0,00000	0,00000
8	0,00000	3,15000
9	0,00000	0,00000
10	0,00000	3,15000
11	0,00000	0,00000
12	0,00000	3,15000
13	0,00000	0,17500
14	0,00000	0,17500
15	0,00000	0,35000
16	0,00000	0,35000
17	0,00000	3,00000
18	0,00000	3,00000
19	0,00000	2,85000
20	0,00000	2,85000
28	0,00000	0,00000
29	0,00000	0,00000
30	0,00000	0,00000
31	0,00000	0,00000
32	0,00000	0,00000
33	0,00000	0,00000
34	0,00000	0,00000
35	0,00000	0,00000
36	0,00000	0,00000
37	0,00000	0,00000
38	0,00000	0,00000
39	0,00000	0,00000
40	0,00000	0,00000
41	0,00000	0,00000
42	0,00000	0,00000

Table: Joint Displacements, Part 1 of 2

Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians	R2 Radians
1	PERM	LinStatic		-7,667E-08	0,000000	-0,004087	0,000000	-0,000046
1	SPTSX	LinStatic		0,003223	0,000000	0,004950	0,000000	0,002191
1	SFTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,004933	0,000000	-0,002169
1	ACC-M	LinStatic		-1,046E-06	0,000000	-0,023188	0,000000	-0,000268
1	SPACCSX	LinStatic		0,004094	0,000000	0,008281	0,000000	0,003660
1	SPACCDX	LinStatic		-0,004089	0,000000	-0,008260	0,000000	-0,003633
1	AVV	LinStatic		0,001942	0,000000	0,007954	0,000000	0,003501
1	RITIRO	LinStatic		1,095E-06	0,000000	0,000036	0,000000	0,000047
1	SISMAH	LinStatic		0,007061	0,000000	0,020433	0,000000	0,008996
1	SISMAV	LinStatic		-9,648E-08	0,000000	-0,002138	0,000000	-0,000025
1	SPSSX	LinStatic		0,003887	0,000000	0,007971	0,000000	0,003526
1	DEAD	LinStatic		5,772E-07	0,000000	-0,009882	0,000000	-0,000066
1	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,007947	0,000000	-0,003494
1	1SLU	Combination		-0,003109	0,000000	-0,053520	0,000000	-0,000716
1	2SLU	Combination		0,002821	0,000000	-0,041499	0,000000	0,004609
1	3SLU	Combination		0,002820	0,000000	-0,041543	0,000000	0,004552
1	4SLU	Combination		-0,004236	0,000000	-0,055247	0,000000	-0,001475
1	5SLU	Combination		-0,003108	0,000000	-0,053515	0,000000	-0,000708
1	6SLU	Combination		-0,005922	0,000000	-0,031425	0,000000	-0,005396
1	7SLU	Combination		-0,004236	0,000000	-0,055247	0,000000	-0,001475
1	8SLU	Combination		-0,007050	0,000000	-0,027656	0,000000	-0,006117
1	9SLU	Combination		-0,007050	0,000000	-0,066737	0,000000	-0,006494
1	10SLU	Combination		0,007069	0,000000	-0,039292	0,000000	0,005606
1	11SLU	Combination		-0,003610	0,000000	-0,054158	0,000000	-0,003837
1	12SLU	Combination		-0,003610	0,000000	-0,054158	0,000000	-0,003837
1	SH1	Combination		0,007300	0,000000	0,004162	0,000000	0,010153
1	SH2	Combination		0,007300	0,000000	0,005444	0,000000	0,010168
1	SH3	Combination		0,002754	0,000000	-0,006806	0,000000	0,005324
1	SH4	Combination		0,002754	0,000000	-0,005523	0,000000	0,005339
1	SV1	Combination		0,002860	0,000000	-0,012267	0,000000	0,003562
1	SV2	Combination		0,002860	0,000000	-0,007992	0,000000	0,003611
1	SV3	Combination		0,000529	0,000000	-0,012767	0,000000	0,001505
1	SV4	Combination		0,000529	0,000000	-0,017042	0,000000	0,001456
1	SH5	Combination		-0,006821	0,000000	-0,035421	0,000000	-0,007824
1	SH6	Combination		-0,006821	0,000000	-0,036704	0,000000	-0,007838
1	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,046389	0,000000	-0,012653
1	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,047671	0,000000	-0,012667
1	SV5	Combination		-0,001377	0,000000	-0,020251	0,000000	-0,001786
1	SV6	Combination		-0,001377	0,000000	-0,024527	0,000000	-0,001836

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

1	SV7 Combination		-0,003707	0,000000	-0,029302	0,000000	-0,003942
1	SV8 Combination		-0,003707	0,000000	-0,025026	0,000000	-0,003892
1	1SLE Combination		-0,000901	0,000000	-0,019311	0,000000	-0,002435
1	2SLE Combination		0,002206	0,000000	-0,006585	0,000000	0,003166
1	3SLE Combination		-0,004175	0,000000	-0,025900	0,000000	-0,005316
1	ENVE_SLU Combination	Max	0,007300	0,000000	0,005444	0,000000	0,010168
1	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,066737	0,000000	-0,012667
1	ENVE_SLE Combination	Max	0,002206	0,000000	-0,006585	0,000000	0,003166
1	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004175	0,000000	-0,025900	0,000000	-0,005316
2	PERM LinStatic		7,667E-08	0,000000	-0,004087	0,000000	0,000046
2	SPTSX LinStatic		0,003218	0,000000	-0,004933	0,000000	0,002169
2	SPTDX LinStatic		-0,003223	0,000000	0,004950	0,000000	-0,002191
2	ACC-M LinStatic		1,046E-06	0,000000	-0,023188	0,000000	0,000268
2	SPACCSX LinStatic		0,004089	0,000000	-0,008260	0,000000	0,003633
2	SPACCDX LinStatic		-0,004094	0,000000	0,008281	0,000000	-0,003660
2	AVV LinStatic		0,001942	0,000000	-0,007954	0,000000	0,003501
2	RITIRO LinStatic		-1,095E-06	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000047
2	SISMAH LinStatic		0,007061	0,000000	-0,020433	0,000000	0,008996
2	SISMAV LinStatic		9,648E-08	0,000000	-0,002138	0,000000	0,000025
2	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	-0,007947	0,000000	0,003494
2	DEAD LinStatic		-5,772E-07	0,000000	-0,009882	0,000000	0,000066
2	SPSDX LinStatic		-0,003887	0,000000	0,007971	0,000000	-0,003526
2	1SLU Combination		-0,003124	0,000000	-0,052602	0,000000	0,000293
2	2SLU Combination		0,002810	0,000000	-0,064566	0,000000	0,005544
2	3SLU Combination		0,002812	0,000000	-0,064610	0,000000	0,005601
2	4SLU Combination		-0,004252	0,000000	-0,050869	0,000000	-0,000473
2	5SLU Combination		-0,003126	0,000000	-0,052596	0,000000	0,000286
2	6SLU Combination		-0,005943	0,000000	-0,007440	0,000000	-0,005179
2	7SLU Combination		-0,004252	0,000000	-0,050869	0,000000	-0,000473
2	8SLU Combination		-0,007069	0,000000	-0,000211	0,000000	-0,005984
2	9SLU Combination		-0,007069	0,000000	-0,039292	0,000000	-0,005606
2	10SLU Combination		0,007050	0,000000	-0,066737	0,000000	0,006494
2	11SLU Combination		-0,003628	0,000000	-0,038429	0,000000	-0,003097
2	12SLU Combination		-0,003628	0,000000	-0,038429	0,000000	-0,003097
2	SH1 Combination		0,007289	0,000000	-0,042611	0,000000	0,010440
2	SH2 Combination		0,007289	0,000000	-0,041328	0,000000	0,010426
2	SH3 Combination		0,002739	0,000000	-0,031627	0,000000	0,005589
2	SH4 Combination		0,002739	0,000000	-0,030344	0,000000	0,005574
2	SV1 Combination		0,002848	0,000000	-0,029175	0,000000	0,003883
2	SV2 Combination		0,002847	0,000000	-0,024900	0,000000	0,003834
2	SV3 Combination		0,000517	0,000000	-0,020124	0,000000	0,001728
2	SV4 Combination		0,000517	0,000000	-0,024400	0,000000	0,001777
2	SH5 Combination		-0,006832	0,000000	-0,000463	0,000000	-0,007566
2	SH6 Combination		-0,006832	0,000000	-0,001746	0,000000	-0,007551
2	SH7 Combination		-0,011383	0,000000	0,010521	0,000000	-0,012417
2	SH8 Combination		-0,011383	0,000000	0,009238	0,000000	-0,012403
2	SV5 Combination		-0,001389	0,000000	-0,012640	0,000000	-0,001564
2	SV6 Combination		-0,001389	0,000000	-0,016916	0,000000	-0,001514
2	SV7 Combination		-0,003720	0,000000	-0,012140	0,000000	-0,003620
2	SV8 Combination		-0,003720	0,000000	-0,007865	0,000000	-0,003670
2	1SLE Combination		-0,000918	0,000000	-0,008562	0,000000	-0,002295
2	2SLE Combination		0,002189	0,000000	-0,021288	0,000000	0,003307
2	3SLE Combination		-0,004190	0,000000	-0,001917	0,000000	-0,005248
2	ENVE_SLU Combination	Max	0,007289	0,000000	0,010521	0,000000	0,010440
2	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011383	0,000000	-0,066737	0,000000	-0,012417
2	ENVE_SLE Combination	Max	0,002189	0,000000	-0,001917	0,000000	0,003307
2	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004190	0,000000	-0,021288	0,000000	-0,005248
3	PERM LinStatic		8,949E-08	0,000000	-0,004094	0,000000	0,000048
3	SPTSX LinStatic		0,010138	0,000000	0,004951	0,000000	0,002159
3	SPTDX LinStatic		-0,010135	0,000000	-0,004934	0,000000	-0,002182
3	ACC-M LinStatic		1,221E-06	0,000000	-0,023230	0,000000	0,000302
3	SPACCSX LinStatic		0,015675	0,000000	0,008283	0,000000	0,003620
3	SPACCDX LinStatic		-0,015670	0,000000	-0,008262	0,000000	-0,003651
3	AVV LinStatic		0,013085	0,000000	0,007956	0,000000	0,003506
3	RITIRO LinStatic		0,000221	0,000000	0,000036	0,000000	0,000059
3	SISMAH LinStatic		0,035684	0,000000	0,020439	0,000000	0,009001
3	SISMAV LinStatic		1,126E-07	0,000000	-0,002142	0,000000	0,000028
3	SPSSX LinStatic		0,015030	0,000000	0,007972	0,000000	0,003479
3	DEAD LinStatic		-6,737E-07	0,000000	-0,009890	0,000000	0,000047
3	SPSDX LinStatic		-0,015025	0,000000	-0,007948	0,000000	-0,003514
3	1SLU Combination		-0,003744	0,000000	-0,053603	0,000000	0,000341
3	2SLU Combination		0,019243	0,000000	-0,041579	0,000000	0,005705
3	3SLU Combination		0,018978	0,000000	-0,041623	0,000000	0,005634
3	4SLU Combination		-0,007291	0,000000	-0,055330	0,000000	-0,000423
3	5SLU Combination		-0,003743	0,000000	-0,053597	0,000000	0,000333
3	6SLU Combination		-0,022718	0,000000	-0,031451	0,000000	-0,005188
3	7SLU Combination		-0,007291	0,000000	-0,055330	0,000000	-0,000423
3	8SLU Combination		-0,026266	0,000000	-0,027675	0,000000	-0,005984
3	9SLU Combination		-0,025999	0,000000	-0,066824	0,000000	-0,005436
3	10SLU Combination		0,026547	0,000000	-0,039373	0,000000	0,006626
3	11SLU Combination		-0,014359	0,000000	-0,054231	0,000000	-0,002945
3	12SLU Combination		-0,014359	0,000000	-0,054231	0,000000	-0,002945
3	SH1 Combination		0,040062	0,000000	0,004143	0,000000	0,010434
3	SH2 Combination		0,040062	0,000000	0,005428	0,000000	0,010417
3	SH3 Combination		0,020145	0,000000	-0,006827	0,000000	0,005600
3	SH4 Combination		0,020145	0,000000	-0,005542	0,000000	0,005583
3	SV1 Combination		0,014700	0,000000	-0,012293	0,000000	0,003876
3	SV2 Combination		0,014700	0,000000	-0,008010	0,000000	0,003820



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

3	SV3 Combination		0,005683	0,000000	-0,012786	0,000000	0,001722
3	SV4 Combination		0,005684	0,000000	-0,017069	0,000000	0,001778
3	SH5 Combination		-0,031306	0,000000	-0,035449	0,000000	-0,007585
3	SH6 Combination		-0,031306	0,000000	-0,036734	0,000000	-0,007569
3	SH7 Combination		-0,051223	0,000000	-0,046419	0,000000	-0,012419
3	SH8 Combination		-0,051223	0,000000	-0,047704	0,000000	-0,012403
3	SV5 Combination		-0,006710	0,000000	-0,020273	0,000000	-0,001581
3	SV6 Combination		-0,006710	0,000000	-0,024556	0,000000	-0,001525
3	SV7 Combination		-0,015727	0,000000	-0,029332	0,000000	-0,003623
3	SV8 Combination		-0,015727	0,000000	-0,025049	0,000000	-0,003678
3	1SLE Combination		-0,008434	0,000000	-0,019329	0,000000	-0,002320
3	2SLE Combination		0,012502	0,000000	-0,006599	0,000000	0,003289
3	3SLE Combination		-0,020753	0,000000	-0,025919	0,000000	-0,005157
3	ENVE_SLU Combination	Max	0,040062	0,000000	0,005428	0,000000	0,010434
3	ENVE_SLU Combination	Min	-0,051223	0,000000	-0,066824	0,000000	-0,012419
3	ENVE_SLE Combination	Max	0,012502	0,000000	-0,006599	0,000000	0,003289
3	ENVE_SLE Combination	Min	-0,020753	0,000000	-0,025919	0,000000	-0,005157
4	PERM LinStatic		-8,949E-08	0,000000	-0,004094	0,000000	-0,000048
4	SPTSX LinStatic		0,010135	0,000000	-0,004934	0,000000	0,002182
4	SPTDX LinStatic		-0,010138	0,000000	0,004951	0,000000	-0,002159
4	ACC-M LinStatic		-1,221E-06	0,000000	-0,023230	0,000000	-0,000302
4	SPACCSX LinStatic		0,015670	0,000000	-0,008262	0,000000	0,003651
4	SPACCDX LinStatic		-0,015675	0,000000	0,008283	0,000000	-0,003620
4	AVV LinStatic		0,013085	0,000000	-0,007956	0,000000	0,003506
4	RITIRO LinStatic		-0,000221	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000059
4	SISMAH LinStatic		0,035684	0,000000	-0,020439	0,000000	0,009001
4	SISMAV LinStatic		-1,126E-07	0,000000	-0,002142	0,000000	-0,000028
4	SPSSX LinStatic		0,015025	0,000000	-0,007948	0,000000	0,003514
4	DEAD LinStatic		6,737E-07	0,000000	-0,009890	0,000000	-0,000047
4	SPSDX LinStatic		-0,015030	0,000000	0,007972	0,000000	-0,003479
4	1SLU Combination		-0,003760	0,000000	-0,052686	0,000000	-0,000717
4	2SLU Combination		0,018704	0,000000	-0,064653	0,000000	0,004462
4	3SLU Combination		0,018970	0,000000	-0,064696	0,000000	0,004532
4	4SLU Combination		-0,007308	0,000000	-0,050953	0,000000	-0,001472
4	5SLU Combination		-0,003761	0,000000	-0,052680	0,000000	-0,000709
4	6SLU Combination		-0,022733	0,000000	-0,007459	0,000000	-0,005355
4	7SLU Combination		-0,007308	0,000000	-0,050953	0,000000	-0,001472
4	8SLU Combination		-0,026280	0,000000	-0,000224	0,000000	-0,006077
4	9SLU Combination		-0,026547	0,000000	-0,039373	0,000000	-0,006626
4	10SLU Combination		0,025999	0,000000	-0,066824	0,000000	0,005436
4	11SLU Combination		-0,014905	0,000000	-0,038498	0,000000	-0,003970
4	12SLU Combination		-0,014905	0,000000	-0,038498	0,000000	-0,003970
4	SH1 Combination		0,040053	0,000000	-0,042643	0,000000	0,010169
4	SH2 Combination		0,040053	0,000000	-0,041358	0,000000	0,010186
4	SH3 Combination		0,020133	0,000000	-0,031657	0,000000	0,005358
4	SH4 Combination		0,020133	0,000000	-0,030372	0,000000	0,005375
4	SV1 Combination		0,014692	0,000000	-0,029206	0,000000	0,003571
4	SV2 Combination		0,014692	0,000000	-0,024923	0,000000	0,003626
4	SV3 Combination		0,005676	0,000000	-0,020146	0,000000	0,001529
4	SV4 Combination		0,005675	0,000000	-0,024430	0,000000	0,001473
4	SH5 Combination		-0,031315	0,000000	-0,000481	0,000000	-0,007817
4	SH6 Combination		-0,031315	0,000000	-0,001766	0,000000	-0,007833
4	SH7 Combination		-0,051235	0,000000	0,010506	0,000000	-0,012627
4	SH8 Combination		-0,051235	0,000000	0,009221	0,000000	-0,012644
4	SV5 Combination		-0,006718	0,000000	-0,012659	0,000000	-0,001774
4	SV6 Combination		-0,006719	0,000000	-0,016943	0,000000	-0,001830
4	SV7 Combination		-0,015735	0,000000	-0,012166	0,000000	-0,003928
4	SV8 Combination		-0,015735	0,000000	-0,007883	0,000000	-0,003872
4	1SLE Combination		-0,008447	0,000000	-0,008576	0,000000	-0,002421
4	2SLE Combination		0,012489	0,000000	-0,021306	0,000000	0,003188
4	3SLE Combination		-0,021205	0,000000	-0,001930	0,000000	-0,005400
4	ENVE_SLU Combination	Max	0,040053	0,000000	0,010506	0,000000	0,010186
4	ENVE_SLU Combination	Min	-0,051235	0,000000	-0,066824	0,000000	-0,012644
4	ENVE_SLE Combination	Max	0,012489	0,000000	-0,001930	0,000000	0,003188
4	ENVE_SLE Combination	Min	-0,021205	0,000000	-0,021306	0,000000	-0,005400
5	PERM LinStatic		-7,167E-08	0,000000	-0,004079	0,000000	-0,000048
5	SPTSX LinStatic		0,003222	0,000000	0,004622	0,000000	0,002186
5	SPTDX LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,004608	0,000000	-0,002165
5	ACC-M LinStatic		-9,782E-07	0,000000	-0,023142	0,000000	-0,000279
5	SPACCSX LinStatic		0,004093	0,000000	0,007733	0,000000	0,003652
5	SPACCDX LinStatic		-0,004089	0,000000	-0,007716	0,000000	-0,003626
5	AVV LinStatic		0,001942	0,000000	0,007429	0,000000	0,003495
5	RITIRO LinStatic		1,023E-06	0,000000	0,000029	0,000000	0,000044
5	SISMAH LinStatic		0,007060	0,000000	0,019084	0,000000	0,008980
5	SISMAV LinStatic		-9,018E-08	0,000000	-0,002134	0,000000	-0,000026
5	SPSSX LinStatic		0,003886	0,000000	0,007442	0,000000	0,003517
5	DEAD LinStatic		5,395E-07	0,000000	-0,009870	0,000000	-0,000047
5	SPSDX LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,007423	0,000000	-0,003488
5	1SLU Combination		-0,003109	0,000000	-0,053401	0,000000	-0,000742
5	2SLU Combination		0,002820	0,000000	-0,042178	0,000000	0,004570
5	3SLU Combination		0,002819	0,000000	-0,042213	0,000000	0,004517
5	4SLU Combination		-0,004236	0,000000	-0,055014	0,000000	-0,001499
5	5SLU Combination		-0,003108	0,000000	-0,053396	0,000000	-0,000734
5	6SLU Combination		-0,005922	0,000000	-0,030612	0,000000	-0,005397
5	7SLU Combination		-0,004236	0,000000	-0,055014	0,000000	-0,001499
5	8SLU Combination		-0,007050	0,000000	-0,026736	0,000000	-0,006114
5	9SLU Combination		-0,007050	0,000000	-0,065751	0,000000	-0,006514
5	10SLU Combination		0,007068	0,000000	-0,040120	0,000000	0,005563

5	11SLU	Combination		-0,003610	0,000000	-0,053572	0,000000	-0,003859
5	12SLU	Combination		-0,003610	0,000000	-0,053572	0,000000	-0,003859
5	SH1	Combination		0,007299	0,000000	0,002643	0,000000	0,010125
5	SH2	Combination		0,007300	0,000000	0,003924	0,000000	0,010140
5	SH3	Combination		0,002754	0,000000	-0,007600	0,000000	0,005305
5	SH4	Combination		0,002754	0,000000	-0,006320	0,000000	0,005320
5	SV1	Combination		0,002859	0,000000	-0,012797	0,000000	0,003544
5	SV2	Combination		0,002859	0,000000	-0,008530	0,000000	0,003596
5	SV3	Combination		0,000529	0,000000	-0,012989	0,000000	0,001494
5	SV4	Combination		0,000529	0,000000	-0,017256	0,000000	0,001442
5	SH5	Combination		-0,006821	0,000000	-0,034244	0,000000	-0,007820
5	SH6	Combination		-0,006821	0,000000	-0,035525	0,000000	-0,007836
5	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,044488	0,000000	-0,012640
5	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,045768	0,000000	-0,012656
5	SV5	Combination		-0,001377	0,000000	-0,019980	0,000000	-0,001793
5	SV6	Combination		-0,001377	0,000000	-0,024247	0,000000	-0,001844
5	SV7	Combination		-0,003708	0,000000	-0,028707	0,000000	-0,003946
5	SV8	Combination		-0,003707	0,000000	-0,024439	0,000000	-0,003894
5	1SLE	Combination		-0,000901	0,000000	-0,018943	0,000000	-0,002440
5	2SLE	Combination		0,002205	0,000000	-0,007057	0,000000	0,003152
5	3SLE	Combination		-0,004175	0,000000	-0,025100	0,000000	-0,005317
5	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007300	0,000000	0,003924	0,000000	0,010140
5	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,065751	0,000000	-0,012656
5	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002205	0,000000	-0,007057	0,000000	0,003152
5	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004175	0,000000	-0,025100	0,000000	-0,005317
6	PERM	LinStatic		8,365E-08	0,000000	-0,004102	0,000000	0,000052
6	SPTSX	LinStatic		0,010138	0,000000	0,004628	0,000000	0,002156
6	SPTDX	LinStatic		-0,010135	0,000000	-0,004608	0,000000	-0,002177
6	ACC-M	LinStatic		1,142E-06	0,000000	-0,023283	0,000000	0,000328
6	SPACCSX	LinStatic		0,015675	0,000000	0,007741	0,000000	0,003614
6	SPACCDX	LinStatic		-0,015670	0,000000	-0,007716	0,000000	-0,003643
6	AVV	LinStatic		0,013085	0,000000	0,007432	0,000000	0,003497
6	RITIRO	LinStatic		0,000207	0,000000	0,000028	0,000000	0,000055
6	SISMAH	LinStatic		0,035684	0,000000	0,019091	0,000000	0,008980
6	SISMAV	LinStatic		1,053E-07	0,000000	-0,002147	0,000000	0,000030
6	SPSSX	LinStatic		0,015030	0,000000	0,007451	0,000000	0,003474
6	DEAD	LinStatic		-6,297E-07	0,000000	-0,009898	0,000000	0,000050
6	SPSDX	LinStatic		-0,015025	0,000000	-0,007422	0,000000	-0,003506
6	1SLU	Combination		-0,003744	0,000000	-0,053668	0,000000	-0,000389
6	2SLU	Combination		0,019226	0,000000	-0,042448	0,000000	0,005737
6	3SLU	Combination		0,018978	0,000000	-0,042481	0,000000	0,005671
6	4SLU	Combination		-0,007291	0,000000	-0,055281	0,000000	-0,000373
6	5SLU	Combination		-0,003743	0,000000	-0,053661	0,000000	-0,000382
6	6SLU	Combination		-0,022719	0,000000	-0,030677	0,000000	-0,005165
6	7SLU	Combination		-0,007291	0,000000	-0,055281	0,000000	-0,000373
6	8SLU	Combination		-0,026267	0,000000	-0,026781	0,000000	-0,005963
6	9SLU	Combination		-0,026017	0,000000	-0,066024	0,000000	-0,005378
6	10SLU	Combination		0,026529	0,000000	-0,040379	0,000000	0,006661
6	11SLU	Combination		-0,014377	0,000000	-0,053802	0,000000	-0,002900
6	12SLU	Combination		-0,014377	0,000000	-0,053802	0,000000	-0,002900
6	SH1	Combination		0,040062	0,000000	0,002576	0,000000	0,010425
6	SH2	Combination		0,040062	0,000000	0,003864	0,000000	0,010407
6	SH3	Combination		0,020145	0,000000	-0,007669	0,000000	0,005600
6	SH4	Combination		0,020145	0,000000	-0,006381	0,000000	0,005582
6	SV1	Combination		0,014700	0,000000	-0,012878	0,000000	0,003884
6	SV2	Combination		0,014700	0,000000	-0,008585	0,000000	0,003823
6	SV3	Combination		0,005683	0,000000	-0,013047	0,000000	0,001729
6	SV4	Combination		0,005683	0,000000	-0,017340	0,000000	0,001790
6	SH5	Combination		-0,031307	0,000000	-0,034317	0,000000	-0,007554
6	SH6	Combination		-0,031307	0,000000	-0,035605	0,000000	-0,007536
6	SH7	Combination		-0,051224	0,000000	-0,044563	0,000000	-0,012379
6	SH8	Combination		-0,051224	0,000000	-0,045851	0,000000	-0,012360
6	SV5	Combination		-0,006711	0,000000	-0,020039	0,000000	-0,001565
6	SV6	Combination		-0,006711	0,000000	-0,024332	0,000000	-0,001505
6	SV7	Combination		-0,015727	0,000000	-0,028794	0,000000	-0,003599
6	SV8	Combination		-0,015727	0,000000	-0,024501	0,000000	-0,003659
6	1SLE	Combination		-0,008435	0,000000	-0,018984	0,000000	-0,002305
6	2SLE	Combination		0,012502	0,000000	-0,007093	0,000000	0,003291
6	3SLE	Combination		-0,020768	0,000000	-0,025149	0,000000	-0,005141
6	ENVE_SLU	Combination	Max	0,040062	0,000000	0,003864	0,000000	0,010425
6	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,051224	0,000000	-0,066024	0,000000	-0,012379
6	ENVE_SLE	Combination	Max	0,012502	0,000000	-0,007093	0,000000	0,003291
6	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,020768	0,000000	-0,025149	0,000000	-0,005141
7	PERM	LinStatic		-6,667E-08	0,000000	-0,004071	0,000000	-0,000049
7	SPTSX	LinStatic		0,003222	0,000000	0,004294	0,000000	0,002180
7	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,004284	0,000000	-0,002161
7	ACC-M	LinStatic		-9,099E-07	0,000000	-0,023095	0,000000	-0,000285
7	SPACCSX	LinStatic		0,004093	0,000000	0,007185	0,000000	0,003644
7	SPACCDX	LinStatic		-0,004089	0,000000	-0,007172	0,000000	-0,003620
7	AVV	LinStatic		0,001942	0,000000	0,006905	0,000000	0,003489
7	RITIRO	LinStatic		9,518E-07	0,000000	0,000023	0,000000	0,000041
7	SISMAH	LinStatic		0,007060	0,000000	0,017738	0,000000	0,008964
7	SISMAV	LinStatic		-8,389E-08	0,000000	-0,002129	0,000000	-0,000026
7	SPSSX	LinStatic		0,003886	0,000000	0,006915	0,000000	0,003509
7	DEAD	LinStatic		5,019E-07	0,000000	-0,009858	0,000000	-0,000072
7	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,006900	0,000000	-0,003482
7	1SLU	Combination		-0,003110	0,000000	-0,053279	0,000000	-0,000755
7	2SLU	Combination		0,002820	0,000000	-0,042852	0,000000	0,004543

7	3SLU Combination		0,002819	0,000000	-0,042880	0,000000	0,004494
7	4SLU Combination		-0,004236	0,000000	-0,054779	0,000000	-0,001512
7	5SLU Combination		-0,003108	0,000000	-0,053276	0,000000	-0,000749
7	6SLU Combination		-0,005922	0,000000	-0,029800	0,000000	-0,005394
7	7SLU Combination		-0,004236	0,000000	-0,054779	0,000000	-0,001512
7	8SLU Combination		-0,007050	0,000000	-0,025817	0,000000	-0,006108
7	9SLU Combination		-0,007050	0,000000	-0,064764	0,000000	-0,006521
7	10SLU Combination		0,007067	0,000000	-0,040943	0,000000	0,005531
7	11SLU Combination		-0,003610	0,000000	-0,052984	0,000000	-0,003869
7	12SLU Combination		-0,003610	0,000000	-0,052984	0,000000	-0,003869
7	SH1 Combination		0,007299	0,000000	0,001129	0,000000	0,010100
7	SH2 Combination		0,007299	0,000000	0,002407	0,000000	0,010116
7	SH3 Combination		0,002753	0,000000	-0,008392	0,000000	0,005289
7	SH4 Combination		0,002753	0,000000	-0,007114	0,000000	0,005305
7	SV1 Combination		0,002859	0,000000	-0,013324	0,000000	0,003530
7	SV2 Combination		0,002859	0,000000	-0,009065	0,000000	0,003583
7	SV3 Combination		0,000528	0,000000	-0,013210	0,000000	0,001486
7	SV4 Combination		0,000528	0,000000	-0,017469	0,000000	0,001433
7	SH5 Combination		-0,006821	0,000000	-0,033069	0,000000	-0,007813
7	SH6 Combination		-0,006821	0,000000	-0,034346	0,000000	-0,007829
7	SH7 Combination		-0,011367	0,000000	-0,042590	0,000000	-0,012624
7	SH8 Combination		-0,011367	0,000000	-0,043867	0,000000	-0,012639
7	SV5 Combination		-0,001377	0,000000	-0,019708	0,000000	-0,001796
7	SV6 Combination		-0,001377	0,000000	-0,023967	0,000000	-0,001848
7	SV7 Combination		-0,003708	0,000000	-0,028111	0,000000	-0,003946
7	SV8 Combination		-0,003708	0,000000	-0,023853	0,000000	-0,003893
7	1SLE Combination		-0,000902	0,000000	-0,018575	0,000000	-0,002442
7	2SLE Combination		0,002205	0,000000	-0,007527	0,000000	0,003140
7	3SLE Combination		-0,004175	0,000000	-0,024301	0,000000	-0,005316
7	ENVE_SLU Combination	Max	0,007299	0,000000	0,002407	0,000000	0,010116
7	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,064764	0,000000	-0,012639
7	ENVE_SLE Combination	Max	0,002205	0,000000	-0,007527	0,000000	0,003140
7	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004175	0,000000	-0,024301	0,000000	-0,005316
8	PERM LinStatic		7,782E-08	0,000000	-0,004111	0,000000	0,000055
8	SPTSX LinStatic		0,010138	0,000000	0,004305	0,000000	0,002153
8	SPTDX LinStatic		-0,010135	0,000000	-0,004282	0,000000	-0,002173
8	ACC-M LinStatic		1,062E-06	0,000000	-0,023339	0,000000	0,000345
8	SPACCSX LinStatic		0,015675	0,000000	0,007200	0,000000	0,003609
8	SPACCDX LinStatic		-0,015670	0,000000	-0,007170	0,000000	-0,003635
8	AVV LinStatic		0,013086	0,000000	0,006908	0,000000	0,003490
8	RITIRO LinStatic		0,000193	0,000000	0,000020	0,000000	0,000051
8	SISMAH LinStatic		0,035685	0,000000	0,017746	0,000000	0,008961
8	SISMAV LinStatic		9,791E-08	0,000000	-0,002152	0,000000	0,000032
8	SPSSX LinStatic		0,015030	0,000000	0,006931	0,000000	0,003469
8	DEAD LinStatic		-5,858E-07	0,000000	-0,009906	0,000000	0,000051
8	SPSDX LinStatic		-0,015025	0,000000	-0,006897	0,000000	-0,003499
8	1SLU Combination		-0,003744	0,000000	-0,053739	0,000000	-0,000421
8	2SLU Combination		0,019209	0,000000	-0,043319	0,000000	0,005753
8	3SLU Combination		0,018978	0,000000	-0,043342	0,000000	0,005692
8	4SLU Combination		-0,007292	0,000000	-0,055237	0,000000	-0,000340
8	5SLU Combination		-0,003743	0,000000	-0,053731	0,000000	0,000414
8	6SLU Combination		-0,022719	0,000000	-0,029906	0,000000	-0,005147
8	7SLU Combination		-0,007292	0,000000	-0,055237	0,000000	-0,000340
8	8SLU Combination		-0,026267	0,000000	-0,025890	0,000000	-0,005945
8	9SLU Combination		-0,026035	0,000000	-0,065230	0,000000	-0,005338
8	10SLU Combination		0,026512	0,000000	-0,041389	0,000000	0,006679
8	11SLU Combination		-0,014395	0,000000	-0,053377	0,000000	-0,002870
8	12SLU Combination		-0,014395	0,000000	-0,053377	0,000000	-0,002870
8	SH1 Combination		0,040062	0,000000	0,001012	0,000000	0,010413
8	SH2 Combination		0,040062	0,000000	0,002303	0,000000	0,010394
8	SH3 Combination		0,020145	0,000000	-0,008511	0,000000	0,005597
8	SH4 Combination		0,020145	0,000000	-0,007220	0,000000	0,005578
8	SV1 Combination		0,014700	0,000000	-0,013463	0,000000	0,003887
8	SV2 Combination		0,014700	0,000000	-0,009160	0,000000	0,003823
8	SV3 Combination		0,005683	0,000000	-0,013308	0,000000	0,001733
8	SV4 Combination		0,005683	0,000000	-0,017612	0,000000	0,001796
8	SH5 Combination		-0,031308	0,000000	-0,033189	0,000000	-0,007529
8	SH6 Combination		-0,031308	0,000000	-0,034480	0,000000	-0,007509
8	SH7 Combination		-0,051225	0,000000	-0,042712	0,000000	-0,012344
8	SH8 Combination		-0,051225	0,000000	-0,044003	0,000000	-0,012325
8	SV5 Combination		-0,006711	0,000000	-0,019808	0,000000	-0,001553
8	SV6 Combination		-0,006711	0,000000	-0,024111	0,000000	-0,001490
8	SV7 Combination		-0,015727	0,000000	-0,028259	0,000000	-0,003580
8	SV8 Combination		-0,015728	0,000000	-0,023956	0,000000	-0,003644
8	1SLE Combination		-0,008436	0,000000	-0,018641	0,000000	-0,002292
8	2SLE Combination		0,012501	0,000000	-0,007588	0,000000	0,003291
8	3SLE Combination		-0,020783	0,000000	-0,024381	0,000000	-0,005128
8	ENVE_SLU Combination	Max	0,040062	0,000000	0,002303	0,000000	0,010413
8	ENVE_SLU Combination	Min	-0,051225	0,000000	-0,065230	0,000000	-0,012344
8	ENVE_SLE Combination	Max	0,012501	0,000000	-0,007588	0,000000	0,003291
8	ENVE_SLE Combination	Min	-0,020783	0,000000	-0,024381	0,000000	-0,005128
9	PERM LinStatic		7,167E-08	0,000000	-0,004079	0,000000	0,000048
9	SPTSX LinStatic		0,003218	0,000000	-0,004608	0,000000	0,002165
9	SPTDX LinStatic		-0,003222	0,000000	0,004622	0,000000	-0,002186
9	ACC-M LinStatic		9,782E-07	0,000000	-0,023142	0,000000	0,000279
9	SPACCSX LinStatic		0,004089	0,000000	-0,007716	0,000000	0,003626
9	SPACCDX LinStatic		-0,004093	0,000000	0,007733	0,000000	-0,003652
9	AVV LinStatic		0,001942	0,000000	-0,007429	0,000000	0,003495

9	RITIRO	LinStatic		-1,023E-06	0,000000	0,000029	0,000000	-0,000044
9	SISMAH	LinStatic		0,007060	0,000000	-0,019084	0,000000	0,008980
9	SISMAV	LinStatic		9,018E-08	0,000000	-0,002134	0,000000	0,000026
9	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,007423	0,000000	0,003488
9	DEAD	LinStatic		-5,395E-07	0,000000	-0,009870	0,000000	0,000070
9	SPSDX	LinStatic		-0,003886	0,000000	0,007442	0,000000	-0,003517
9	1SLU	Combination		-0,003123	0,000000	-0,052545	0,000000	0,000323
9	2SLU	Combination		0,002811	0,000000	-0,063723	0,000000	0,005565
9	3SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,063758	0,000000	0,005619
9	4SLU	Combination		-0,004251	0,000000	-0,050928	0,000000	-0,000442
9	5SLU	Combination		-0,003125	0,000000	-0,052540	0,000000	0,000316
9	6SLU	Combination		-0,005942	0,000000	-0,008212	0,000000	-0,005157
9	7SLU	Combination		-0,004251	0,000000	-0,050928	0,000000	-0,000442
9	8SLU	Combination		-0,007068	0,000000	-0,001105	0,000000	-0,005963
9	9SLU	Combination		-0,007068	0,000000	-0,040120	0,000000	-0,005563
9	10SLU	Combination		0,007050	0,000000	-0,065751	0,000000	0,006514
9	11SLU	Combination		-0,003627	0,000000	-0,038882	0,000000	-0,003062
9	12SLU	Combination		-0,003627	0,000000	-0,038882	0,000000	-0,003062
9	SH1	Combination		0,007289	0,000000	-0,041042	0,000000	0,010433
9	SH2	Combination		0,007289	0,000000	-0,039762	0,000000	0,010418
9	SH3	Combination		0,002739	0,000000	-0,030785	0,000000	0,005592
9	SH4	Combination		0,002739	0,000000	-0,029505	0,000000	0,005577
9	SV1	Combination		0,002848	0,000000	-0,028589	0,000000	0,003888
9	SV2	Combination		0,002848	0,000000	-0,024321	0,000000	0,003837
9	SV3	Combination		0,000517	0,000000	-0,019862	0,000000	0,001735
9	SV4	Combination		0,000517	0,000000	-0,024129	0,000000	0,001786
9	SH5	Combination		-0,006831	0,000000	-0,001594	0,000000	-0,007543
9	SH6	Combination		-0,006831	0,000000	-0,002874	0,000000	-0,007528
9	SH7	Combination		-0,011382	0,000000	0,008663	0,000000	-0,012384
9	SH8	Combination		-0,011382	0,000000	0,007383	0,000000	-0,012368
9	SV5	Combination		-0,001389	0,000000	-0,012871	0,000000	-0,001552
9	SV6	Combination		-0,001388	0,000000	-0,017138	0,000000	-0,001500
9	SV7	Combination		-0,003719	0,000000	-0,012679	0,000000	-0,003602
9	SV8	Combination		-0,003719	0,000000	-0,008411	0,000000	-0,003653
9	1SLE	Combination		-0,000917	0,000000	-0,008903	0,000000	-0,002282
9	2SLE	Combination		0,002189	0,000000	-0,020789	0,000000	0,003310
9	3SLE	Combination		-0,004189	0,000000	-0,002701	0,000000	-0,005227
9	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007289	0,000000	0,008663	0,000000	0,010433
9	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011382	0,000000	-0,065751	0,000000	-0,012384
9	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002189	0,000000	-0,002701	0,000000	0,003310
9	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004189	0,000000	-0,020789	0,000000	-0,005227
10	PERM	LinStatic		-8,365E-08	0,000000	-0,004102	0,000000	-0,000052
10	SPTSX	LinStatic		0,010135	0,000000	-0,004608	0,000000	0,002177
10	SPTDX	LinStatic		-0,010138	0,000000	0,004628	0,000000	-0,002156
10	ACC-M	LinStatic		-1,142E-06	0,000000	-0,023283	0,000000	-0,000328
10	SPACCSX	LinStatic		0,015670	0,000000	-0,007716	0,000000	0,003643
10	SPACCDX	LinStatic		-0,015675	0,000000	0,007741	0,000000	-0,003614
10	AVV	LinStatic		0,013085	0,000000	-0,007432	0,000000	0,003497
10	RITIRO	LinStatic		-0,000207	0,000000	0,000028	0,000000	-0,000055
10	SISMAH	LinStatic		0,035684	0,000000	-0,019091	0,000000	0,008980
10	SISMAV	LinStatic		-1,053E-07	0,000000	-0,002147	0,000000	-0,000030
10	SPSSX	LinStatic		0,015025	0,000000	-0,007422	0,000000	0,003506
10	DEAD	LinStatic		6,297E-07	0,000000	-0,009898	0,000000	-0,000050
10	SPSDX	LinStatic		-0,015030	0,000000	0,007451	0,000000	-0,003474
10	1SLU	Combination		-0,003759	0,000000	-0,052808	0,000000	-0,000769
10	2SLU	Combination		0,018722	0,000000	-0,063999	0,000000	0,004405
10	3SLU	Combination		0,018970	0,000000	-0,064032	0,000000	0,004471
10	4SLU	Combination		-0,007307	0,000000	-0,051188	0,000000	-0,001524
10	5SLU	Combination		-0,003760	0,000000	-0,052801	0,000000	-0,000762
10	6SLU	Combination		-0,022732	0,000000	-0,008265	0,000000	-0,005357
10	7SLU	Combination		-0,007307	0,000000	-0,051188	0,000000	-0,001524
10	8SLU	Combination		-0,026280	0,000000	-0,001136	0,000000	-0,006076
10	9SLU	Combination		-0,026529	0,000000	-0,040379	0,000000	-0,006661
10	10SLU	Combination		0,026017	0,000000	-0,066024	0,000000	0,005378
10	11SLU	Combination		-0,014888	0,000000	-0,039104	0,000000	-0,004001
10	12SLU	Combination		-0,014888	0,000000	-0,039104	0,000000	-0,004001
10	SH1	Combination		0,040054	0,000000	-0,041125	0,000000	0,010131
10	SH2	Combination		0,040054	0,000000	-0,039837	0,000000	0,010149
10	SH3	Combination		0,020134	0,000000	-0,030859	0,000000	0,005328
10	SH4	Combination		0,020134	0,000000	-0,029571	0,000000	0,005346
10	SV1	Combination		0,014692	0,000000	-0,028676	0,000000	0,003546
10	SV2	Combination		0,014692	0,000000	-0,024383	0,000000	0,003607
10	SV3	Combination		0,005676	0,000000	-0,019921	0,000000	0,001513
10	SV4	Combination		0,005676	0,000000	-0,024214	0,000000	0,001452
10	SH5	Combination		-0,031315	0,000000	-0,001655	0,000000	-0,007812
10	SH6	Combination		-0,031315	0,000000	-0,002943	0,000000	-0,007830
10	SH7	Combination		-0,051235	0,000000	0,008611	0,000000	-0,012615
10	SH8	Combination		-0,051235	0,000000	0,007323	0,000000	-0,012633
10	SV5	Combination		-0,006718	0,000000	-0,012928	0,000000	-0,001782
10	SV6	Combination		-0,006718	0,000000	-0,017221	0,000000	-0,001842
10	SV7	Combination		-0,015735	0,000000	-0,012759	0,000000	-0,003936
10	SV8	Combination		-0,015735	0,000000	-0,008466	0,000000	-0,003876
10	1SLE	Combination		-0,008447	0,000000	-0,008941	0,000000	-0,002425
10	2SLE	Combination		0,012490	0,000000	-0,020831	0,000000	0,003171
10	3SLE	Combination		-0,021190	0,000000	-0,002740	0,000000	-0,005394
10	ENVE_SLU	Combination	Max	0,040054	0,000000	0,008611	0,000000	0,010149
10	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,051235	0,000000	-0,066024	0,000000	-0,012633
10	ENVE_SLE	Combination	Max	0,012490	0,000000	-0,002740	0,000000	0,003171

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

10	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,021190	0,000000	-0,020831	0,000000	-0,005394
11	PERM	LinStatic		6,667E-08	0,000000	-0,004071	0,000000	0,000049
11	SPTSX	LinStatic		0,003218	0,000000	-0,004284	0,000000	0,002161
11	SPTDX	LinStatic		-0,003222	0,000000	0,004294	0,000000	-0,002180
11	ACC-M	LinStatic		9,099E-07	0,000000	-0,023095	0,000000	0,000285
11	SPACCSX	LinStatic		0,004089	0,000000	-0,007172	0,000000	0,003620
11	SPACCDX	LinStatic		-0,004093	0,000000	0,007185	0,000000	-0,003644
11	AVV	LinStatic		0,001942	0,000000	-0,006905	0,000000	0,003489
11	RITIRO	LinStatic		-9,518E-07	0,000000	0,000023	0,000000	-0,000041
11	SISMAH	LinStatic		0,007060	0,000000	-0,017738	0,000000	0,008964
11	SISMAV	LinStatic		8,389E-08	0,000000	-0,002129	0,000000	0,000026
11	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,006900	0,000000	0,003482
11	DEAD	LinStatic		-5,019E-07	0,000000	-0,009858	0,000000	0,000072
11	SPSDX	LinStatic		-0,003886	0,000000	0,006915	0,000000	-0,003509
11	1SLU	Combination		-0,003123	0,000000	-0,052486	0,000000	0,000340
11	2SLU	Combination		0,002811	0,000000	-0,062877	0,000000	0,005575
11	3SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,062905	0,000000	0,005624
11	4SLU	Combination		-0,004250	0,000000	-0,050983	0,000000	-0,000423
11	5SLU	Combination		-0,003124	0,000000	-0,052482	0,000000	0,000334
11	6SLU	Combination		-0,005941	0,000000	-0,008981	0,000000	-0,005138
11	7SLU	Combination		-0,004250	0,000000	-0,050983	0,000000	-0,000423
11	8SLU	Combination		-0,007067	0,000000	-0,001996	0,000000	-0,005944
11	9SLU	Combination		-0,007067	0,000000	-0,040943	0,000000	-0,005531
11	10SLU	Combination		0,007050	0,000000	-0,064764	0,000000	0,006521
11	11SLU	Combination		-0,003626	0,000000	-0,039331	0,000000	-0,003037
11	12SLU	Combination		-0,003626	0,000000	-0,039331	0,000000	-0,003037
11	SH1	Combination		0,007289	0,000000	-0,039474	0,000000	0,010421
11	SH2	Combination		0,007289	0,000000	-0,038197	0,000000	0,010405
11	SH3	Combination		0,002740	0,000000	-0,029943	0,000000	0,005591
11	SH4	Combination		0,002739	0,000000	-0,028665	0,000000	0,005575
11	SV1	Combination		0,002848	0,000000	-0,028002	0,000000	0,003888
11	SV2	Combination		0,002848	0,000000	-0,023743	0,000000	0,003836
11	SV3	Combination		0,000518	0,000000	-0,019599	0,000000	0,001738
11	SV4	Combination		0,000518	0,000000	-0,023857	0,000000	0,001791
11	SH5	Combination		-0,006831	0,000000	-0,002721	0,000000	-0,007523
11	SH6	Combination		-0,006831	0,000000	-0,003998	0,000000	-0,007507
11	SH7	Combination		-0,011380	0,000000	0,006811	0,000000	-0,012353
11	SH8	Combination		-0,011380	0,000000	0,005533	0,000000	-0,012337
11	SV5	Combination		-0,001388	0,000000	-0,013101	0,000000	-0,001543
11	SV6	Combination		-0,001388	0,000000	-0,017359	0,000000	-0,001490
11	SV7	Combination		-0,003718	0,000000	-0,013215	0,000000	-0,003588
11	SV8	Combination		-0,003718	0,000000	-0,008956	0,000000	-0,003640
11	1SLE	Combination		-0,000917	0,000000	-0,009242	0,000000	-0,002272
11	2SLE	Combination		0,002190	0,000000	-0,020291	0,000000	0,003310
11	3SLE	Combination		-0,004189	0,000000	-0,003482	0,000000	-0,005209
11	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007289	0,000000	0,006811	0,000000	0,010421
11	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011380	0,000000	-0,064764	0,000000	-0,012353
11	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002190	0,000000	-0,003482	0,000000	0,003310
11	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004189	0,000000	-0,020291	0,000000	-0,005209
12	PERM	LinStatic		-7,782E-08	0,000000	-0,004111	0,000000	-0,000055
12	SPTSX	LinStatic		0,010135	0,000000	-0,004282	0,000000	0,002173
12	SPTDX	LinStatic		-0,010138	0,000000	0,004305	0,000000	-0,002153
12	ACC-M	LinStatic		-1,062E-06	0,000000	-0,023339	0,000000	-0,000345
12	SPACCSX	LinStatic		0,015670	0,000000	-0,007170	0,000000	0,003635
12	SPACCDX	LinStatic		-0,015675	0,000000	0,007200	0,000000	-0,003609
12	AVV	LinStatic		0,013086	0,000000	-0,006908	0,000000	0,003490
12	RITIRO	LinStatic		-0,000193	0,000000	0,000020	0,000000	-0,000051
12	SISMAH	LinStatic		0,035685	0,000000	-0,017746	0,000000	0,008961
12	SISMAV	LinStatic		-9,791E-08	0,000000	-0,002152	0,000000	-0,000032
12	SPSSX	LinStatic		0,015025	0,000000	-0,006897	0,000000	0,003499
12	DEAD	LinStatic		5,858E-07	0,000000	-0,009906	0,000000	-0,000051
12	SPSDX	LinStatic		-0,015030	0,000000	0,006931	0,000000	-0,003469
12	1SLU	Combination		-0,003758	0,000000	-0,052936	0,000000	-0,000805
12	2SLU	Combination		0,018740	0,000000	-0,063351	0,000000	0,004366
12	3SLU	Combination		0,018971	0,000000	-0,063375	0,000000	0,004428
12	4SLU	Combination		-0,007306	0,000000	-0,051429	0,000000	-0,001558
12	5SLU	Combination		-0,003759	0,000000	-0,052927	0,000000	-0,000798
12	6SLU	Combination		-0,022732	0,000000	-0,009070	0,000000	-0,005357
12	7SLU	Combination		-0,007306	0,000000	-0,051429	0,000000	-0,001558
12	8SLU	Combination		-0,026279	0,000000	-0,002048	0,000000	-0,006072
12	9SLU	Combination		-0,026512	0,000000	-0,041389	0,000000	-0,006679
12	10SLU	Combination		0,026035	0,000000	-0,065230	0,000000	0,005338
12	11SLU	Combination		-0,014870	0,000000	-0,039714	0,000000	-0,004019
12	12SLU	Combination		-0,014870	0,000000	-0,039714	0,000000	-0,004019
12	SH1	Combination		0,040054	0,000000	-0,039611	0,000000	0,010099
12	SH2	Combination		0,040054	0,000000	-0,038320	0,000000	0,010118
12	SH3	Combination		0,020135	0,000000	-0,030065	0,000000	0,005304
12	SH4	Combination		0,020135	0,000000	-0,028774	0,000000	0,005323
12	SV1	Combination		0,014693	0,000000	-0,028149	0,000000	0,003527
12	SV2	Combination		0,014693	0,000000	-0,023845	0,000000	0,003591
12	SV3	Combination		0,005676	0,000000	-0,019697	0,000000	0,001501
12	SV4	Combination		0,005676	0,000000	-0,024000	0,000000	0,001437
12	SH5	Combination		-0,031315	0,000000	-0,002828	0,000000	-0,007804
12	SH6	Combination		-0,031315	0,000000	-0,004119	0,000000	-0,007823
12	SH7	Combination		-0,051235	0,000000	0,006719	0,000000	-0,012599
12	SH8	Combination		-0,051235	0,000000	0,005427	0,000000	-0,012618
12	SV5	Combination		-0,006718	0,000000	-0,013197	0,000000	-0,001786
12	SV6	Combination		-0,006718	0,000000	-0,017501	0,000000	-0,001849

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

12	SV7 Combination		-0,015735	0,000000	-0,013353	0,000000	-0,003940
12	SV8 Combination		-0,015734	0,000000	-0,009049	0,000000	-0,003876
12	1SLE Combination		-0,008447	0,000000	-0,009306	0,000000	-0,002426
12	2SLE Combination		0,012490	0,000000	-0,020358	0,000000	0,003157
12	3SLE Combination		-0,021176	0,000000	-0,003550	0,000000	-0,005385
12	ENVE_SLU Combination	Max	0,040054	0,000000	0,006719	0,000000	0,010118
12	ENVE_SLU Combination	Min	-0,051235	0,000000	-0,065230	0,000000	-0,012618
12	ENVE_SLE Combination	Max	0,012490	0,000000	-0,003550	0,000000	0,003157
12	ENVE_SLE Combination	Min	-0,021176	0,000000	-0,020358	0,000000	-0,005385
13	PERM LinStatic		-7,700E-06	0,000000	-0,004087	0,000000	-0,000041
13	SPTSX LinStatic		0,003608	0,000000	0,004950	0,000000	0,002199
13	SPTDX LinStatic		-0,003599	0,000000	-0,004933	0,000000	-0,002175
13	ACC-M LinStatic		-0,000046	0,000000	-0,023191	0,000000	-0,000241
13	SPACCSX LinStatic		0,004737	0,000000	0,008281	0,000000	0,003673
13	SPACCDX LinStatic		-0,004726	0,000000	-0,008261	0,000000	-0,003644
13	AVV LinStatic		0,002556	0,000000	0,007954	0,000000	0,003511
13	RITIRO LinStatic		0,000010	0,000000	0,000036	0,000000	0,000053
13	SISMAH LinStatic		0,008639	0,000000	0,020433	0,000000	0,009023
13	SISMAV LinStatic		-4,226E-06	0,000000	-0,002138	0,000000	-0,000022
13	SPSSX LinStatic		0,004507	0,000000	0,007971	0,000000	0,003539
13	DEAD LinStatic		-0,000010	0,000000	-0,009882	0,000000	-0,000057
13	SPSDX LinStatic		-0,004495	0,000000	-0,007947	0,000000	-0,003505
13	1SLU Combination		-0,003229	0,000000	-0,053525	0,000000	-0,000657
13	2SLU Combination		0,003636	0,000000	-0,041504	0,000000	0,004690
13	3SLU Combination		0,003624	0,000000	-0,041548	0,000000	0,004627
13	4SLU Combination		-0,004488	0,000000	-0,055252	0,000000	-0,001418
13	5SLU Combination		-0,003225	0,000000	-0,053519	0,000000	-0,000648
13	6SLU Combination		-0,006865	0,000000	-0,031427	0,000000	-0,005390
13	7SLU Combination		-0,004488	0,000000	-0,055252	0,000000	-0,001418
13	8SLU Combination		-0,008120	0,000000	-0,027657	0,000000	-0,006119
13	9SLU Combination		-0,008182	0,000000	-0,066742	0,000000	-0,006446
13	10SLU Combination		0,008062	0,000000	-0,039297	0,000000	0,005695
13	11SLU Combination		-0,004276	0,000000	-0,054162	0,000000	-0,003788
13	12SLU Combination		-0,004276	0,000000	-0,054162	0,000000	-0,003788
13	SH1 Combination		0,009085	0,000000	0,004160	0,000000	0,010206
13	SH2 Combination		0,009087	0,000000	0,005443	0,000000	0,010220
13	SH3 Combination		0,003691	0,000000	-0,006807	0,000000	0,005362
13	SH4 Combination		0,003694	0,000000	-0,005524	0,000000	0,005375
13	SV1 Combination		0,003488	0,000000	-0,012269	0,000000	0,003597
13	SV2 Combination		0,003497	0,000000	-0,007993	0,000000	0,003641
13	SV3 Combination		0,000796	0,000000	-0,012768	0,000000	0,001528
13	SV4 Combination		0,000788	0,000000	-0,017044	0,000000	0,001484
13	SH5 Combination		-0,008191	0,000000	-0,035423	0,000000	-0,007825
13	SH6 Combination		-0,008193	0,000000	-0,036706	0,000000	-0,007839
13	SH7 Combination		-0,013584	0,000000	-0,046390	0,000000	-0,012670
13	SH8 Combination		-0,013587	0,000000	-0,047673	0,000000	-0,012683
13	SV5 Combination		-0,001687	0,000000	-0,020253	0,000000	-0,001772
13	SV6 Combination		-0,001695	0,000000	-0,024529	0,000000	-0,001816
13	SV7 Combination		-0,004396	0,000000	-0,029304	0,000000	-0,003930
13	SV8 Combination		-0,004387	0,000000	-0,025028	0,000000	-0,003885
13	1SLE Combination		-0,001325	0,000000	-0,019313	0,000000	-0,002424
13	2SLE Combination		0,002765	0,000000	-0,006586	0,000000	0,003193
13	3SLE Combination		-0,005104	0,000000	-0,025902	0,000000	-0,005310
13	ENVE_SLU Combination	Max	0,009087	0,000000	0,005443	0,000000	0,010220
13	ENVE_SLU Combination	Min	-0,013587	0,000000	-0,066742	0,000000	-0,012683
13	ENVE_SLE Combination	Max	0,002765	0,000000	-0,006586	0,000000	0,003193
13	ENVE_SLE Combination	Min	-0,005104	0,000000	-0,025902	0,000000	-0,005310
14	PERM LinStatic		7,700E-06	0,000000	-0,004087	0,000000	0,000041
14	SPTSX LinStatic		0,003599	0,000000	-0,004933	0,000000	0,002175
14	SPTDX LinStatic		-0,003608	0,000000	0,004950	0,000000	-0,002199
14	ACC-M LinStatic		0,000046	0,000000	-0,023191	0,000000	0,000241
14	SPACCSX LinStatic		0,004726	0,000000	-0,008261	0,000000	0,003644
14	SPACCDX LinStatic		-0,004737	0,000000	0,008281	0,000000	-0,003673
14	AVV LinStatic		0,002556	0,000000	-0,007954	0,000000	0,003511
14	RITIRO LinStatic		-0,000010	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000053
14	SISMAH LinStatic		0,008639	0,000000	-0,020433	0,000000	0,009023
14	SISMAV LinStatic		4,226E-06	0,000000	-0,002138	0,000000	0,000022
14	SPSSX LinStatic		0,004495	0,000000	-0,007947	0,000000	0,003505
14	DEAD LinStatic		0,000010	0,000000	-0,009882	0,000000	0,000057
14	SPSDX LinStatic		-0,004507	0,000000	0,007971	0,000000	-0,003539
14	1SLU Combination		-0,003080	0,000000	-0,052607	0,000000	-0,000228
14	2SLU Combination		0,003776	0,000000	-0,064571	0,000000	0,005492
14	3SLU Combination		0,003788	0,000000	-0,064615	0,000000	0,005555
14	4SLU Combination		-0,004343	0,000000	-0,050874	0,000000	-0,000541
14	5SLU Combination		-0,003084	0,000000	-0,052601	0,000000	-0,000220
14	6SLU Combination		-0,006856	0,000000	-0,007441	0,000000	-0,005220
14	7SLU Combination		-0,004343	0,000000	-0,050874	0,000000	-0,000541
14	8SLU Combination		-0,008123	0,000000	-0,000212	0,000000	-0,006022
14	9SLU Combination		-0,008062	0,000000	-0,039297	0,000000	-0,005695
14	10SLU Combination		0,008182	0,000000	-0,066742	0,000000	0,006446
14	11SLU Combination		-0,004179	0,000000	-0,038433	0,000000	-0,003169
14	12SLU Combination		-0,004179	0,000000	-0,038433	0,000000	-0,003169
14	SH1 Combination		0,009118	0,000000	-0,042613	0,000000	0,010449
14	SH2 Combination		0,009115	0,000000	-0,041330	0,000000	0,010435
14	SH3 Combination		0,003715	0,000000	-0,031629	0,000000	0,005580
14	SH4 Combination		0,003712	0,000000	-0,030346	0,000000	0,005567
14	SV1 Combination		0,003526	0,000000	-0,029177	0,000000	0,003870
14	SV2 Combination		0,003517	0,000000	-0,024901	0,000000	0,003826



14	SV3	Combination		0,000817	0,000000	-0,020126	0,000000	0,001713
14	SV4	Combination		0,000825	0,000000	-0,024402	0,000000	0,001757
14	SH5	Combination		-0,008163	0,000000	-0,000464	0,000000	-0,007610
14	SH6	Combination		-0,008160	0,000000	-0,001747	0,000000	-0,007596
14	SH7	Combination		-0,013566	0,000000	0,010520	0,000000	-0,012478
14	SH8	Combination		-0,013563	0,000000	0,009237	0,000000	-0,012465
14	SV5	Combination		-0,001666	0,000000	-0,012641	0,000000	-0,001587
14	SV6	Combination		-0,001658	0,000000	-0,016917	0,000000	-0,001543
14	SV7	Combination		-0,004358	0,000000	-0,012142	0,000000	-0,003656
14	SV8	Combination		-0,004367	0,000000	-0,007866	0,000000	-0,003701
14	1SLE	Combination		-0,001324	0,000000	-0,008563	0,000000	-0,002318
14	2SLE	Combination		0,002766	0,000000	-0,021289	0,000000	0,003299
14	3SLE	Combination		-0,005115	0,000000	-0,001918	0,000000	-0,005286
14	ENVE_SLU	Combination	Max	0,009118	0,000000	0,010520	0,000000	0,010449
14	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,013566	0,000000	-0,066742	0,000000	-0,012478
14	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002766	0,000000	-0,001918	0,000000	0,003299
14	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,005115	0,000000	-0,021289	0,000000	-0,005286
15	PERM	LinStatic		-0,000014	0,000000	-0,004087	0,000000	-0,000036
15	SPTSX	LinStatic		0,003995	0,000000	0,004950	0,000000	0,002205
15	SPTDX	LinStatic		-0,003980	0,000000	-0,004933	0,000000	-0,002181
15	ACC-M	LinStatic		-0,000086	0,000000	-0,023193	0,000000	-0,000213
15	SPACCSX	LinStatic		0,005382	0,000000	0,008282	0,000000	0,003684
15	SPACCDX	LinStatic		-0,005365	0,000000	-0,008261	0,000000	-0,003653
15	AVV	LinStatic		0,003172	0,000000	0,007954	0,000000	0,003520
15	RITIRO	LinStatic		0,000020	0,000000	0,000036	0,000000	0,000058
15	SISMAH	LinStatic		0,010222	0,000000	0,020433	0,000000	0,009046
15	SISMAV	LinStatic		-7,915E-06	0,000000	-0,002138	0,000000	-0,000020
15	SPSSX	LinStatic		0,005128	0,000000	0,007971	0,000000	0,003549
15	DEAD	LinStatic		-0,000019	0,000000	-0,009883	0,000000	-0,000049
15	SPSDX	LinStatic		-0,005110	0,000000	-0,007947	0,000000	-0,003514
15	1SLU	Combination		-0,003338	0,000000	-0,053530	0,000000	-0,000599
15	2SLU	Combination		0,004466	0,000000	-0,041509	0,000000	0,004768
15	3SLU	Combination		0,004441	0,000000	-0,041552	0,000000	0,004699
15	4SLU	Combination		-0,004731	0,000000	-0,055257	0,000000	-0,001362
15	5SLU	Combination		-0,003333	0,000000	-0,053524	0,000000	-0,000591
15	6SLU	Combination		-0,007807	0,000000	-0,031428	0,000000	-0,005385
15	7SLU	Combination		-0,004731	0,000000	-0,055257	0,000000	-0,001362
15	8SLU	Combination		-0,009192	0,000000	-0,027658	0,000000	-0,006122
15	9SLU	Combination		-0,009306	0,000000	-0,066747	0,000000	-0,006397
15	10SLU	Combination		0,009069	0,000000	-0,039302	0,000000	0,005777
15	11SLU	Combination		-0,004934	0,000000	-0,054166	0,000000	-0,003740
15	12SLU	Combination		-0,004934	0,000000	-0,054166	0,000000	-0,003740
15	SH1	Combination		0,010878	0,000000	0,004159	0,000000	0,010253
15	SH2	Combination		0,010883	0,000000	0,005442	0,000000	0,010265
15	SH3	Combination		0,004635	0,000000	-0,006808	0,000000	0,005395
15	SH4	Combination		0,004639	0,000000	-0,005525	0,000000	0,005407
15	SV1	Combination		0,004122	0,000000	-0,012270	0,000000	0,003629
15	SV2	Combination		0,004138	0,000000	-0,007994	0,000000	0,003668
15	SV3	Combination		0,001067	0,000000	-0,012769	0,000000	0,001549
15	SV4	Combination		0,001051	0,000000	-0,017046	0,000000	0,001510
15	SH5	Combination		-0,009561	0,000000	-0,035425	0,000000	-0,007826
15	SH6	Combination		-0,009565	0,000000	-0,036708	0,000000	-0,007838
15	SH7	Combination		-0,015804	0,000000	-0,046392	0,000000	-0,012684
15	SH8	Combination		-0,015809	0,000000	-0,047675	0,000000	-0,012696
15	SV5	Combination		-0,001995	0,000000	-0,020254	0,000000	-0,001760
15	SV6	Combination		-0,002011	0,000000	-0,024530	0,000000	-0,001799
15	SV7	Combination		-0,005082	0,000000	-0,029306	0,000000	-0,003918
15	SV8	Combination		-0,005067	0,000000	-0,025029	0,000000	-0,003879
15	1SLE	Combination		-0,001747	0,000000	-0,019314	0,000000	-0,002416
15	2SLE	Combination		0,003328	0,000000	-0,006587	0,000000	0,003215
15	3SLE	Combination		-0,006032	0,000000	-0,025903	0,000000	-0,005305
15	ENVE_SLU	Combination	Max	0,010883	0,000000	0,005442	0,000000	0,010265
15	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,015809	0,000000	-0,066747	0,000000	-0,012696
15	ENVE_SLE	Combination	Max	0,003328	0,000000	-0,006587	0,000000	0,003215
15	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,006032	0,000000	-0,025903	0,000000	-0,005305
16	PERM	LinStatic		0,000014	0,000000	-0,004087	0,000000	0,000036
16	SPTSX	LinStatic		0,003980	0,000000	-0,004933	0,000000	0,002181
16	SPTDX	LinStatic		-0,003995	0,000000	0,004950	0,000000	-0,002205
16	ACC-M	LinStatic		0,000086	0,000000	-0,023193	0,000000	0,000213
16	SPACCSX	LinStatic		0,005365	0,000000	-0,008261	0,000000	0,003653
16	SPACCDX	LinStatic		-0,005382	0,000000	0,008282	0,000000	-0,003684
16	AVV	LinStatic		0,003172	0,000000	-0,007954	0,000000	0,003520
16	RITIRO	LinStatic		-0,000020	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000058
16	SISMAH	LinStatic		0,010222	0,000000	-0,020433	0,000000	0,009046
16	SISMAV	LinStatic		7,915E-06	0,000000	-0,002138	0,000000	0,000020
16	SPSSX	LinStatic		0,005110	0,000000	-0,007947	0,000000	0,003514
16	DEAD	LinStatic		0,000019	0,000000	-0,009883	0,000000	0,000049
16	SPSDX	LinStatic		-0,005128	0,000000	0,007971	0,000000	-0,003549
16	1SLU	Combination		-0,003048	0,000000	-0,052611	0,000000	0,000167
16	2SLU	Combination		0,004732	0,000000	-0,064576	0,000000	0,005440
16	3SLU	Combination		0,004756	0,000000	-0,064620	0,000000	0,005509
16	4SLU	Combination		-0,004446	0,000000	-0,050879	0,000000	-0,000604
16	5SLU	Combination		-0,003053	0,000000	-0,052606	0,000000	0,000159
16	6SLU	Combination		-0,007776	0,000000	-0,007442	0,000000	-0,005254
16	7SLU	Combination		-0,004446	0,000000	-0,050879	0,000000	-0,000604
16	8SLU	Combination		-0,009183	0,000000	-0,000213	0,000000	-0,006052
16	9SLU	Combination		-0,009069	0,000000	-0,039302	0,000000	-0,005777
16	10SLU	Combination		0,009306	0,000000	-0,066747	0,000000	0,006397

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

16	11SLU	Combination		-0,004742	0,000000	-0,038437	0,000000	-0,003236
16	12SLU	Combination		-0,004742	0,000000	-0,038437	0,000000	-0,003236
16	SH1	Combination		0,010948	0,000000	-0,042615	0,000000	0,010455
16	SH2	Combination		0,010943	0,000000	-0,041332	0,000000	0,010444
16	SH3	Combination		0,004690	0,000000	-0,031631	0,000000	0,005573
16	SH4	Combination		0,004685	0,000000	-0,030348	0,000000	0,005562
16	SV1	Combination		0,004202	0,000000	-0,029179	0,000000	0,003858
16	SV2	Combination		0,004186	0,000000	-0,024903	0,000000	0,003819
16	SV3	Combination		0,001114	0,000000	-0,020127	0,000000	0,001700
16	SV4	Combination		0,001130	0,000000	-0,024404	0,000000	0,001739
16	SH5	Combination		-0,009500	0,000000	-0,000465	0,000000	-0,007648
16	SH6	Combination		-0,009495	0,000000	-0,001748	0,000000	-0,007636
16	SH7	Combination		-0,015758	0,000000	0,010519	0,000000	-0,012530
16	SH8	Combination		-0,015754	0,000000	0,009236	0,000000	-0,012518
16	SV5	Combination		-0,001947	0,000000	-0,012643	0,000000	-0,001608
16	SV6	Combination		-0,001931	0,000000	-0,016919	0,000000	-0,001569
16	SV7	Combination		-0,005003	0,000000	-0,012144	0,000000	-0,003688
16	SV8	Combination		-0,005019	0,000000	-0,007867	0,000000	-0,003727
16	1SLLE	Combination		-0,001733	0,000000	-0,008563	0,000000	-0,002338
16	2SLE	Combination		0,003342	0,000000	-0,021290	0,000000	0,003294
16	3SLE	Combination		-0,006045	0,000000	-0,001919	0,000000	-0,005319
16	ENVE_SLU	Combination	Max	0,010948	0,000000	0,010519	0,000000	0,010455
16	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,015758	0,000000	-0,066747	0,000000	-0,012530
16	ENVE_SLE	Combination	Max	0,003342	0,000000	-0,001919	0,000000	0,003294
16	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,006045	0,000000	-0,021290	0,000000	-0,005319
17	PERM	LinStatic		-6,790E-06	0,000000	-0,004094	0,000000	0,000044
17	SPTSX	LinStatic		0,009814	0,000000	0,004951	0,000000	0,002162
17	SPTDX	LinStatic		-0,009807	0,000000	-0,004934	0,000000	-0,002186
17	ACC-M	LinStatic		-0,000041	0,000000	-0,023228	0,000000	0,000271
17	SPACCSX	LinStatic		0,015132	0,000000	0,008283	0,000000	0,003627
17	SPACCDX	LinStatic		-0,015121	0,000000	-0,008262	0,000000	-0,003658
17	AVV	LinStatic		0,012558	0,000000	0,007956	0,000000	0,003514
17	RITIRO	LinStatic		0,000212	0,000000	0,000036	0,000000	0,000062
17	SISMAH	LinStatic		0,034331	0,000000	0,020438	0,000000	0,009022
17	SISMAV	LinStatic		-3,823E-06	0,000000	-0,002141	0,000000	0,000025
17	SPSSX	LinStatic		0,014508	0,000000	0,007972	0,000000	0,003485
17	DEAD	LinStatic		-7,663E-06	0,000000	-0,009890	0,000000	0,000044
17	SPSDX	LinStatic		-0,014497	0,000000	-0,007948	0,000000	-0,003521
17	1SLU	Combination		-0,003790	0,000000	-0,053600	0,000000	0,000284
17	2SLU	Combination		0,018391	0,000000	-0,041576	0,000000	0,005663
17	3SLU	Combination		0,018136	0,000000	-0,041619	0,000000	0,005588
17	4SLU	Combination		-0,007222	0,000000	-0,055327	0,000000	-0,000481
17	5SLU	Combination		-0,003787	0,000000	-0,053594	0,000000	0,000275
17	6SLU	Combination		-0,021937	0,000000	-0,031450	0,000000	-0,005212
17	7SLU	Combination		-0,007222	0,000000	-0,055327	0,000000	-0,000481
17	8SLU	Combination		-0,025366	0,000000	-0,027674	0,000000	-0,006006
17	9SLU	Combination		-0,025177	0,000000	-0,066820	0,000000	-0,005502
17	10SLU	Combination		0,025558	0,000000	-0,039369	0,000000	0,006583
17	11SLU	Combination		-0,013913	0,000000	-0,054228	0,000000	-0,002997
17	12SLU	Combination		-0,013913	0,000000	-0,054228	0,000000	-0,002997
17	SH1	Combination		0,038496	0,000000	0,004144	0,000000	0,010440
17	SH2	Combination		0,038498	0,000000	0,005428	0,000000	0,010426
17	SH3	Combination		0,019305	0,000000	-0,006826	0,000000	0,005597
17	SH4	Combination		0,019307	0,000000	-0,005541	0,000000	0,005582
17	SV1	Combination		0,014120	0,000000	-0,012292	0,000000	0,003866
17	SV2	Combination		0,014127	0,000000	-0,008009	0,000000	0,003816
17	SV3	Combination		0,005426	0,000000	-0,012785	0,000000	0,001714
17	SV4	Combination		0,005418	0,000000	-0,017068	0,000000	0,001764
17	SH5	Combination		-0,030164	0,000000	-0,035448	0,000000	-0,007618
17	SH6	Combination		-0,030167	0,000000	-0,036733	0,000000	-0,007603
17	SH7	Combination		-0,049355	0,000000	-0,046418	0,000000	-0,012461
17	SH8	Combination		-0,049357	0,000000	-0,047703	0,000000	-0,012446
17	SV5	Combination		-0,006471	0,000000	-0,020272	0,000000	-0,001597
17	SV6	Combination		-0,006479	0,000000	-0,024555	0,000000	-0,001547
17	SV7	Combination		-0,015180	0,000000	-0,029331	0,000000	-0,003649
17	SV8	Combination		-0,015173	0,000000	-0,025048	0,000000	-0,003699
17	1SLLE	Combination		-0,008084	0,000000	-0,019328	0,000000	-0,002336
17	2SLE	Combination		0,012009	0,000000	-0,006598	0,000000	0,003287
17	3SLE	Combination		-0,019977	0,000000	-0,025919	0,000000	-0,005175
17	ENVE_SLU	Combination	Max	0,038498	0,000000	0,005428	0,000000	0,010440
17	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,049357	0,000000	-0,066820	0,000000	-0,012461
17	ENVE_SLE	Combination	Max	0,012009	0,000000	-0,006598	0,000000	0,003287
17	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,019977	0,000000	-0,025919	0,000000	-0,005175
18	PERM	LinStatic		6,790E-06	0,000000	-0,004094	0,000000	-0,000044
18	SPTSX	LinStatic		0,009807	0,000000	-0,004934	0,000000	0,002186
18	SPTDX	LinStatic		-0,009814	0,000000	0,004951	0,000000	-0,002162
18	ACC-M	LinStatic		0,000041	0,000000	-0,023228	0,000000	-0,000271
18	SPACCSX	LinStatic		0,015121	0,000000	-0,008262	0,000000	0,003658
18	SPACCDX	LinStatic		-0,015132	0,000000	0,008283	0,000000	-0,003627
18	AVV	LinStatic		0,012558	0,000000	-0,007956	0,000000	0,003514
18	RITIRO	LinStatic		-0,000212	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000062
18	SISMAH	LinStatic		0,034331	0,000000	-0,020438	0,000000	0,009022
18	SISMAV	LinStatic		3,823E-06	0,000000	-0,002141	0,000000	-0,000025
18	SPSSX	LinStatic		0,014497	0,000000	-0,007948	0,000000	0,003521
18	DEAD	LinStatic		7,663E-06	0,000000	-0,009890	0,000000	-0,000044
18	SPSDX	LinStatic		-0,014508	0,000000	0,007972	0,000000	-0,003485
18	1SLU	Combination		-0,003658	0,000000	-0,052682	0,000000	-0,000657
18	2SLU	Combination		0,018029	0,000000	-0,064649	0,000000	0,004527



18	3SLU Combination		0,018283	0,000000	-0,064693	0,000000	0,004602
18	4SLU Combination		-0,007093	0,000000	-0,050949	0,000000	-0,001413
18	5SLU Combination		-0,003661	0,000000	-0,052676	0,000000	-0,000648
18	6SLU Combination		-0,021931	0,000000	-0,007459	0,000000	-0,005351
18	7SLU Combination		-0,007093	0,000000	-0,050949	0,000000	-0,001413
18	8SLU Combination		-0,025369	0,000000	-0,000223	0,000000	-0,006079
18	9SLU Combination		-0,025558	0,000000	-0,039369	0,000000	-0,006583
18	10SLU Combination		0,025177	0,000000	-0,066820	0,000000	0,005502
18	11SLU Combination		-0,014314	0,000000	-0,038495	0,000000	-0,003931
18	12SLU Combination		-0,014314	0,000000	-0,038495	0,000000	-0,003931
18	SH1 Combination		0,038523	0,000000	-0,042642	0,000000	0,010209
18	SH2 Combination		0,038520	0,000000	-0,041357	0,000000	0,010224
18	SH3 Combination		0,019325	0,000000	-0,031656	0,000000	0,005389
18	SH4 Combination		0,019323	0,000000	-0,030371	0,000000	0,005404
18	SV1 Combination		0,014153	0,000000	-0,029205	0,000000	0,003598
18	SV2 Combination		0,014145	0,000000	-0,024922	0,000000	0,003648
18	SV3 Combination		0,005444	0,000000	-0,020145	0,000000	0,001546
18	SV4 Combination		0,005452	0,000000	-0,024428	0,000000	0,001496
18	SH5 Combination		-0,030142	0,000000	-0,000480	0,000000	-0,007820
18	SH6 Combination		-0,030140	0,000000	-0,001765	0,000000	-0,007834
18	SH7 Combination		-0,049340	0,000000	0,010506	0,000000	-0,012639
18	SH8 Combination		-0,049337	0,000000	0,009221	0,000000	-0,012654
18	SV5 Combination		-0,006453	0,000000	-0,012659	0,000000	-0,001765
18	SV6 Combination		-0,006446	0,000000	-0,016942	0,000000	-0,001815
18	SV7 Combination		-0,015147	0,000000	-0,012165	0,000000	-0,003917
18	SV8 Combination		-0,015155	0,000000	-0,007882	0,000000	-0,003867
18	1SLE Combination		-0,008085	0,000000	-0,008575	0,000000	-0,002417
18	2SLE Combination		0,012008	0,000000	-0,021305	0,000000	0,003205
18	3SLE Combination		-0,020394	0,000000	-0,001929	0,000000	-0,005406
18	ENVE_SLU Combination	Max	0,038523	0,000000	0,010506	0,000000	0,010224
18	ENVE_SLU Combination	Min	-0,049340	0,000000	-0,066820	0,000000	-0,012654
18	ENVE_SLE Combination	Max	0,012008	0,000000	-0,001929	0,000000	0,003205
18	ENVE_SLE Combination	Min	-0,020394	0,000000	-0,021305	0,000000	-0,005406
19	PERM LinStatic		-0,000013	0,000000	-0,000493	0,000000	0,000039
19	SPTSX LinStatic		0,009490	0,000000	0,004951	0,000000	0,002166
19	SPTDX LinStatic		-0,009479	0,000000	-0,004934	0,000000	-0,002190
19	ACC-M LinStatic		-0,000080	0,000000	-0,023226	0,000000	0,000240
19	SPACCSX LinStatic		0,014588	0,000000	0,008283	0,000000	0,003633
19	SPACCDX LinStatic		-0,014572	0,000000	-0,008262	0,000000	-0,003665
19	AVV LinStatic		0,012030	0,000000	0,007956	0,000000	0,003521
19	RITIRO LinStatic		0,000202	0,000000	0,000036	0,000000	0,000066
19	SISMAH LinStatic		0,032975	0,000000	0,020438	0,000000	0,009040
19	SISMAV LinStatic		-7,330E-06	0,000000	-0,002141	0,000000	0,000022
19	SPSSX LinStatic		0,013985	0,000000	0,007972	0,000000	0,003491
19	DEAD LinStatic		-0,000014	0,000000	-0,009890	0,000000	0,000041
19	SPSDX LinStatic		-0,013968	0,000000	-0,007948	0,000000	-0,003528
19	1SLU Combination		-0,003827	0,000000	-0,053596	0,000000	0,000228
19	2SLU Combination		0,017544	0,000000	-0,041572	0,000000	0,005621
19	3SLU Combination		0,017301	0,000000	-0,041616	0,000000	0,005543
19	4SLU Combination		-0,007145	0,000000	-0,055323	0,000000	-0,000539
19	5SLU Combination		-0,003824	0,000000	-0,053590	0,000000	0,000220
19	6SLU Combination		-0,021152	0,000000	-0,031449	0,000000	-0,005234
19	7SLU Combination		-0,007145	0,000000	-0,055323	0,000000	-0,000539
19	8SLU Combination		-0,024462	0,000000	-0,027673	0,000000	-0,006026
19	9SLU Combination		-0,024346	0,000000	-0,066816	0,000000	-0,005566
19	10SLU Combination		0,024574	0,000000	-0,039365	0,000000	0,006542
19	11SLU Combination		-0,013458	0,000000	-0,054224	0,000000	-0,003048
19	12SLU Combination		-0,013458	0,000000	-0,054224	0,000000	-0,003048
19	SH1 Combination		0,036929	0,000000	0,004144	0,000000	0,010447
19	SH2 Combination		0,036933	0,000000	0,005429	0,000000	0,010433
19	SH3 Combination		0,018465	0,000000	-0,006825	0,000000	0,005594
19	SH4 Combination		0,018470	0,000000	-0,005540	0,000000	0,005580
19	SV1 Combination		0,013541	0,000000	-0,012291	0,000000	0,003856
19	SV2 Combination		0,013556	0,000000	-0,008008	0,000000	0,003812
19	SV3 Combination		0,005170	0,000000	-0,012784	0,000000	0,001706
19	SV4 Combination		0,005155	0,000000	-0,017067	0,000000	0,001750
19	SH5 Combination		-0,029018	0,000000	-0,035447	0,000000	-0,007647
19	SH6 Combination		-0,029022	0,000000	-0,036732	0,000000	-0,007634
19	SH7 Combination		-0,047481	0,000000	-0,046417	0,000000	-0,012500
19	SH8 Combination		-0,047485	0,000000	-0,047701	0,000000	-0,012487
19	SV5 Combination		-0,006230	0,000000	-0,020271	0,000000	-0,001612
19	SV6 Combination		-0,006244	0,000000	-0,024554	0,000000	-0,001568
19	SV7 Combination		-0,014630	0,000000	-0,029330	0,000000	-0,003674
19	SV8 Combination		-0,014616	0,000000	-0,025047	0,000000	-0,003718
19	1SLE Combination		-0,007731	0,000000	-0,019328	0,000000	-0,002349
19	2SLE Combination		0,011517	0,000000	-0,006598	0,000000	0,003285
19	3SLE Combination		-0,019199	0,000000	-0,025918	0,000000	-0,005190
19	ENVE_SLU Combination	Max	0,036933	0,000000	0,005429	0,000000	0,010447
19	ENVE_SLU Combination	Min	-0,047485	0,000000	-0,066816	0,000000	-0,012500
19	ENVE_SLE Combination	Max	0,011517	0,000000	-0,006598	0,000000	0,003285
19	ENVE_SLE Combination	Min	-0,019199	0,000000	-0,025918	0,000000	-0,005190
20	PERM LinStatic		0,000013	0,000000	-0,000493	0,000000	-0,000039
20	SPTSX LinStatic		0,009490	0,000000	-0,004934	0,000000	0,002190
20	SPTDX LinStatic		-0,009479	0,000000	0,004951	0,000000	-0,002166
20	ACC-M LinStatic		0,000080	0,000000	-0,023226	0,000000	-0,000240
20	SPACCSX LinStatic		0,014572	0,000000	-0,008262	0,000000	0,003665
20	SPACCDX LinStatic		-0,014588	0,000000	0,008283	0,000000	-0,003633
20	AVV LinStatic		0,012030	0,000000	-0,007956	0,000000	0,003521



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

20	RITIRO	LinStatic		-0,000202	0,000000	0,000036	0,000000	-0,000066
20	SISMAH	LinStatic		0,032975	0,000000	-0,020438	0,000000	0,009040
20	SISMAV	LinStatic		7,330E-06	0,000000	-0,002141	0,000000	-0,000022
20	SPSSX	LinStatic		0,013968	0,000000	-0,007948	0,000000	0,003528
20	DEAD	LinStatic		0,000014	0,000000	-0,009890	0,000000	-0,000041
20	SPSDX	LinStatic		-0,013985	0,000000	0,007972	0,000000	-0,003491
20	1SLU	Combination		-0,003566	0,000000	-0,052678	0,000000	-0,000599
20	2SLU	Combination		0,017344	0,000000	-0,064645	0,000000	0,004591
20	3SLU	Combination		0,017586	0,000000	-0,064689	0,000000	0,004669
20	4SLU	Combination		-0,006887	0,000000	-0,050945	0,000000	-0,001357
20	5SLU	Combination		-0,003570	0,000000	-0,052672	0,000000	-0,000591
20	6SLU	Combination		-0,021129	0,000000	-0,007458	0,000000	-0,005349
20	7SLU	Combination		-0,006887	0,000000	-0,050945	0,000000	-0,001357
20	8SLU	Combination		-0,024458	0,000000	-0,000223	0,000000	-0,006082
20	9SLU	Combination		-0,024574	0,000000	-0,039365	0,000000	-0,006542
20	10SLU	Combination		0,024346	0,000000	-0,066816	0,000000	0,005566
20	11SLU	Combination		-0,013727	0,000000	-0,038492	0,000000	-0,003894
20	12SLU	Combination		-0,013727	0,000000	-0,038492	0,000000	-0,003894
20	SH1	Combination		0,036987	0,000000	-0,042641	0,000000	0,010245
20	SH2	Combination		0,036982	0,000000	-0,041356	0,000000	0,010259
20	SH3	Combination		0,018512	0,000000	-0,031654	0,000000	0,005417
20	SH4	Combination		0,018508	0,000000	-0,030369	0,000000	0,005430
20	SV1	Combination		0,013610	0,000000	-0,029203	0,000000	0,003623
20	SV2	Combination		0,013596	0,000000	-0,024921	0,000000	0,003667
20	SV3	Combination		0,005210	0,000000	-0,020144	0,000000	0,001561
20	SV4	Combination		0,005225	0,000000	-0,024427	0,000000	0,001517
20	SH5	Combination		-0,028968	0,000000	-0,000480	0,000000	-0,007822
20	SH6	Combination		-0,028964	0,000000	-0,001764	0,000000	-0,007835
20	SH7	Combination		-0,047443	0,000000	0,010507	0,000000	-0,012650
20	SH8	Combination		-0,047438	0,000000	0,009222	0,000000	-0,012664
20	SV5	Combination		-0,006189	0,000000	-0,012658	0,000000	-0,001757
20	SV6	Combination		-0,006175	0,000000	-0,016940	0,000000	-0,001802
20	SV7	Combination		-0,014561	0,000000	-0,012164	0,000000	-0,003907
20	SV8	Combination		-0,014575	0,000000	-0,007882	0,000000	-0,003863
20	1SLE	Combination		-0,007723	0,000000	-0,008575	0,000000	-0,002414
20	2SLE	Combination		0,011525	0,000000	-0,021305	0,000000	0,003220
20	3SLE	Combination		-0,019583	0,000000	-0,001929	0,000000	-0,005411
20	ENVE_SLU	Combination	Max	0,036987	0,000000	0,010507	0,000000	0,010259
20	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,047443	0,000000	-0,066816	0,000000	-0,012664
20	ENVE_SLE	Combination	Max	0,011525	0,000000	-0,001929	0,000000	0,003220
20	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,019583	0,000000	-0,021305	0,000000	-0,005411
28	PERM	LinStatic		-5,833E-08	0,000000	-0,004057	0,000000	-0,000049
28	SPTSX	LinStatic		0,003221	0,000000	0,003750	0,000000	0,002171
28	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,003744	0,000000	-0,002155
28	ACC-M	LinStatic		-7,962E-07	0,000000	-0,023018	0,000000	-0,000282
28	SPACCSX	LinStatic		0,004092	0,000000	0,006276	0,000000	0,003630
28	SPACCDX	LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,006269	0,000000	-0,003609
28	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	0,006034	0,000000	0,003479
28	RITIRO	LinStatic		8,328E-07	0,000000	0,000013	0,000000	0,000036
28	SISMAH	LinStatic		0,007059	0,000000	0,015500	0,000000	0,008937
28	SISMAV	LinStatic		-7,340E-08	0,000000	-0,002122	0,000000	-0,000026
28	SPSSX	LinStatic		0,003885	0,000000	0,006040	0,000000	0,003495
28	DEAD	LinStatic		4,391E-07	0,000000	-0,009838	0,000000	-0,000073
28	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,006031	0,000000	-0,003472
28	1SLU	Combination		-0,003110	0,000000	-0,053076	0,000000	-0,000753
28	2SLU	Combination		0,002819	0,000000	-0,043971	0,000000	0,004523
28	3SLU	Combination		0,002818	0,000000	-0,043987	0,000000	0,004480
28	4SLU	Combination		-0,004237	0,000000	-0,054387	0,000000	-0,001508
28	5SLU	Combination		-0,003109	0,000000	-0,053074	0,000000	-0,000748
28	6SLU	Combination		-0,005923	0,000000	-0,028448	0,000000	-0,005382
28	7SLU	Combination		-0,004237	0,000000	-0,054387	0,000000	-0,001508
28	8SLU	Combination		-0,007050	0,000000	-0,024289	0,000000	-0,006092
28	9SLU	Combination		-0,007050	0,000000	-0,063121	0,000000	-0,006508
28	10SLU	Combination		0,007065	0,000000	-0,042307	0,000000	0,005503
28	11SLU	Combination		-0,003611	0,000000	-0,052005	0,000000	-0,003866
28	12SLU	Combination		-0,003611	0,000000	-0,052005	0,000000	-0,003866
28	SH1	Combination		0,007298	0,000000	-0,001386	0,000000	0,010066
28	SH2	Combination		0,007298	0,000000	-0,000113	0,000000	0,010081
28	SH3	Combination		0,002752	0,000000	-0,009707	0,000000	0,005270
28	SH4	Combination		0,002752	0,000000	-0,008433	0,000000	0,005286
28	SV1	Combination		0,002858	0,000000	-0,014200	0,000000	0,003516
28	SV2	Combination		0,002858	0,000000	-0,009955	0,000000	0,003568
28	SV3	Combination		0,000528	0,000000	-0,013577	0,000000	0,001478
28	SV4	Combination		0,000528	0,000000	-0,017821	0,000000	0,001426
28	SH5	Combination		-0,006821	0,000000	-0,031114	0,000000	-0,007793
28	SH6	Combination		-0,006821	0,000000	-0,032387	0,000000	-0,007808
28	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,039434	0,000000	-0,012588
28	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,040707	0,000000	-0,012604
28	SV5	Combination		-0,001378	0,000000	-0,019256	0,000000	-0,001794
28	SV6	Combination		-0,001378	0,000000	-0,023500	0,000000	-0,001846
28	SV7	Combination		-0,003708	0,000000	-0,027121	0,000000	-0,003936
28	SV8	Combination		-0,003708	0,000000	-0,022877	0,000000	-0,003884
28	1SLE	Combination		-0,000903	0,000000	-0,017962	0,000000	-0,002440
28	2SLE	Combination		0,002204	0,000000	-0,008307	0,000000	0,003126
28	3SLE	Combination		-0,004175	0,000000	-0,022969	0,000000	-0,005308
28	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007298	0,000000	-0,000113	0,000000	0,010081
28	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,063121	0,000000	-0,012604
28	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002204	0,000000	-0,008307	0,000000	0,003126

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

28	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004175	0,000000	-0,022969	0,000000	-0,005308
29	PERM	LinStatic		-5,000E-08	0,000000	-0,004044	0,000000	-0,000046
29	SPTSX	LinStatic		0,003221	0,000000	0,003209	0,000000	0,002163
29	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,003207	0,000000	-0,002149
29	ACC-M	LinStatic		-6,824E-07	0,000000	-0,022943	0,000000	-0,000266
29	SPACCSX	LinStatic		0,004091	0,000000	0,005371	0,000000	0,003617
29	SPACCDX	LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,005368	0,000000	-0,003599
29	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	0,005166	0,000000	0,003469
29	RITIRO	LinStatic		7,138E-07	0,000000	4,889E-06	0,000000	0,000031
29	SISMAH	LinStatic		0,007059	0,000000	0,013270	0,000000	0,008911
29	SISMAV	LinStatic		-6,291E-08	0,000000	-0,002115	0,000000	-0,000025
29	SPSSX	LinStatic		0,003885	0,000000	0,005168	0,000000	0,003482
29	DEAD	LinStatic		3,764E-07	0,000000	-0,009818	0,000000	-0,000069
29	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,005165	0,000000	-0,003462
29	1SLU	Combination		-0,003111	0,000000	-0,052879	0,000000	-0,000724
29	2SLU	Combination		0,002818	0,000000	-0,045090	0,000000	0,004532
29	3SLU	Combination		0,002817	0,000000	-0,045095	0,000000	0,004495
29	4SLU	Combination		-0,004237	0,000000	-0,054001	0,000000	-0,001476
29	5SLU	Combination		-0,003110	0,000000	-0,052878	0,000000	-0,000719
29	6SLU	Combination		-0,005923	0,000000	-0,027102	0,000000	-0,005362
29	7SLU	Combination		-0,004237	0,000000	-0,054001	0,000000	-0,001476
29	8SLU	Combination		-0,007051	0,000000	-0,022766	0,000000	-0,006072
29	9SLU	Combination		-0,007051	0,000000	-0,061487	0,000000	-0,006469
29	10SLU	Combination		0,007063	0,000000	-0,043670	0,000000	0,005504
29	11SLU	Combination		-0,003612	0,000000	-0,051031	0,000000	-0,003838
29	12SLU	Combination		-0,003612	0,000000	-0,051031	0,000000	-0,003838
29	SH1	Combination		0,007296	0,000000	-0,003895	0,000000	0,010042
29	SH2	Combination		0,007296	0,000000	-0,002626	0,000000	0,010057
29	SH3	Combination		0,002751	0,000000	-0,011019	0,000000	0,005261
29	SH4	Combination		0,002751	0,000000	-0,009750	0,000000	0,005276
29	SV1	Combination		0,002857	0,000000	-0,015073	0,000000	0,003513
29	SV2	Combination		0,002857	0,000000	-0,010843	0,000000	0,003562
29	SV3	Combination		0,000527	0,000000	-0,013943	0,000000	0,001479
29	SV4	Combination		0,000527	0,000000	-0,018173	0,000000	0,001430
29	SH5	Combination		-0,006821	0,000000	-0,029166	0,000000	-0,007765
29	SH6	Combination		-0,006821	0,000000	-0,030435	0,000000	-0,007780
29	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,036290	0,000000	-0,012546
29	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,037559	0,000000	-0,012560
29	SV5	Combination		-0,001378	0,000000	-0,018805	0,000000	-0,001785
29	SV6	Combination		-0,001378	0,000000	-0,023035	0,000000	-0,001834
29	SV7	Combination		-0,003708	0,000000	-0,026135	0,000000	-0,003917
29	SV8	Combination		-0,003708	0,000000	-0,021905	0,000000	-0,003868
29	1SLE	Combination		-0,000903	0,000000	-0,017350	0,000000	-0,002432
29	2SLE	Combination		0,002202	0,000000	-0,009084	0,000000	0,003118
29	3SLE	Combination		-0,004176	0,000000	-0,021642	0,000000	-0,005295
29	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007296	0,000000	-0,002626	0,000000	0,010057
29	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,061487	0,000000	-0,012560
29	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002202	0,000000	-0,009084	0,000000	0,003118
29	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004176	0,000000	-0,021642	0,000000	-0,005295
30	PERM	LinStatic		-4,167E-08	0,000000	-0,004032	0,000000	-0,000041
30	SPTSX	LinStatic		0,003220	0,000000	0,002669	0,000000	0,002155
30	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,002670	0,000000	-0,002143
30	ACC-M	LinStatic		-5,686E-07	0,000000	-0,022875	0,000000	-0,000239
30	SPACCSX	LinStatic		0,004091	0,000000	0,004469	0,000000	0,003605
30	SPACCDX	LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,004470	0,000000	-0,003590
30	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	0,004301	0,000000	0,003459
30	RITIRO	LinStatic		5,948E-07	0,000000	-2,171E-06	0,000000	0,000026
30	SISMAH	LinStatic		0,007058	0,000000	0,011047	0,000000	0,008887
30	SISMAV	LinStatic		-5,243E-08	0,000000	-0,002109	0,000000	-0,000022
30	SPSSX	LinStatic		0,003884	0,000000	0,004300	0,000000	0,003470
30	DEAD	LinStatic		3,137E-07	0,000000	-0,009800	0,000000	-0,000063
30	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,004301	0,000000	-0,003453
30	1SLU	Combination		-0,003111	0,000000	-0,052694	0,000000	-0,000671
30	2SLU	Combination		0,002817	0,000000	-0,046215	0,000000	0,004565
30	3SLU	Combination		0,002817	0,000000	-0,046213	0,000000	0,004534
30	4SLU	Combination		-0,004238	0,000000	-0,053629	0,000000	-0,001421
30	5SLU	Combination		-0,003110	0,000000	-0,052695	0,000000	-0,000667
30	6SLU	Combination		-0,005924	0,000000	-0,025762	0,000000	-0,005336
30	7SLU	Combination		-0,004238	0,000000	-0,053629	0,000000	-0,001421
30	8SLU	Combination		-0,007051	0,000000	-0,021250	0,000000	-0,006048
30	9SLU	Combination		-0,007051	0,000000	-0,059867	0,000000	-0,006407
30	10SLU	Combination		0,007062	0,000000	-0,045037	0,000000	0,005530
30	11SLU	Combination		-0,003612	0,000000	-0,050069	0,000000	-0,003792
30	12SLU	Combination		-0,003612	0,000000	-0,050069	0,000000	-0,003792
30	SH1	Combination		0,007295	0,000000	-0,006399	0,000000	0,010028
30	SH2	Combination		0,007295	0,000000	-0,005133	0,000000	0,010042
30	SH3	Combination		0,002750	0,000000	-0,012330	0,000000	0,005261
30	SH4	Combination		0,002750	0,000000	-0,011064	0,000000	0,005274
30	SV1	Combination		0,002856	0,000000	-0,015948	0,000000	0,003519
30	SV2	Combination		0,002856	0,000000	-0,011730	0,000000	0,003563
30	SV3	Combination		0,000526	0,000000	-0,014310	0,000000	0,001486
30	SV4	Combination		0,000526	0,000000	-0,018528	0,000000	0,001442
30	SH5	Combination		-0,006821	0,000000	-0,027227	0,000000	-0,007732
30	SH6	Combination		-0,006822	0,000000	-0,028492	0,000000	-0,007745
30	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,033158	0,000000	-0,012499
30	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,034423	0,000000	-0,012512
30	SV5	Combination		-0,001379	0,000000	-0,018358	0,000000	-0,001769
30	SV6	Combination		-0,001379	0,000000	-0,022576	0,000000	-0,001813

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

30	SV7	Combination		-0,003709	0,000000	-0,025156	0,000000	-0,003890
30	SV8	Combination		-0,003709	0,000000	-0,020938	0,000000	-0,003846
30	1SLE	Combination		-0,000904	0,000000	-0,016741	0,000000	-0,002419
30	2SLE	Combination		0,002201	0,000000	-0,009860	0,000000	0,003116
30	3SLE	Combination		-0,004176	0,000000	-0,020319	0,000000	-0,005277
30	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007295	0,000000	-0,005133	0,000000	0,010042
30	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,059867	0,000000	-0,012512
30	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002201	0,000000	-0,009860	0,000000	0,003116
30	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004176	0,000000	-0,020319	0,000000	-0,005277
31	PERM	LinStatic		-3,333E-08	0,000000	-0,004022	0,000000	-0,000035
31	SPTSX	LinStatic		0,003220	0,000000	0,002132	0,000000	0,002148
31	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,002136	0,000000	-0,002139
31	ACC-M	LinStatic		-4,549E-07	0,000000	-0,022815	0,000000	-0,000203
31	SPACCSX	LinStatic		0,004090	0,000000	0,003570	0,000000	0,003594
31	SPACCDX	LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,003574	0,000000	-0,003582
31	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	0,003438	0,000000	0,003451
31	RITIRO	LinStatic		4,759E-07	0,000000	-7,944E-06	0,000000	0,000021
31	SISMAH	LinStatic		0,007058	0,000000	0,008829	0,000000	0,008865
31	SISMAV	LinStatic		-4,194E-08	0,000000	-0,002103	0,000000	-0,000019
31	SPSSX	LinStatic		0,003884	0,000000	0,003434	0,000000	0,003459
31	DEAD	LinStatic		2,509E-07	0,000000	-0,009785	0,000000	-0,000053
31	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,003439	0,000000	-0,003445
31	1SLU	Combination		-0,003112	0,000000	-0,052527	0,000000	-0,000599
31	2SLU	Combination		0,002817	0,000000	-0,047354	0,000000	0,004620
31	3SLU	Combination		0,002816	0,000000	-0,047344	0,000000	0,004595
31	4SLU	Combination		-0,004238	0,000000	-0,053274	0,000000	-0,001347
31	5SLU	Combination		-0,003111	0,000000	-0,052528	0,000000	-0,000596
31	6SLU	Combination		-0,005925	0,000000	-0,024430	0,000000	-0,005306
31	7SLU	Combination		-0,004238	0,000000	-0,053274	0,000000	-0,001347
31	8SLU	Combination		-0,007052	0,000000	-0,019741	0,000000	-0,006021
31	9SLU	Combination		-0,007052	0,000000	-0,058268	0,000000	-0,006327
31	10SLU	Combination		0,007060	0,000000	-0,046416	0,000000	0,005578
31	11SLU	Combination		-0,003613	0,000000	-0,049122	0,000000	-0,003729
31	12SLU	Combination		-0,003613	0,000000	-0,049122	0,000000	-0,003729
31	SH1	Combination		0,007294	0,000000	-0,008900	0,000000	0,010025
31	SH2	Combination		0,007294	0,000000	-0,007638	0,000000	0,010036
31	SH3	Combination		0,002749	0,000000	-0,013642	0,000000	0,005269
31	SH4	Combination		0,002749	0,000000	-0,012380	0,000000	0,005280
31	SV1	Combination		0,002855	0,000000	-0,016825	0,000000	0,003533
31	SV2	Combination		0,002855	0,000000	-0,012619	0,000000	0,003570
31	SV3	Combination		0,000526	0,000000	-0,014681	0,000000	0,001499
31	SV4	Combination		0,000526	0,000000	-0,018887	0,000000	0,001462
31	SH5	Combination		-0,006822	0,000000	-0,025297	0,000000	-0,007695
31	SH6	Combination		-0,006822	0,000000	-0,026559	0,000000	-0,007706
31	SH7	Combination		-0,011367	0,000000	-0,030039	0,000000	-0,012451
31	SH8	Combination		-0,011367	0,000000	-0,031301	0,000000	-0,012462
31	SV5	Combination		-0,001380	0,000000	-0,017916	0,000000	-0,001749
31	SV6	Combination		-0,001380	0,000000	-0,022123	0,000000	-0,001786
31	SV7	Combination		-0,003709	0,000000	-0,024185	0,000000	-0,003858
31	SV8	Combination		-0,003709	0,000000	-0,019978	0,000000	-0,003820
31	1SLE	Combination		-0,000905	0,000000	-0,016137	0,000000	-0,002403
31	2SLE	Combination		0,002200	0,000000	-0,010637	0,000000	0,003119
31	3SLE	Combination		-0,004177	0,000000	-0,019001	0,000000	-0,005257
31	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007294	0,000000	-0,007638	0,000000	0,010036
31	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,058268	0,000000	-0,012462
31	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002200	0,000000	-0,010637	0,000000	0,003119
31	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004177	0,000000	-0,019001	0,000000	-0,005257
32	PERM	LinStatic		-2,500E-08	0,000000	-0,004014	0,000000	-0,000028
32	SPTSX	LinStatic		0,003220	0,000000	0,001596	0,000000	0,002142
32	SPTDX	LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,001602	0,000000	-0,002135
32	ACC-M	LinStatic		-3,412E-07	0,000000	-0,022767	0,000000	-0,000159
32	SPACCSX	LinStatic		0,004090	0,000000	0,002673	0,000000	0,003585
32	SPACCDX	LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,002681	0,000000	-0,003576
32	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	0,002576	0,000000	0,003445
32	RITIRO	LinStatic		3,569E-07	0,000000	-0,000012	0,000000	0,000015
32	SISMAH	LinStatic		0,007058	0,000000	0,006617	0,000000	0,008848
32	SISMAV	LinStatic		-3,145E-08	0,000000	-0,002099	0,000000	-0,000015
32	SPSSX	LinStatic		0,003883	0,000000	0,002571	0,000000	0,003450
32	DEAD	LinStatic		1,882E-07	0,000000	-0,009772	0,000000	-0,000042
32	SPSDX	LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,002580	0,000000	-0,003440
32	1SLU	Combination		-0,003113	0,000000	-0,052382	0,000000	-0,000511
32	2SLU	Combination		0,002816	0,000000	-0,048510	0,000000	0,004692
32	3SLU	Combination		0,002815	0,000000	-0,048495	0,000000	0,004674
32	4SLU	Combination		-0,004239	0,000000	-0,052942	0,000000	-0,001258
32	5SLU	Combination		-0,003112	0,000000	-0,052384	0,000000	-0,000509
32	6SLU	Combination		-0,005926	0,000000	-0,023107	0,000000	-0,005273
32	7SLU	Combination		-0,004239	0,000000	-0,052942	0,000000	-0,001258
32	8SLU	Combination		-0,007053	0,000000	-0,018239	0,000000	-0,005995
32	9SLU	Combination		-0,007053	0,000000	-0,056693	0,000000	-0,006235
32	10SLU	Combination		0,007059	0,000000	-0,047810	0,000000	0,005645
32	11SLU	Combination		-0,003614	0,000000	-0,048194	0,000000	-0,003655
32	12SLU	Combination		-0,003614	0,000000	-0,048194	0,000000	-0,003655
32	SH1	Combination		0,007294	0,000000	-0,011403	0,000000	0,010031
32	SH2	Combination		0,007294	0,000000	-0,010143	0,000000	0,010040
32	SH3	Combination		0,002748	0,000000	-0,014958	0,000000	0,005284
32	SH4	Combination		0,002748	0,000000	-0,013698	0,000000	0,005292
32	SV1	Combination		0,002854	0,000000	-0,017708	0,000000	0,003554
32	SV2	Combination		0,002854	0,000000	-0,013510	0,000000	0,003584

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

32	SV3 Combination		0,000525	0,000000	-0,015055	0,000000	0,001517
32	SV4 Combination		0,000525	0,000000	-0,019253	0,000000	0,001488
32	SH5 Combination		-0,006822	0,000000	-0,023378	0,000000	-0,007657
32	SH6 Combination		-0,006822	0,000000	-0,024637	0,000000	-0,007665
32	SH7 Combination		-0,011367	0,000000	-0,026933	0,000000	-0,012404
32	SH8 Combination		-0,011367	0,000000	-0,028192	0,000000	-0,012413
32	SV5 Combination		-0,001380	0,000000	-0,017480	0,000000	-0,001725
32	SV6 Combination		-0,001380	0,000000	-0,021678	0,000000	-0,001754
32	SV7 Combination		-0,003710	0,000000	-0,023224	0,000000	-0,003821
32	SV8 Combination		-0,003710	0,000000	-0,019026	0,000000	-0,003792
32	1SLE Combination		-0,000906	0,000000	-0,015538	0,000000	-0,002384
32	2SLE Combination		0,002199	0,000000	-0,011416	0,000000	0,003128
32	3SLE Combination		-0,004178	0,000000	-0,017689	0,000000	-0,005236
32	ENVE_SLU Combination	Max	0,007294	0,000000	-0,010143	0,000000	0,010040
32	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011367	0,000000	-0,056693	0,000000	-0,012413
32	ENVE_SLE Combination	Max	0,002199	0,000000	-0,011416	0,000000	0,003128
32	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004178	0,000000	-0,017689	0,000000	-0,005236
33	PERM LinStatic		-1,667E-08	0,000000	-0,004008	0,000000	-0,000019
33	SPTSX LinStatic		0,003219	0,000000	0,001062	0,000000	0,002138
33	SPTDX LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,001069	0,000000	-0,002133
33	ACC-M LinStatic		-2,274E-07	0,000000	-0,022731	0,000000	-0,000109
33	SPACCSX LinStatic		0,004090	0,000000	0,001779	0,000000	0,003578
33	SPACCDX LinStatic		-0,004088	0,000000	-0,001788	0,000000	-0,003572
33	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	0,001717	0,000000	0,003440
33	RITIRO LinStatic		2,379E-07	0,000000	-0,000016	0,000000	0,000010
33	SISMAH LinStatic		0,007058	0,000000	0,004409	0,000000	0,008835
33	SISMAV LinStatic		-2,097E-08	0,000000	-0,002096	0,000000	-0,000010
33	SPSSX LinStatic		0,003883	0,000000	0,001711	0,000000	0,003443
33	DEAD LinStatic		1,255E-07	0,000000	-0,009762	0,000000	-0,000029
33	SPSDX LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,001721	0,000000	-0,003436
33	1SLU Combination		-0,003113	0,000000	-0,052261	0,000000	-0,000412
33	2SLU Combination		0,002815	0,000000	-0,049687	0,000000	0,004779
33	3SLU Combination		0,002815	0,000000	-0,049669	0,000000	0,004767
33	4SLU Combination		-0,004240	0,000000	-0,052636	0,000000	-0,001158
33	5SLU Combination		-0,003113	0,000000	-0,052264	0,000000	-0,000410
33	6SLU Combination		-0,005927	0,000000	-0,021793	0,000000	-0,005240
33	7SLU Combination		-0,004240	0,000000	-0,052636	0,000000	-0,001158
33	8SLU Combination		-0,007053	0,000000	-0,016744	0,000000	-0,005969
33	9SLU Combination		-0,007054	0,000000	-0,055144	0,000000	-0,006134
33	10SLU Combination		0,007058	0,000000	-0,049225	0,000000	0,005728
33	11SLU Combination		-0,003615	0,000000	-0,047287	0,000000	-0,003572
33	12SLU Combination		-0,003615	0,000000	-0,047287	0,000000	-0,003572
33	SH1 Combination		0,007293	0,000000	-0,013908	0,000000	0,010046
33	SH2 Combination		0,007293	0,000000	-0,012651	0,000000	0,010052
33	SH3 Combination		0,002747	0,000000	-0,016278	0,000000	0,005305
33	SH4 Combination		0,002747	0,000000	-0,015021	0,000000	0,005311
33	SV1 Combination		0,002854	0,000000	-0,018597	0,000000	0,003582
33	SV2 Combination		0,002854	0,000000	-0,014406	0,000000	0,003602
33	SV3 Combination		0,000524	0,000000	-0,015436	0,000000	0,001539
33	SV4 Combination		0,000524	0,000000	-0,019627	0,000000	0,001519
33	SH5 Combination		-0,006822	0,000000	-0,021469	0,000000	-0,007618
33	SH6 Combination		-0,006822	0,000000	-0,022726	0,000000	-0,007625
33	SH7 Combination		-0,011368	0,000000	-0,023839	0,000000	-0,012359
33	SH8 Combination		-0,011368	0,000000	-0,025097	0,000000	-0,012365
33	SV5 Combination		-0,001381	0,000000	-0,017051	0,000000	-0,001699
33	SV6 Combination		-0,001381	0,000000	-0,021243	0,000000	-0,001719
33	SV7 Combination		-0,003710	0,000000	-0,022272	0,000000	-0,003783
33	SV8 Combination		-0,003710	0,000000	-0,018081	0,000000	-0,003763
33	1SLE Combination		-0,000907	0,000000	-0,014944	0,000000	-0,002363
33	2SLE Combination		0,002198	0,000000	-0,012197	0,000000	0,003140
33	3SLE Combination		-0,004178	0,000000	-0,016383	0,000000	-0,005215
33	ENVE_SLU Combination	Max	0,007293	0,000000	-0,012651	0,000000	0,010052
33	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011368	0,000000	-0,055144	0,000000	-0,012365
33	ENVE_SLE Combination	Max	0,002198	0,000000	-0,012197	0,000000	0,003140
33	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004178	0,000000	-0,016383	0,000000	-0,005215
34	PERM LinStatic		-8,333E-09	0,000000	-0,004004	0,000000	-9,622E-06
34	SPTSX LinStatic		0,003219	0,000000	0,000528	0,000000	0,002134
34	SPTDX LinStatic		-0,003218	0,000000	-0,000537	0,000000	-0,002132
34	ACC-M LinStatic		-1,137E-07	0,000000	-0,022709	0,000000	-0,000055
34	SPACCSX LinStatic		0,004089	0,000000	0,000886	0,000000	0,003573
34	SPACCDX LinStatic		-0,004089	0,000000	-0,000897	0,000000	-0,003570
34	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	0,000858	0,000000	0,003437
34	RITIRO LinStatic		1,190E-07	0,000000	-0,000018	0,000000	5,129E-06
34	SISMAH LinStatic		0,007057	0,000000	0,002204	0,000000	0,008827
34	SISMAV LinStatic		-1,048E-08	0,000000	-0,002094	0,000000	-5,108E-06
34	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	0,000852	0,000000	0,003438
34	DEAD LinStatic		6,273E-08	0,000000	-0,009757	0,000000	-0,000015
34	SPSDX LinStatic		-0,003882	0,000000	-0,000864	0,000000	-0,003434
34	1SLU Combination		-0,003114	0,000000	-0,052169	0,000000	-0,000305
34	2SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,050890	0,000000	0,004877
34	3SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,050869	0,000000	0,004871
34	4SLU Combination		-0,004240	0,000000	-0,052357	0,000000	-0,001051
34	5SLU Combination		-0,003114	0,000000	-0,052172	0,000000	-0,000304
34	6SLU Combination		-0,005928	0,000000	-0,020488	0,000000	-0,005207
34	7SLU Combination		-0,004240	0,000000	-0,052357	0,000000	-0,001051
34	8SLU Combination		-0,007054	0,000000	-0,015256	0,000000	-0,005944
34	9SLU Combination		-0,007054	0,000000	-0,053622	0,000000	-0,006028
34	10SLU Combination		0,007056	0,000000	-0,050664	0,000000	0,005821



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

34	11SLU Combination		-0,003616	0,000000	-0,046404	0,000000	-0,003484
34	12SLU Combination		-0,003616	0,000000	-0,046404	0,000000	-0,003484
34	SH1 Combination		0,007292	0,000000	-0,016419	0,000000	0,010069
34	SH2 Combination		0,007292	0,000000	-0,015162	0,000000	0,010072
34	SH3 Combination		0,002746	0,000000	-0,017606	0,000000	0,005332
34	SH4 Combination		0,002746	0,000000	-0,016349	0,000000	0,005335
34	SV1 Combination		0,002853	0,000000	-0,019495	0,000000	0,003615
34	SV2 Combination		0,002853	0,000000	-0,015308	0,000000	0,003625
34	SV3 Combination		0,000524	0,000000	-0,015822	0,000000	0,001563
34	SV4 Combination		0,000524	0,000000	-0,020009	0,000000	0,001553
34	SH5 Combination		-0,006823	0,000000	-0,019570	0,000000	-0,007582
34	SH6 Combination		-0,006823	0,000000	-0,020826	0,000000	-0,007585
34	SH7 Combination		-0,011369	0,000000	-0,020757	0,000000	-0,012320
34	SH8 Combination		-0,011369	0,000000	-0,022013	0,000000	-0,012323
34	SV5 Combination		-0,001382	0,000000	-0,016630	0,000000	-0,001671
34	SV6 Combination		-0,001382	0,000000	-0,020817	0,000000	-0,001682
34	SV7 Combination		-0,003711	0,000000	-0,021332	0,000000	-0,003743
34	SV8 Combination		-0,003711	0,000000	-0,017145	0,000000	-0,003733
34	1SLE Combination		-0,000908	0,000000	-0,014356	0,000000	-0,002343
34	2SLE Combination		0,002197	0,000000	-0,012983	0,000000	0,003156
34	3SLE Combination		-0,004179	0,000000	-0,015082	0,000000	-0,005196
34	ENVE_SLU Combination	Max	0,007292	0,000000	-0,015162	0,000000	0,010072
34	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011369	0,000000	-0,053622	0,000000	-0,012323
34	ENVE_SLE Combination	Max	0,002197	0,000000	-0,012983	0,000000	0,003156
34	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004179	0,000000	-0,015082	0,000000	-0,005196
35	PERM LinStatic		5,266E-17	0,000000	-0,004002	0,000000	-1,329E-14
35	SPTSX LinStatic		0,003219	0,000000	-4,221E-06	0,000000	0,002133
35	SPTDX LinStatic		-0,003219	0,000000	-4,221E-06	0,000000	-0,002133
35	ACC-M LinStatic		2,955E-16	0,000000	-0,022702	0,000000	-7,541E-14
35	SPACCSX LinStatic		0,004089	0,000000	-5,268E-06	0,000000	0,003570
35	SPACCDX LinStatic		-0,004089	0,000000	-5,268E-06	0,000000	-0,003570
35	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	1,981E-14	0,000000	0,003436
35	RITIRO LinStatic		3,337E-17	0,000000	-0,000018	0,000000	1,436E-16
35	SISMAH LinStatic		0,007057	0,000000	5,085E-14	0,000000	0,008825
35	SISMAV LinStatic		2,725E-17	0,000000	-0,002093	0,000000	-6,952E-15
35	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	-6,034E-06	0,000000	0,003435
35	DEAD LinStatic		1,369E-16	0,000000	-0,009755	0,000000	-3,214E-14
35	SPSDX LinStatic		-0,003882	0,000000	-6,034E-06	0,000000	-0,003435
35	1SLU Combination		-0,003115	0,000000	-0,052106	0,000000	-0,000195
35	2SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,052120	0,000000	0,004982
35	3SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,052098	0,000000	0,004982
35	4SLU Combination		-0,004241	0,000000	-0,052107	0,000000	-0,000941
35	5SLU Combination		-0,003115	0,000000	-0,052109	0,000000	-0,000195
35	6SLU Combination		-0,005929	0,000000	-0,019191	0,000000	-0,005177
35	7SLU Combination		-0,004241	0,000000	-0,052107	0,000000	-0,000941
35	8SLU Combination		-0,007055	0,000000	-0,013775	0,000000	-0,005923
35	9SLU Combination		-0,007055	0,000000	-0,052129	0,000000	-0,005923
35	10SLU Combination		0,007055	0,000000	-0,052129	0,000000	0,005923
35	11SLU Combination		-0,003617	0,000000	-0,045544	0,000000	-0,003395
35	12SLU Combination		-0,003617	0,000000	-0,045544	0,000000	-0,003395
35	SH1 Combination		0,007291	0,000000	-0,018937	0,000000	0,010100
35	SH2 Combination		0,007291	0,000000	-0,017681	0,000000	0,010100
35	SH3 Combination		0,002746	0,000000	-0,018941	0,000000	0,005363
35	SH4 Combination		0,002746	0,000000	-0,017685	0,000000	0,005363
35	SV1 Combination		0,002852	0,000000	-0,020402	0,000000	0,003651
35	SV2 Combination		0,002852	0,000000	-0,016216	0,000000	0,003651
35	SV3 Combination		0,000523	0,000000	-0,016216	0,000000	0,001590
35	SV4 Combination		0,000523	0,000000	-0,020402	0,000000	0,001590
35	SH5 Combination		-0,006824	0,000000	-0,017681	0,000000	-0,007549
35	SH6 Combination		-0,006824	0,000000	-0,018937	0,000000	-0,007549
35	SH7 Combination		-0,011369	0,000000	-0,017685	0,000000	-0,012286
35	SH8 Combination		-0,011369	0,000000	-0,018941	0,000000	-0,012286
35	SV5 Combination		-0,001382	0,000000	-0,016216	0,000000	-0,001644
35	SV6 Combination		-0,001382	0,000000	-0,020402	0,000000	-0,001644
35	SV7 Combination		-0,003712	0,000000	-0,020402	0,000000	-0,003705
35	SV8 Combination		-0,003712	0,000000	-0,016216	0,000000	-0,003705
35	1SLE Combination		-0,000909	0,000000	-0,013773	0,000000	-0,002322
35	2SLE Combination		0,002196	0,000000	-0,013773	0,000000	0,003175
35	3SLE Combination		-0,004180	0,000000	-0,013787	0,000000	-0,005178
35	ENVE_SLU Combination	Max	0,007291	0,000000	-0,013775	0,000000	0,010100
35	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011369	0,000000	-0,052129	0,000000	-0,012286
35	ENVE_SLE Combination	Max	0,002196	0,000000	-0,013773	0,000000	0,003175
35	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004180	0,000000	-0,013787	0,000000	-0,005178
36	PERM LinStatic		8,333E-09	0,000000	-0,004004	0,000000	9,622E-06
36	SPTSX LinStatic		0,003218	0,000000	-0,000537	0,000000	0,002132
36	SPTDX LinStatic		-0,003219	0,000000	0,000528	0,000000	-0,002134
36	ACC-M LinStatic		1,137E-07	0,000000	-0,022709	0,000000	0,000055
36	SPACCSX LinStatic		0,004089	0,000000	-0,000897	0,000000	0,003570
36	SPACCDX LinStatic		-0,004089	0,000000	0,000886	0,000000	-0,003573
36	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	-0,000858	0,000000	0,003437
36	RITIRO LinStatic		-1,190E-07	0,000000	-0,000018	0,000000	-5,129E-06
36	SISMAH LinStatic		0,007057	0,000000	-0,002204	0,000000	0,008827
36	SISMAV LinStatic		1,048E-08	0,000000	-0,002094	0,000000	5,108E-06
36	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	-0,000864	0,000000	0,003434
36	DEAD LinStatic		-6,273E-08	0,000000	-0,009757	0,000000	0,000015
36	SPSDX LinStatic		-0,003882	0,000000	0,000852	0,000000	-0,003438
36	1SLU Combination		-0,003116	0,000000	-0,052072	0,000000	-0,000085
36	2SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,053379	0,000000	0,005089





Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev F0  
Data 20/06/2011

36	3SLU Combination		0,002814	0,000000	-0,053357	0,000000	0,005095
36	4SLU Combination		-0,004242	0,000000	-0,051887	0,000000	-0,000832
36	5SLU Combination		-0,003116	0,000000	-0,052075	0,000000	-0,000086
36	6SLU Combination		-0,005930	0,000000	-0,017903	0,000000	-0,005149
36	7SLU Combination		-0,004242	0,000000	-0,051887	0,000000	-0,000832
36	8SLU Combination		-0,007056	0,000000	-0,012298	0,000000	-0,005905
36	9SLU Combination		-0,007056	0,000000	-0,050664	0,000000	-0,005821
36	10SLU Combination		0,007054	0,000000	-0,053622	0,000000	0,006028
36	11SLU Combination		-0,003618	0,000000	-0,044708	0,000000	-0,003308
36	12SLU Combination		-0,003618	0,000000	-0,044708	0,000000	-0,003308
36	SH1 Combination		0,007291	0,000000	-0,021463	0,000000	0,010137
36	SH2 Combination		0,007291	0,000000	-0,020207	0,000000	0,010134
36	SH3 Combination		0,002745	0,000000	-0,020285	0,000000	0,005397
36	SH4 Combination		0,002745	0,000000	-0,019028	0,000000	0,005394
36	SV1 Combination		0,002852	0,000000	-0,021318	0,000000	0,003689
36	SV2 Combination		0,002852	0,000000	-0,017131	0,000000	0,003679
36	SV3 Combination		0,000522	0,000000	-0,016616	0,000000	0,001618
36	SV4 Combination		0,000522	0,000000	-0,020804	0,000000	0,001628
36	SH5 Combination		-0,006824	0,000000	-0,015800	0,000000	-0,007521
36	SH6 Combination		-0,006824	0,000000	-0,017056	0,000000	-0,007518
36	SH7 Combination		-0,011370	0,000000	-0,014621	0,000000	-0,012261
36	SH8 Combination		-0,011370	0,000000	-0,015877	0,000000	-0,012258
36	SV5 Combination		-0,001383	0,000000	-0,015809	0,000000	-0,001617
36	SV6 Combination		-0,001383	0,000000	-0,019996	0,000000	-0,001607
36	SV7 Combination		-0,003712	0,000000	-0,019481	0,000000	-0,003669
36	SV8 Combination		-0,003712	0,000000	-0,015294	0,000000	-0,003679
36	1SLE Combination		-0,000910	0,000000	-0,013196	0,000000	-0,002303
36	2SLE Combination		0,002195	0,000000	-0,014569	0,000000	0,003196
36	3SLE Combination		-0,004181	0,000000	-0,012496	0,000000	-0,005164
36	ENVE_SLU Combination	Max	0,007291	0,000000	-0,012298	0,000000	0,010137
36	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011370	0,000000	-0,053622	0,000000	-0,012261
36	ENVE_SLE Combination	Max	0,002195	0,000000	-0,012496	0,000000	0,003196
36	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004181	0,000000	-0,014569	0,000000	-0,005164
37	PERM LinStatic		1,667E-08	0,000000	-0,004008	0,000000	0,000019
37	SPTSX LinStatic		0,003218	0,000000	-0,001069	0,000000	0,002133
37	SPTDX LinStatic		-0,003219	0,000000	0,001062	0,000000	-0,002138
37	ACC-M LinStatic		2,274E-07	0,000000	-0,022731	0,000000	0,000109
37	SPACCSX LinStatic		0,004088	0,000000	-0,001788	0,000000	0,003572
37	SPACCDX LinStatic		-0,004090	0,000000	0,001779	0,000000	-0,003578
37	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	-0,001717	0,000000	0,003440
37	RITIRO LinStatic		-2,379E-07	0,000000	-0,000016	0,000000	-0,000010
37	SISMAH LinStatic		0,007058	0,000000	-0,004409	0,000000	0,008835
37	SISMAV LinStatic		2,097E-08	0,000000	-0,002096	0,000000	0,000010
37	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	-0,001721	0,000000	0,003436
37	DEAD LinStatic		-1,255E-07	0,000000	-0,009762	0,000000	0,000029
37	SPSDX LinStatic		-0,003883	0,000000	0,001711	0,000000	-0,003443
37	1SLU Combination		-0,003117	0,000000	-0,052067	0,000000	0,000021
37	2SLU Combination		0,002813	0,000000	-0,054666	0,000000	0,005196
37	3SLU Combination		0,002813	0,000000	-0,054647	0,000000	0,005208
37	4SLU Combination		-0,004243	0,000000	-0,051696	0,000000	-0,000728
37	5SLU Combination		-0,003117	0,000000	-0,052070	0,000000	0,000019
37	6SLU Combination		-0,005931	0,000000	-0,016621	0,000000	-0,005127
37	7SLU Combination		-0,004243	0,000000	-0,051696	0,000000	-0,000728
37	8SLU Combination		-0,007058	0,000000	-0,010826	0,000000	-0,005893
37	9SLU Combination		-0,007058	0,000000	-0,049225	0,000000	-0,005728
37	10SLU Combination		0,007054	0,000000	-0,055144	0,000000	0,006134
37	11SLU Combination		-0,003619	0,000000	-0,043895	0,000000	-0,003227
37	12SLU Combination		-0,003619	0,000000	-0,043895	0,000000	-0,003227
37	SH1 Combination		0,007290	0,000000	-0,024001	0,000000	0,010178
37	SH2 Combination		0,007290	0,000000	-0,022744	0,000000	0,010172
37	SH3 Combination		0,002744	0,000000	-0,021638	0,000000	0,005433
37	SH4 Combination		0,002744	0,000000	-0,020380	0,000000	0,005427
37	SV1 Combination		0,002851	0,000000	-0,022246	0,000000	0,003729
37	SV2 Combination		0,002851	0,000000	-0,018054	0,000000	0,003709
37	SV3 Combination		0,000522	0,000000	-0,017025	0,000000	0,001645
37	SV4 Combination		0,000522	0,000000	-0,021216	0,000000	0,001665
37	SH5 Combination		-0,006825	0,000000	-0,013925	0,000000	-0,007498
37	SH6 Combination		-0,006825	0,000000	-0,015183	0,000000	-0,007492
37	SH7 Combination		-0,011371	0,000000	-0,011562	0,000000	-0,012244
37	SH8 Combination		-0,011371	0,000000	-0,012820	0,000000	-0,012238
37	SV5 Combination		-0,001384	0,000000	-0,015409	0,000000	-0,001593
37	SV6 Combination		-0,001384	0,000000	-0,019600	0,000000	-0,001572
37	SV7 Combination		-0,003713	0,000000	-0,018571	0,000000	-0,003636
37	SV8 Combination		-0,003713	0,000000	-0,014379	0,000000	-0,003656
37	1SLE Combination		-0,000911	0,000000	-0,012623	0,000000	-0,002286
37	2SLE Combination		0,002194	0,000000	-0,015370	0,000000	0,003218
37	3SLE Combination		-0,004182	0,000000	-0,011209	0,000000	-0,005154
37	ENVE_SLU Combination	Max	0,007290	0,000000	-0,010826	0,000000	0,010178
37	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011371	0,000000	-0,055144	0,000000	-0,012244
37	ENVE_SLE Combination	Max	0,002194	0,000000	-0,011209	0,000000	0,003218
37	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004182	0,000000	-0,015370	0,000000	-0,005154
38	PERM LinStatic		2,500E-08	0,000000	-0,004014	0,000000	0,000028
38	SPTSX LinStatic		0,003220	0,000000	-0,001602	0,000000	0,002135
38	SPTDX LinStatic		-0,003220	0,000000	0,001596	0,000000	-0,002142
38	ACC-M LinStatic		3,412E-07	0,000000	-0,022767	0,000000	0,000159
38	SPACCSX LinStatic		0,004088	0,000000	-0,002681	0,000000	0,003576
38	SPACCDX LinStatic		-0,004090	0,000000	0,002673	0,000000	-0,003585
38	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	-0,002576	0,000000	0,003445



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

38	RITIRO	LinStatic		-3,569E-07	0,000000	-0,000012	0,000000	-0,000015
38	SISMAH	LinStatic		0,007058	0,000000	-0,006617	0,000000	0,008848
38	SISMAV	LinStatic		3,145E-08	0,000000	-0,002099	0,000000	0,000015
38	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,002580	0,000000	0,003440
38	DEAD	LinStatic		-1,882E-07	0,000000	-0,009772	0,000000	0,000042
38	SPSDX	LinStatic		-0,003883	0,000000	0,002571	0,000000	-0,003450
38	1SLU	Combination		-0,003117	0,000000	-0,052090	0,000000	0,000118
38	2SLU	Combination		0,002813	0,000000	-0,055981	0,000000	0,005297
38	3SLU	Combination		0,002813	0,000000	-0,055966	0,000000	0,005316
38	4SLU	Combination		-0,004244	0,000000	-0,051531	0,000000	-0,000632
38	5SLU	Combination		-0,003118	0,000000	-0,052092	0,000000	0,000115
38	6SLU	Combination		-0,005933	0,000000	-0,015344	0,000000	-0,005109
38	7SLU	Combination		-0,004244	0,000000	-0,051531	0,000000	-0,000632
38	8SLU	Combination		-0,007059	0,000000	-0,009356	0,000000	-0,005885
38	9SLU	Combination		-0,007059	0,000000	-0,047810	0,000000	-0,005645
38	10SLU	Combination		0,007053	0,000000	-0,056693	0,000000	0,006235
38	11SLU	Combination		-0,003620	0,000000	-0,043102	0,000000	-0,003154
38	12SLU	Combination		-0,003620	0,000000	-0,043102	0,000000	-0,003154
38	SH1	Combination		0,007290	0,000000	-0,026550	0,000000	0,010223
38	SH2	Combination		0,007290	0,000000	-0,025291	0,000000	0,010214
38	SH3	Combination		0,002743	0,000000	-0,023001	0,000000	0,005469
38	SH4	Combination		0,002743	0,000000	-0,021741	0,000000	0,005460
38	SV1	Combination		0,002850	0,000000	-0,023183	0,000000	0,003767
38	SV2	Combination		0,002850	0,000000	-0,018985	0,000000	0,003738
38	SV3	Combination		0,000521	0,000000	-0,017440	0,000000	0,001671
38	SV4	Combination		0,000521	0,000000	-0,021638	0,000000	0,001700
38	SH5	Combination		-0,006826	0,000000	-0,012056	0,000000	-0,007482
38	SH6	Combination		-0,006826	0,000000	-0,013316	0,000000	-0,007473
38	SH7	Combination		-0,011372	0,000000	-0,008507	0,000000	-0,012236
38	SH8	Combination		-0,011372	0,000000	-0,009766	0,000000	-0,012227
38	SV5	Combination		-0,001384	0,000000	-0,015015	0,000000	-0,001571
38	SV6	Combination		-0,001384	0,000000	-0,019213	0,000000	-0,001542
38	SV7	Combination		-0,003714	0,000000	-0,017668	0,000000	-0,003609
38	SV8	Combination		-0,003714	0,000000	-0,013470	0,000000	-0,003638
38	1SLE	Combination		-0,000912	0,000000	-0,012055	0,000000	-0,002272
38	2SLE	Combination		0,002194	0,000000	-0,016177	0,000000	0,003239
38	3SLE	Combination		-0,004183	0,000000	-0,009923	0,000000	-0,005148
38	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007290	0,000000	-0,008507	0,000000	0,010223
38	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011372	0,000000	-0,056693	0,000000	-0,012236
38	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002194	0,000000	-0,009923	0,000000	0,003239
38	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004183	0,000000	-0,016177	0,000000	-0,005148
39	PERM	LinStatic		3,333E-08	0,000000	-0,004022	0,000000	0,000035
39	SPTSX	LinStatic		0,003218	0,000000	-0,002136	0,000000	0,002139
39	SPTDX	LinStatic		-0,003220	0,000000	0,002132	0,000000	-0,002148
39	ACC-M	LinStatic		4,549E-07	0,000000	-0,022815	0,000000	0,000203
39	SPACCSX	LinStatic		0,004088	0,000000	-0,003574	0,000000	0,003582
39	SPACCDX	LinStatic		-0,004090	0,000000	0,003570	0,000000	-0,003594
39	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	-0,003438	0,000000	0,003451
39	RITIRO	LinStatic		-4,759E-07	0,000000	-7,944E-06	0,000000	-0,000021
39	SISMAH	LinStatic		0,007058	0,000000	-0,008829	0,000000	0,008865
39	SISMAV	LinStatic		4,194E-08	0,000000	-0,002103	0,000000	0,000019
39	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,003439	0,000000	0,003445
39	DEAD	LinStatic		-2,509E-07	0,000000	-0,009785	0,000000	0,000053
39	SPSDX	LinStatic		-0,003884	0,000000	0,003434	0,000000	-0,003459
39	1SLU	Combination		-0,003118	0,000000	-0,052137	0,000000	0,000203
39	2SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,057322	0,000000	0,005389
39	3SLU	Combination		0,002813	0,000000	-0,057313	0,000000	0,005414
39	4SLU	Combination		-0,004245	0,000000	-0,051390	0,000000	-0,000549
39	5SLU	Combination		-0,003119	0,000000	-0,052138	0,000000	0,000199
39	6SLU	Combination		-0,005934	0,000000	-0,014071	0,000000	-0,005099
39	7SLU	Combination		-0,004245	0,000000	-0,051390	0,000000	-0,000549
39	8SLU	Combination		-0,007060	0,000000	-0,007888	0,000000	-0,005884
39	9SLU	Combination		-0,007060	0,000000	-0,046416	0,000000	-0,005578
39	10SLU	Combination		0,007052	0,000000	-0,058268	0,000000	0,006327
39	11SLU	Combination		-0,003621	0,000000	-0,042328	0,000000	-0,003094
39	12SLU	Combination		-0,003621	0,000000	-0,042328	0,000000	-0,003094
39	SH1	Combination		0,007290	0,000000	-0,029111	0,000000	0,010269
39	SH2	Combination		0,007290	0,000000	-0,027849	0,000000	0,010258
39	SH3	Combination		0,002742	0,000000	-0,024373	0,000000	0,005503
39	SH4	Combination		0,002742	0,000000	-0,023111	0,000000	0,005492
39	SV1	Combination		0,002850	0,000000	-0,024131	0,000000	0,003803
39	SV2	Combination		0,002850	0,000000	-0,019924	0,000000	0,003766
39	SV3	Combination		0,000520	0,000000	-0,017862	0,000000	0,001694
39	SV4	Combination		0,000520	0,000000	-0,022069	0,000000	0,001732
39	SH5	Combination		-0,006826	0,000000	-0,010191	0,000000	-0,007473
39	SH6	Combination		-0,006826	0,000000	-0,011453	0,000000	-0,007462
39	SH7	Combination		-0,011374	0,000000	-0,005453	0,000000	-0,012239
39	SH8	Combination		-0,011374	0,000000	-0,006715	0,000000	-0,012228
39	SV5	Combination		-0,001385	0,000000	-0,014627	0,000000	-0,001554
39	SV6	Combination		-0,001385	0,000000	-0,018834	0,000000	-0,001516
39	SV7	Combination		-0,003715	0,000000	-0,016772	0,000000	-0,003588
39	SV8	Combination		-0,003715	0,000000	-0,012565	0,000000	-0,003625
39	1SLE	Combination		-0,000913	0,000000	-0,011491	0,000000	-0,002262
39	2SLE	Combination		0,002193	0,000000	-0,016991	0,000000	0,003260
39	3SLE	Combination		-0,004184	0,000000	-0,008639	0,000000	-0,005148
39	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007290	0,000000	-0,005453	0,000000	0,010269
39	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011374	0,000000	-0,058268	0,000000	-0,012239
39	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002193	0,000000	-0,008639	0,000000	0,003260



39	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004184	0,000000	-0,016991	0,000000	-0,005148
40	PERM	LinStatic		4,167E-08	0,000000	-0,004032	0,000000	0,000041
40	SPTSX	LinStatic		0,003218	0,000000	-0,002670	0,000000	0,002143
40	SPTDX	LinStatic		-0,003220	0,000000	0,002669	0,000000	-0,002155
40	ACC-M	LinStatic		5,686E-07	0,000000	-0,022875	0,000000	0,000239
40	SPACCSX	LinStatic		0,004088	0,000000	-0,004470	0,000000	0,003590
40	SPACCDX	LinStatic		-0,004091	0,000000	0,004469	0,000000	-0,003605
40	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	-0,004301	0,000000	0,003459
40	RITIRO	LinStatic		-5,948E-07	0,000000	-2,171E-06	0,000000	-0,000026
40	SISMAH	LinStatic		0,007078	0,000000	-0,011047	0,000000	0,008887
40	SISMAV	LinStatic		5,243E-08	0,000000	-0,002109	0,000000	0,000022
40	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,004301	0,000000	0,003453
40	DEAD	LinStatic		-3,137E-07	0,000000	-0,009800	0,000000	0,000063
40	SPSDX	LinStatic		-0,003884	0,000000	0,004300	0,000000	-0,003470
40	1SLU	Combination		-0,003119	0,000000	-0,052205	0,000000	0,000271
40	2SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,058687	0,000000	0,005467
40	3SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,058685	0,000000	0,005498
40	4SLU	Combination		-0,004247	0,000000	-0,051271	0,000000	-0,000483
40	5SLU	Combination		-0,003120	0,000000	-0,052205	0,000000	0,000267
40	6SLU	Combination		-0,005936	0,000000	-0,012801	0,000000	-0,005096
40	7SLU	Combination		-0,004247	0,000000	-0,051271	0,000000	-0,000483
40	8SLU	Combination		-0,007062	0,000000	-0,006420	0,000000	-0,005889
40	9SLU	Combination		-0,007062	0,000000	-0,045037	0,000000	-0,005530
40	10SLU	Combination		0,007051	0,000000	-0,059867	0,000000	0,006407
40	11SLU	Combination		-0,003622	0,000000	-0,041568	0,000000	-0,003049
40	12SLU	Combination		-0,003622	0,000000	-0,041568	0,000000	-0,003049
40	SH1	Combination		0,007290	0,000000	-0,031685	0,000000	0,010314
40	SH2	Combination		0,007289	0,000000	-0,030420	0,000000	0,010301
40	SH3	Combination		0,002742	0,000000	-0,025755	0,000000	0,005534
40	SH4	Combination		0,002742	0,000000	-0,024490	0,000000	0,005521
40	SV1	Combination		0,002849	0,000000	-0,025088	0,000000	0,003835
40	SV2	Combination		0,002849	0,000000	-0,020871	0,000000	0,003791
40	SV3	Combination		0,000520	0,000000	-0,018290	0,000000	0,001714
40	SV4	Combination		0,000520	0,000000	-0,022508	0,000000	0,001758
40	SH5	Combination		-0,006827	0,000000	-0,008326	0,000000	-0,007472
40	SH6	Combination		-0,006827	0,000000	-0,009592	0,000000	-0,007459
40	SH7	Combination		-0,011375	0,000000	-0,002396	0,000000	-0,012252
40	SH8	Combination		-0,011375	0,000000	-0,003662	0,000000	-0,012239
40	SV5	Combination		-0,001386	0,000000	-0,014243	0,000000	-0,001541
40	SV6	Combination		-0,001386	0,000000	-0,018460	0,000000	-0,001497
40	SV7	Combination		-0,003715	0,000000	-0,015880	0,000000	-0,003574
40	SV8	Combination		-0,003715	0,000000	-0,011663	0,000000	-0,003618
40	1SLE	Combination		-0,000914	0,000000	-0,010928	0,000000	-0,002256
40	2SLE	Combination		0,002192	0,000000	-0,017809	0,000000	0,003279
40	3SLE	Combination		-0,004185	0,000000	-0,007354	0,000000	-0,005154
40	ENVE_SLU	Combination	Max	0,007290	0,000000	-0,002396	0,000000	0,010314
40	ENVE_SLU	Combination	Min	-0,011375	0,000000	-0,059867	0,000000	-0,012252
40	ENVE_SLE	Combination	Max	0,002192	0,000000	-0,007354	0,000000	0,003279
40	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,004185	0,000000	-0,017809	0,000000	-0,005154
41	PERM	LinStatic		5,000E-08	0,000000	-0,004044	0,000000	0,000046
41	SPTSX	LinStatic		0,003218	0,000000	-0,003207	0,000000	0,002149
41	SPTDX	LinStatic		-0,003221	0,000000	0,003209	0,000000	-0,002163
41	ACC-M	LinStatic		6,824E-07	0,000000	-0,022943	0,000000	0,000266
41	SPACCSX	LinStatic		0,004088	0,000000	-0,005368	0,000000	0,003599
41	SPACCDX	LinStatic		-0,004091	0,000000	0,005371	0,000000	-0,003617
41	AVV	LinStatic		0,001941	0,000000	-0,005166	0,000000	0,003469
41	RITIRO	LinStatic		-7,138E-07	0,000000	4,889E-06	0,000000	-0,000031
41	SISMAH	LinStatic		0,007059	0,000000	-0,013270	0,000000	0,008911
41	SISMAV	LinStatic		6,291E-08	0,000000	-0,002115	0,000000	0,000025
41	SPSSX	LinStatic		0,003882	0,000000	-0,005165	0,000000	0,003462
41	DEAD	LinStatic		-3,764E-07	0,000000	-0,009818	0,000000	0,000069
41	SPSDX	LinStatic		-0,003885	0,000000	0,005168	0,000000	-0,003482
41	1SLU	Combination		-0,003120	0,000000	-0,052290	0,000000	0,000320
41	2SLU	Combination		0,002811	0,000000	-0,060072	0,000000	0,005527
41	3SLU	Combination		0,002812	0,000000	-0,060077	0,000000	0,005564
41	4SLU	Combination		-0,004248	0,000000	-0,051167	0,000000	-0,000437
41	5SLU	Combination		-0,003121	0,000000	-0,052289	0,000000	0,000315
41	6SLU	Combination		-0,005937	0,000000	-0,011531	0,000000	-0,005101
41	7SLU	Combination		-0,004248	0,000000	-0,051167	0,000000	-0,000437
41	8SLU	Combination		-0,007063	0,000000	-0,004950	0,000000	-0,005900
41	9SLU	Combination		-0,007063	0,000000	-0,043670	0,000000	-0,005504
41	10SLU	Combination		0,007051	0,000000	-0,061487	0,000000	0,006469
41	11SLU	Combination		-0,003623	0,000000	-0,040819	0,000000	-0,003023
41	12SLU	Combination		-0,003623	0,000000	-0,040819	0,000000	-0,003023
41	SH1	Combination		0,007289	0,000000	-0,034271	0,000000	0,010356
41	SH2	Combination		0,007289	0,000000	-0,033002	0,000000	0,010341
41	SH3	Combination		0,002741	0,000000	-0,027145	0,000000	0,005561
41	SH4	Combination		0,002741	0,000000	-0,025876	0,000000	0,005546
41	SV1	Combination		0,002849	0,000000	-0,026054	0,000000	0,003861
41	SV2	Combination		0,002849	0,000000	-0,021823	0,000000	0,003812
41	SV3	Combination		0,000519	0,000000	-0,018724	0,000000	0,001729
41	SV4	Combination		0,000519	0,000000	-0,022954	0,000000	0,001778
41	SH5	Combination		-0,006828	0,000000	-0,006462	0,000000	-0,007480
41	SH6	Combination		-0,006828	0,000000	-0,007731	0,000000	-0,007466
41	SH7	Combination		-0,011377	0,000000	0,000664	0,000000	-0,012276
41	SH8	Combination		-0,011377	0,000000	-0,000605	0,000000	-0,012261
41	SV5	Combination		-0,001387	0,000000	-0,013861	0,000000	-0,001534
41	SV6	Combination		-0,001386	0,000000	-0,018092	0,000000	-0,001485

41	SV7 Combination		-0,003716	0,000000	-0,014992	0,000000	-0,003569
41	SV8 Combination		-0,003716	0,000000	-0,010762	0,000000	-0,003618
41	1SLE Combination		-0,000915	0,000000	-0,010367	0,000000	-0,002255
41	2SLE Combination		0,002191	0,000000	-0,018633	0,000000	0,003294
41	3SLE Combination		-0,004186	0,000000	-0,006068	0,000000	-0,005165
41	ENVE_SLU Combination	Max	0,007289	0,000000	0,000664	0,000000	0,010356
41	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011377	0,000000	-0,061487	0,000000	-0,012276
41	ENVE_SLE Combination	Max	0,002191	0,000000	-0,006068	0,000000	0,003294
41	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004186	0,000000	-0,018633	0,000000	-0,005165
42	PERM LinStatic		5,833E-08	0,000000	-0,004057	0,000000	0,000049
42	SPTSX LinStatic		0,003218	0,000000	-0,003744	0,000000	0,002155
42	SPTDX LinStatic		-0,003221	0,000000	0,003750	0,000000	-0,002171
42	ACC-M LinStatic		7,962E-07	0,000000	-0,023018	0,000000	0,000282
42	SPACCSX LinStatic		0,004088	0,000000	-0,006269	0,000000	0,003609
42	SPACCDX LinStatic		-0,004092	0,000000	0,006276	0,000000	-0,003630
42	AVV LinStatic		0,001941	0,000000	-0,006034	0,000000	0,003479
42	RITIRO LinStatic		-8,328E-07	0,000000	0,000013	0,000000	-0,000036
42	SISMAH LinStatic		0,007059	0,000000	-0,015500	0,000000	0,008937
42	SISMAV LinStatic		7,340E-08	0,000000	-0,002122	0,000000	0,000026
42	SPSSX LinStatic		0,003882	0,000000	-0,006031	0,000000	0,003472
42	DEAD LinStatic		-4,391E-07	0,000000	-0,009838	0,000000	0,000073
42	SPSDX LinStatic		-0,003885	0,000000	0,006040	0,000000	-0,003495
42	1SLU Combination		-0,003121	0,000000	-0,052386	0,000000	0,000344
42	2SLU Combination		0,002811	0,000000	-0,061470	0,000000	0,005565
42	3SLU Combination		0,002812	0,000000	-0,061486	0,000000	0,005608
42	4SLU Combination		-0,004249	0,000000	-0,051073	0,000000	-0,000416
42	5SLU Combination		-0,003123	0,000000	-0,052383	0,000000	0,000338
42	6SLU Combination		-0,005939	0,000000	-0,010258	0,000000	-0,005115
42	7SLU Combination		-0,004249	0,000000	-0,051073	0,000000	-0,000416
42	8SLU Combination		-0,007065	0,000000	-0,003476	0,000000	-0,005919
42	9SLU Combination		-0,007065	0,000000	-0,042307	0,000000	-0,005503
42	10SLU Combination		0,007050	0,000000	-0,063121	0,000000	0,006508
42	11SLU Combination		-0,003625	0,000000	-0,040075	0,000000	-0,003018
42	12SLU Combination		-0,003625	0,000000	-0,040075	0,000000	-0,003018
42	SH1 Combination		0,007289	0,000000	-0,036868	0,000000	0,010393
42	SH2 Combination		0,007289	0,000000	-0,035595	0,000000	0,010377
42	SH3 Combination		0,002740	0,000000	-0,028541	0,000000	0,005580
42	SH4 Combination		0,002740	0,000000	-0,027268	0,000000	0,005565
42	SV1 Combination		0,002848	0,000000	-0,027026	0,000000	0,003880
42	SV2 Combination		0,002848	0,000000	-0,022781	0,000000	0,003827
42	SV3 Combination		0,000518	0,000000	-0,019160	0,000000	0,001737
42	SV4 Combination		0,000518	0,000000	-0,023404	0,000000	0,001789
42	SH5 Combination		-0,006829	0,000000	-0,004594	0,000000	-0,007497
42	SH6 Combination		-0,006829	0,000000	-0,005867	0,000000	-0,007482
42	SH7 Combination		-0,011379	0,000000	0,003733	0,000000	-0,012309
42	SH8 Combination		-0,011379	0,000000	0,002459	0,000000	-0,012294
42	SV5 Combination		-0,001387	0,000000	-0,013481	0,000000	-0,001535
42	SV6 Combination		-0,001387	0,000000	-0,017725	0,000000	-0,001483
42	SV7 Combination		-0,003717	0,000000	-0,014104	0,000000	-0,003573
42	SV8 Combination		-0,003717	0,000000	-0,009860	0,000000	-0,003625
42	1SLE Combination		-0,000916	0,000000	-0,009806	0,000000	-0,002260
42	2SLE Combination		0,002190	0,000000	-0,019460	0,000000	0,003305
42	3SLE Combination		-0,004187	0,000000	-0,004777	0,000000	-0,005184
42	ENVE_SLU Combination	Max	0,007289	0,000000	0,003733	0,000000	0,010393
42	ENVE_SLU Combination	Min	-0,011379	0,000000	-0,063121	0,000000	-0,012309
42	ENVE_SLE Combination	Max	0,002190	0,000000	-0,004777	0,000000	0,003305
42	ENVE_SLE Combination	Min	-0,004187	0,000000	-0,019460	0,000000	-0,005184

Table: Joint Displacements, Part 2 of 2

Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	R3 Radians
1	PERM		0,000000
1	SPTSX		0,000000
1	SPTDX		0,000000
1	ACC-M		0,000000
1	SPACCSX		0,000000
1	SPACCDX		0,000000
1	AVV		0,000000
1	RITIRO		0,000000
1	SISMAH		0,000000
1	SISMAV		0,000000
1	SPSSX		0,000000
1	DEAD		0,000000
1	SPSDX		0,000000
1	1SLU		0,000000
1	2SLU		0,000000
1	3SLU		0,000000
1	4SLU		0,000000
1	5SLU		0,000000
1	6SLU		0,000000
1	7SLU		0,000000
1	8SLU		0,000000
1	9SLU		0,000000
1	10SLU		0,000000
1	11SLU		0,000000

1	12SLU		0,000000
1	SH1		0,000000
1	SH2		0,000000
1	SH3		0,000000
1	SH4		0,000000
1	SV1		0,000000
1	SV2		0,000000
1	SV3		0,000000
1	SV4		0,000000
1	SH5		0,000000
1	SH6		0,000000
1	SH7		0,000000
1	SH8		0,000000
1	SV5		0,000000
1	SV6		0,000000
1	SV7		0,000000
1	SV8		0,000000
1	1SLE		0,000000
1	2SLE		0,000000
1	3SLE		0,000000
1	ENVE_SLU	Max	0,000000
1	ENVE_SLU	Min	0,000000
1	ENVE_SLE	Max	0,000000
1	ENVE_SLE	Min	0,000000
2	PERM		0,000000
2	SPTSX		0,000000
2	SPTDX		0,000000
2	ACC-M		0,000000
2	SPACCSX		0,000000
2	SPACCDX		0,000000
2	AVV		0,000000
2	RITIRO		0,000000
2	SISMAH		0,000000
2	SISMAV		0,000000
2	SPSSX		0,000000
2	DEAD		0,000000
2	SPSDX		0,000000
2	1SLU		0,000000
2	2SLU		0,000000
2	3SLU		0,000000
2	4SLU		0,000000
2	5SLU		0,000000
2	6SLU		0,000000
2	7SLU		0,000000
2	8SLU		0,000000
2	9SLU		0,000000
2	10SLU		0,000000
2	11SLU		0,000000
2	12SLU		0,000000
2	SH1		0,000000
2	SH2		0,000000
2	SH3		0,000000
2	SH4		0,000000
2	SV1		0,000000
2	SV2		0,000000
2	SV3		0,000000
2	SV4		0,000000
2	SH5		0,000000
2	SH6		0,000000
2	SH7		0,000000
2	SH8		0,000000
2	SV5		0,000000
2	SV6		0,000000
2	SV7		0,000000
2	SV8		0,000000
2	1SLE		0,000000
2	2SLE		0,000000
2	3SLE		0,000000
2	ENVE_SLU	Max	0,000000
2	ENVE_SLU	Min	0,000000
2	ENVE_SLE	Max	0,000000
2	ENVE_SLE	Min	0,000000
3	PERM		0,000000
3	SPTSX		0,000000
3	SPTDX		0,000000
3	ACC-M		0,000000
3	SPACCSX		0,000000
3	SPACCDX		0,000000
3	AVV		0,000000
3	RITIRO		0,000000
3	SISMAH		0,000000
3	SISMAV		0,000000
3	SPSSX		0,000000
3	DEAD		0,000000
3	SPSDX		0,000000
3	1SLU		0,000000
3	2SLU		0,000000
3	3SLU		0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

3	4SLU		0,000000
3	5SLU		0,000000
3	6SLU		0,000000
3	7SLU		0,000000
3	8SLU		0,000000
3	9SLU		0,000000
3	10SLU		0,000000
3	11SLU		0,000000
3	12SLU		0,000000
3	SH1		0,000000
3	SH2		0,000000
3	SH3		0,000000
3	SH4		0,000000
3	SV1		0,000000
3	SV2		0,000000
3	SV3		0,000000
3	SV4		0,000000
3	SH5		0,000000
3	SH6		0,000000
3	SH7		0,000000
3	SH8		0,000000
3	SV5		0,000000
3	SV6		0,000000
3	SV7		0,000000
3	SV8		0,000000
3	1SLE		0,000000
3	2SLE		0,000000
3	3SLE		0,000000
3	ENVE_SLU	Max	0,000000
3	ENVE_SLU	Min	0,000000
3	ENVE_SLE	Max	0,000000
3	ENVE_SLE	Min	0,000000
4	PERM		0,000000
4	SPTSX		0,000000
4	SPTDX		0,000000
4	ACC-M		0,000000
4	SPACCSX		0,000000
4	SPACCDX		0,000000
4	AVV		0,000000
4	RITIRO		0,000000
4	SISMAH		0,000000
4	SISMAV		0,000000
4	SPSSX		0,000000
4	DEAD		0,000000
4	SPSDX		0,000000
4	1SLU		0,000000
4	2SLU		0,000000
4	3SLU		0,000000
4	4SLU		0,000000
4	5SLU		0,000000
4	6SLU		0,000000
4	7SLU		0,000000
4	8SLU		0,000000
4	9SLU		0,000000
4	10SLU		0,000000
4	11SLU		0,000000
4	12SLU		0,000000
4	SH1		0,000000
4	SH2		0,000000
4	SH3		0,000000
4	SH4		0,000000
4	SV1		0,000000
4	SV2		0,000000
4	SV3		0,000000
4	SV4		0,000000
4	SH5		0,000000
4	SH6		0,000000
4	SH7		0,000000
4	SH8		0,000000
4	SV5		0,000000
4	SV6		0,000000
4	SV7		0,000000
4	SV8		0,000000
4	1SLE		0,000000
4	2SLE		0,000000
4	3SLE		0,000000
4	ENVE_SLU	Max	0,000000
4	ENVE_SLU	Min	0,000000
4	ENVE_SLE	Max	0,000000
4	ENVE_SLE	Min	0,000000
5	PERM		0,000000
5	SPTSX		0,000000
5	SPTDX		0,000000
5	ACC-M		0,000000
5	SPACCSX		0,000000
5	SPACCDX		0,000000
5	AVV		0,000000
5	RITIRO		0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

5	SISMAH		0,000000
5	SISMAV		0,000000
5	SPSSX		0,000000
5	DEAD		0,000000
5	SPSDX		0,000000
5	1SLU		0,000000
5	2SLU		0,000000
5	3SLU		0,000000
5	4SLU		0,000000
5	5SLU		0,000000
5	6SLU		0,000000
5	7SLU		0,000000
5	8SLU		0,000000
5	9SLU		0,000000
5	10SLU		0,000000
5	11SLU		0,000000
5	12SLU		0,000000
5	SH1		0,000000
5	SH2		0,000000
5	SH3		0,000000
5	SH4		0,000000
5	SV1		0,000000
5	SV2		0,000000
5	SV3		0,000000
5	SV4		0,000000
5	SH5		0,000000
5	SH6		0,000000
5	SH7		0,000000
5	SH8		0,000000
5	SV5		0,000000
5	SV6		0,000000
5	SV7		0,000000
5	SV8		0,000000
5	1SLE		0,000000
5	2SLE		0,000000
5	3SLE		0,000000
5	ENVE_SLU	Max	0,000000
5	ENVE_SLU	Min	0,000000
5	ENVE_SLE	Max	0,000000
5	ENVE_SLE	Min	0,000000
6	PERM		0,000000
6	SPTX		0,000000
6	SPTDX		0,000000
6	ACC-M		0,000000
6	SPACCSX		0,000000
6	SPACCDX		0,000000
6	AVV		0,000000
6	RITIRO		0,000000
6	SISMAH		0,000000
6	SISMAV		0,000000
6	SPSSX		0,000000
6	DEAD		0,000000
6	SPSDX		0,000000
6	1SLU		0,000000
6	2SLU		0,000000
6	3SLU		0,000000
6	4SLU		0,000000
6	5SLU		0,000000
6	6SLU		0,000000
6	7SLU		0,000000
6	8SLU		0,000000
6	9SLU		0,000000
6	10SLU		0,000000
6	11SLU		0,000000
6	12SLU		0,000000
6	SH1		0,000000
6	SH2		0,000000
6	SH3		0,000000
6	SH4		0,000000
6	SV1		0,000000
6	SV2		0,000000
6	SV3		0,000000
6	SV4		0,000000
6	SH5		0,000000
6	SH6		0,000000
6	SH7		0,000000
6	SH8		0,000000
6	SV5		0,000000
6	SV6		0,000000
6	SV7		0,000000
6	SV8		0,000000
6	1SLE		0,000000
6	2SLE		0,000000
6	3SLE		0,000000
6	ENVE_SLU	Max	0,000000
6	ENVE_SLU	Min	0,000000
6	ENVE_SLE	Max	0,000000
6	ENVE_SLE	Min	0,000000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

7	PERM	0,000000
7	SPTSX	0,000000
7	SPTDX	0,000000
7	ACC-M	0,000000
7	SPACCSX	0,000000
7	SPACCDX	0,000000
7	AVV	0,000000
7	RITIRO	0,000000
7	SISMAH	0,000000
7	SISMAV	0,000000
7	SPSSX	0,000000
7	DEAD	0,000000
7	SPSDX	0,000000
7	1SLU	0,000000
7	2SLU	0,000000
7	3SLU	0,000000
7	4SLU	0,000000
7	5SLU	0,000000
7	6SLU	0,000000
7	7SLU	0,000000
7	8SLU	0,000000
7	9SLU	0,000000
7	10SLU	0,000000
7	11SLU	0,000000
7	12SLU	0,000000
7	SH1	0,000000
7	SH2	0,000000
7	SH3	0,000000
7	SH4	0,000000
7	SV1	0,000000
7	SV2	0,000000
7	SV3	0,000000
7	SV4	0,000000
7	SH5	0,000000
7	SH6	0,000000
7	SH7	0,000000
7	SH8	0,000000
7	SV5	0,000000
7	SV6	0,000000
7	SV7	0,000000
7	SV8	0,000000
7	1SLE	0,000000
7	2SLE	0,000000
7	3SLE	0,000000
7	ENVE_SLU	Max 0,000000
7	ENVE_SLU	Min 0,000000
7	ENVE_SLE	Max 0,000000
7	ENVE_SLE	Min 0,000000
8	PERM	0,000000
8	SPTSX	0,000000
8	SPTDX	0,000000
8	ACC-M	0,000000
8	SPACCSX	0,000000
8	SPACCDX	0,000000
8	AVV	0,000000
8	RITIRO	0,000000
8	SISMAH	0,000000
8	SISMAV	0,000000
8	SPSSX	0,000000
8	DEAD	0,000000
8	SPSDX	0,000000
8	1SLU	0,000000
8	2SLU	0,000000
8	3SLU	0,000000
8	4SLU	0,000000
8	5SLU	0,000000
8	6SLU	0,000000
8	7SLU	0,000000
8	8SLU	0,000000
8	9SLU	0,000000
8	10SLU	0,000000
8	11SLU	0,000000
8	12SLU	0,000000
8	SH1	0,000000
8	SH2	0,000000
8	SH3	0,000000
8	SH4	0,000000
8	SV1	0,000000
8	SV2	0,000000
8	SV3	0,000000
8	SV4	0,000000
8	SH5	0,000000
8	SH6	0,000000
8	SH7	0,000000
8	SH8	0,000000
8	SV5	0,000000
8	SV6	0,000000
8	SV7	0,000000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

8	SV8		0,000000
8	1SLE		0,000000
8	2SLE		0,000000
8	3SLE		0,000000
8	ENVE_SLU	Max	0,000000
8	ENVE_SLU	Min	0,000000
8	ENVE_SLE	Max	0,000000
8	ENVE_SLE	Min	0,000000
9	PERM		0,000000
9	SPTX		0,000000
9	SPTDX		0,000000
9	ACC-M		0,000000
9	SPACCSX		0,000000
9	SPACCDX		0,000000
9	AVV		0,000000
9	RITIRO		0,000000
9	SISMAH		0,000000
9	SISMAV		0,000000
9	SPSSX		0,000000
9	DEAD		0,000000
9	SPSDX		0,000000
9	1SLU		0,000000
9	2SLU		0,000000
9	3SLU		0,000000
9	4SLU		0,000000
9	5SLU		0,000000
9	6SLU		0,000000
9	7SLU		0,000000
9	8SLU		0,000000
9	9SLU		0,000000
9	10SLU		0,000000
9	11SLU		0,000000
9	12SLU		0,000000
9	SH1		0,000000
9	SH2		0,000000
9	SH3		0,000000
9	SH4		0,000000
9	SV1		0,000000
9	SV2		0,000000
9	SV3		0,000000
9	SV4		0,000000
9	SH5		0,000000
9	SH6		0,000000
9	SH7		0,000000
9	SH8		0,000000
9	SV5		0,000000
9	SV6		0,000000
9	SV7		0,000000
9	SV8		0,000000
9	1SLE		0,000000
9	2SLE		0,000000
9	3SLE		0,000000
9	ENVE_SLU	Max	0,000000
9	ENVE_SLU	Min	0,000000
9	ENVE_SLE	Max	0,000000
9	ENVE_SLE	Min	0,000000
10	PERM		0,000000
10	SPTX		0,000000
10	SPTDX		0,000000
10	ACC-M		0,000000
10	SPACCSX		0,000000
10	SPACCDX		0,000000
10	AVV		0,000000
10	RITIRO		0,000000
10	SISMAH		0,000000
10	SISMAV		0,000000
10	SPSSX		0,000000
10	DEAD		0,000000
10	SPSDX		0,000000
10	1SLU		0,000000
10	2SLU		0,000000
10	3SLU		0,000000
10	4SLU		0,000000
10	5SLU		0,000000
10	6SLU		0,000000
10	7SLU		0,000000
10	8SLU		0,000000
10	9SLU		0,000000
10	10SLU		0,000000
10	11SLU		0,000000
10	12SLU		0,000000
10	SH1		0,000000
10	SH2		0,000000
10	SH3		0,000000
10	SH4		0,000000
10	SV1		0,000000
10	SV2		0,000000
10	SV3		0,000000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

10	SV4		0,000000
10	SH5		0,000000
10	SH6		0,000000
10	SH7		0,000000
10	SH8		0,000000
10	SV5		0,000000
10	SV6		0,000000
10	SV7		0,000000
10	SV8		0,000000
10	1SLE		0,000000
10	2SLE		0,000000
10	3SLE		0,000000
10	ENVE_SLU	Max	0,000000
10	ENVE_SLU	Min	0,000000
10	ENVE_SLE	Max	0,000000
10	ENVE_SLE	Min	0,000000
11	PERM		0,000000
11	SPTSX		0,000000
11	SPTDX		0,000000
11	ACC-M		0,000000
11	SPACCSX		0,000000
11	SPACCDX		0,000000
11	AVV		0,000000
11	RITIRO		0,000000
11	SISMAH		0,000000
11	SISMAV		0,000000
11	SPSSX		0,000000
11	DEAD		0,000000
11	SPSDX		0,000000
11	1SLU		0,000000
11	2SLU		0,000000
11	3SLU		0,000000
11	4SLU		0,000000
11	5SLU		0,000000
11	6SLU		0,000000
11	7SLU		0,000000
11	8SLU		0,000000
11	9SLU		0,000000
11	10SLU		0,000000
11	11SLU		0,000000
11	12SLU		0,000000
11	SH1		0,000000
11	SH2		0,000000
11	SH3		0,000000
11	SH4		0,000000
11	SV1		0,000000
11	SV2		0,000000
11	SV3		0,000000
11	SV4		0,000000
11	SH5		0,000000
11	SH6		0,000000
11	SH7		0,000000
11	SH8		0,000000
11	SV5		0,000000
11	SV6		0,000000
11	SV7		0,000000
11	SV8		0,000000
11	1SLE		0,000000
11	2SLE		0,000000
11	3SLE		0,000000
11	ENVE_SLU	Max	0,000000
11	ENVE_SLU	Min	0,000000
11	ENVE_SLE	Max	0,000000
11	ENVE_SLE	Min	0,000000
12	PERM		0,000000
12	SPTSX		0,000000
12	SPTDX		0,000000
12	ACC-M		0,000000
12	SPACCSX		0,000000
12	SPACCDX		0,000000
12	AVV		0,000000
12	RITIRO		0,000000
12	SISMAH		0,000000
12	SISMAV		0,000000
12	SPSSX		0,000000
12	DEAD		0,000000
12	SPSDX		0,000000
12	1SLU		0,000000
12	2SLU		0,000000
12	3SLU		0,000000
12	4SLU		0,000000
12	5SLU		0,000000
12	6SLU		0,000000
12	7SLU		0,000000
12	8SLU		0,000000
12	9SLU		0,000000
12	10SLU		0,000000
12	11SLU		0,000000



12	12SLU		0,000000
12	SH1		0,000000
12	SH2		0,000000
12	SH3		0,000000
12	SH4		0,000000
12	SV1		0,000000
12	SV2		0,000000
12	SV3		0,000000
12	SV4		0,000000
12	SH5		0,000000
12	SH6		0,000000
12	SH7		0,000000
12	SH8		0,000000
12	SV5		0,000000
12	SV6		0,000000
12	SV7		0,000000
12	SV8		0,000000
12	1SLE		0,000000
12	2SLE		0,000000
12	3SLE		0,000000
12	ENVE_SLU	Max	0,000000
12	ENVE_SLU	Min	0,000000
12	ENVE_SLE	Max	0,000000
12	ENVE_SLE	Min	0,000000
13	PERM		0,000000
13	SPTSX		0,000000
13	SPTDX		0,000000
13	ACC-M		0,000000
13	SPACCSX		0,000000
13	SPACCDX		0,000000
13	AVV		0,000000
13	RITIRO		0,000000
13	SISMAH		0,000000
13	SISMAV		0,000000
13	SPSSX		0,000000
13	DEAD		0,000000
13	SPSDX		0,000000
13	1SLU		0,000000
13	2SLU		0,000000
13	3SLU		0,000000
13	4SLU		0,000000
13	5SLU		0,000000
13	6SLU		0,000000
13	7SLU		0,000000
13	8SLU		0,000000
13	9SLU		0,000000
13	10SLU		0,000000
13	11SLU		0,000000
13	12SLU		0,000000
13	SH1		0,000000
13	SH2		0,000000
13	SH3		0,000000
13	SH4		0,000000
13	SV1		0,000000
13	SV2		0,000000
13	SV3		0,000000
13	SV4		0,000000
13	SH5		0,000000
13	SH6		0,000000
13	SH7		0,000000
13	SH8		0,000000
13	SV5		0,000000
13	SV6		0,000000
13	SV7		0,000000
13	SV8		0,000000
13	1SLE		0,000000
13	2SLE		0,000000
13	3SLE		0,000000
13	ENVE_SLU	Max	0,000000
13	ENVE_SLU	Min	0,000000
13	ENVE_SLE	Max	0,000000
13	ENVE_SLE	Min	0,000000
14	PERM		0,000000
14	SPTSX		0,000000
14	SPTDX		0,000000
14	ACC-M		0,000000
14	SPACCSX		0,000000
14	SPACCDX		0,000000
14	AVV		0,000000
14	RITIRO		0,000000
14	SISMAH		0,000000
14	SISMAV		0,000000
14	SPSSX		0,000000
14	DEAD		0,000000
14	SPSDX		0,000000
14	1SLU		0,000000
14	2SLU		0,000000
14	3SLU		0,000000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

14	4SLU		0,000000
14	5SLU		0,000000
14	6SLU		0,000000
14	7SLU		0,000000
14	8SLU		0,000000
14	9SLU		0,000000
14	10SLU		0,000000
14	11SLU		0,000000
14	12SLU		0,000000
14	SH1		0,000000
14	SH2		0,000000
14	SH3		0,000000
14	SH4		0,000000
14	SV1		0,000000
14	SV2		0,000000
14	SV3		0,000000
14	SV4		0,000000
14	SH5		0,000000
14	SH6		0,000000
14	SH7		0,000000
14	SH8		0,000000
14	SV5		0,000000
14	SV6		0,000000
14	SV7		0,000000
14	SV8		0,000000
14	1SLE		0,000000
14	2SLE		0,000000
14	3SLE		0,000000
14	ENVE_SLU	Max	0,000000
14	ENVE_SLU	Min	0,000000
14	ENVE_SLE	Max	0,000000
14	ENVE_SLE	Min	0,000000
15	PERM		0,000000
15	SPTSX		0,000000
15	SPTDX		0,000000
15	ACC-M		0,000000
15	SPACCSX		0,000000
15	SPACCDX		0,000000
15	AVV		0,000000
15	RITIRO		0,000000
15	SISMAH		0,000000
15	SISMAV		0,000000
15	SPSSX		0,000000
15	DEAD		0,000000
15	SPSDX		0,000000
15	1SLU		0,000000
15	2SLU		0,000000
15	3SLU		0,000000
15	4SLU		0,000000
15	5SLU		0,000000
15	6SLU		0,000000
15	7SLU		0,000000
15	8SLU		0,000000
15	9SLU		0,000000
15	10SLU		0,000000
15	11SLU		0,000000
15	12SLU		0,000000
15	SH1		0,000000
15	SH2		0,000000
15	SH3		0,000000
15	SH4		0,000000
15	SV1		0,000000
15	SV2		0,000000
15	SV3		0,000000
15	SV4		0,000000
15	SH5		0,000000
15	SH6		0,000000
15	SH7		0,000000
15	SH8		0,000000
15	SV5		0,000000
15	SV6		0,000000
15	SV7		0,000000
15	SV8		0,000000
15	1SLE		0,000000
15	2SLE		0,000000
15	3SLE		0,000000
15	ENVE_SLU	Max	0,000000
15	ENVE_SLU	Min	0,000000
15	ENVE_SLE	Max	0,000000
15	ENVE_SLE	Min	0,000000
16	PERM		0,000000
16	SPTSX		0,000000
16	SPTDX		0,000000
16	ACC-M		0,000000
16	SPACCSX		0,000000
16	SPACCDX		0,000000
16	AVV		0,000000
16	RITIRO		0,000000

16	SISMAH		0,000000
16	SISMAV		0,000000
16	SPSSX		0,000000
16	DEAD		0,000000
16	SPSDX		0,000000
16	1SLU		0,000000
16	2SLU		0,000000
16	3SLU		0,000000
16	4SLU		0,000000
16	5SLU		0,000000
16	6SLU		0,000000
16	7SLU		0,000000
16	8SLU		0,000000
16	9SLU		0,000000
16	10SLU		0,000000
16	11SLU		0,000000
16	12SLU		0,000000
16	SH1		0,000000
16	SH2		0,000000
16	SH3		0,000000
16	SH4		0,000000
16	SV1		0,000000
16	SV2		0,000000
16	SV3		0,000000
16	SV4		0,000000
16	SH5		0,000000
16	SH6		0,000000
16	SH7		0,000000
16	SH8		0,000000
16	SV5		0,000000
16	SV6		0,000000
16	SV7		0,000000
16	SV8		0,000000
16	1SLE		0,000000
16	2SLE		0,000000
16	3SLE		0,000000
16	ENVE_SLU	Max	0,000000
16	ENVE_SLU	Min	0,000000
16	ENVE_SLE	Max	0,000000
16	ENVE_SLE	Min	0,000000
17	PERM		0,000000
17	SPTSX		0,000000
17	SPTDX		0,000000
17	ACC-M		0,000000
17	SPACCSX		0,000000
17	SPACCDX		0,000000
17	AVV		0,000000
17	RITIRO		0,000000
17	SISMAH		0,000000
17	SISMAV		0,000000
17	SPSSX		0,000000
17	DEAD		0,000000
17	SPSDX		0,000000
17	1SLU		0,000000
17	2SLU		0,000000
17	3SLU		0,000000
17	4SLU		0,000000
17	5SLU		0,000000
17	6SLU		0,000000
17	7SLU		0,000000
17	8SLU		0,000000
17	9SLU		0,000000
17	10SLU		0,000000
17	11SLU		0,000000
17	12SLU		0,000000
17	SH1		0,000000
17	SH2		0,000000
17	SH3		0,000000
17	SH4		0,000000
17	SV1		0,000000
17	SV2		0,000000
17	SV3		0,000000
17	SV4		0,000000
17	SH5		0,000000
17	SH6		0,000000
17	SH7		0,000000
17	SH8		0,000000
17	SV5		0,000000
17	SV6		0,000000
17	SV7		0,000000
17	SV8		0,000000
17	1SLE		0,000000
17	2SLE		0,000000
17	3SLE		0,000000
17	ENVE_SLU	Max	0,000000
17	ENVE_SLU	Min	0,000000
17	ENVE_SLE	Max	0,000000
17	ENVE_SLE	Min	0,000000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

18	PERM	0,000000
18	SPTSX	0,000000
18	SPTDX	0,000000
18	ACC-M	0,000000
18	SPACCSX	0,000000
18	SPACCDX	0,000000
18	AVV	0,000000
18	RITIRO	0,000000
18	SISMAH	0,000000
18	SISMAV	0,000000
18	SPSSX	0,000000
18	DEAD	0,000000
18	SPSDX	0,000000
18	1SLU	0,000000
18	2SLU	0,000000
18	3SLU	0,000000
18	4SLU	0,000000
18	5SLU	0,000000
18	6SLU	0,000000
18	7SLU	0,000000
18	8SLU	0,000000
18	9SLU	0,000000
18	10SLU	0,000000
18	11SLU	0,000000
18	12SLU	0,000000
18	SH1	0,000000
18	SH2	0,000000
18	SH3	0,000000
18	SH4	0,000000
18	SV1	0,000000
18	SV2	0,000000
18	SV3	0,000000
18	SV4	0,000000
18	SH5	0,000000
18	SH6	0,000000
18	SH7	0,000000
18	SH8	0,000000
18	SV5	0,000000
18	SV6	0,000000
18	SV7	0,000000
18	SV8	0,000000
18	1SLE	0,000000
18	2SLE	0,000000
18	3SLE	0,000000
18	ENVE_SLU	Max 0,000000
18	ENVE_SLU	Min 0,000000
18	ENVE_SLE	Max 0,000000
18	ENVE_SLE	Min 0,000000
19	PERM	0,000000
19	SPTSX	0,000000
19	SPTDX	0,000000
19	ACC-M	0,000000
19	SPACCSX	0,000000
19	SPACCDX	0,000000
19	AVV	0,000000
19	RITIRO	0,000000
19	SISMAH	0,000000
19	SISMAV	0,000000
19	SPSSX	0,000000
19	DEAD	0,000000
19	SPSDX	0,000000
19	1SLU	0,000000
19	2SLU	0,000000
19	3SLU	0,000000
19	4SLU	0,000000
19	5SLU	0,000000
19	6SLU	0,000000
19	7SLU	0,000000
19	8SLU	0,000000
19	9SLU	0,000000
19	10SLU	0,000000
19	11SLU	0,000000
19	12SLU	0,000000
19	SH1	0,000000
19	SH2	0,000000
19	SH3	0,000000
19	SH4	0,000000
19	SV1	0,000000
19	SV2	0,000000
19	SV3	0,000000
19	SV4	0,000000
19	SH5	0,000000
19	SH6	0,000000
19	SH7	0,000000
19	SH8	0,000000
19	SV5	0,000000
19	SV6	0,000000
19	SV7	0,000000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

19	SV8		0,000000
19	1SLE		0,000000
19	2SLE		0,000000
19	3SLE		0,000000
19	ENVE_SLU	Max	0,000000
19	ENVE_SLU	Min	0,000000
19	ENVE_SLE	Max	0,000000
19	ENVE_SLE	Min	0,000000
20	PERM		0,000000
20	SPTX		0,000000
20	SPTDX		0,000000
20	ACC-M		0,000000
20	SPACCSX		0,000000
20	SPACCDX		0,000000
20	AVV		0,000000
20	RITIRO		0,000000
20	SISMAH		0,000000
20	SISMAV		0,000000
20	SPSSX		0,000000
20	DEAD		0,000000
20	SPSDX		0,000000
20	1SLU		0,000000
20	2SLU		0,000000
20	3SLU		0,000000
20	4SLU		0,000000
20	5SLU		0,000000
20	6SLU		0,000000
20	7SLU		0,000000
20	8SLU		0,000000
20	9SLU		0,000000
20	10SLU		0,000000
20	11SLU		0,000000
20	12SLU		0,000000
20	SH1		0,000000
20	SH2		0,000000
20	SH3		0,000000
20	SH4		0,000000
20	SV1		0,000000
20	SV2		0,000000
20	SV3		0,000000
20	SV4		0,000000
20	SH5		0,000000
20	SH6		0,000000
20	SH7		0,000000
20	SH8		0,000000
20	SV5		0,000000
20	SV6		0,000000
20	SV7		0,000000
20	SV8		0,000000
20	1SLE		0,000000
20	2SLE		0,000000
20	3SLE		0,000000
20	ENVE_SLU	Max	0,000000
20	ENVE_SLU	Min	0,000000
20	ENVE_SLE	Max	0,000000
20	ENVE_SLE	Min	0,000000
28	PERM		0,000000
28	SPTX		0,000000
28	SPTDX		0,000000
28	ACC-M		0,000000
28	SPACCSX		0,000000
28	SPACCDX		0,000000
28	AVV		0,000000
28	RITIRO		0,000000
28	SISMAH		0,000000
28	SISMAV		0,000000
28	SPSSX		0,000000
28	DEAD		0,000000
28	SPSDX		0,000000
28	1SLU		0,000000
28	2SLU		0,000000
28	3SLU		0,000000
28	4SLU		0,000000
28	5SLU		0,000000
28	6SLU		0,000000
28	7SLU		0,000000
28	8SLU		0,000000
28	9SLU		0,000000
28	10SLU		0,000000
28	11SLU		0,000000
28	12SLU		0,000000
28	SH1		0,000000
28	SH2		0,000000
28	SH3		0,000000
28	SH4		0,000000
28	SV1		0,000000
28	SV2		0,000000
28	SV3		0,000000

28	SV4		0,000000
28	SH5		0,000000
28	SH6		0,000000
28	SH7		0,000000
28	SH8		0,000000
28	SV5		0,000000
28	SV6		0,000000
28	SV7		0,000000
28	SV8		0,000000
28	1SLE		0,000000
28	2SLE		0,000000
28	3SLE		0,000000
28	ENVE_SLU	Max	0,000000
28	ENVE_SLU	Min	0,000000
28	ENVE_SLE	Max	0,000000
28	ENVE_SLE	Min	0,000000
29	PERM		0,000000
29	SPTSX		0,000000
29	SPTDX		0,000000
29	ACC-M		0,000000
29	SPACCSX		0,000000
29	SPACCDX		0,000000
29	AVV		0,000000
29	RITIRO		0,000000
29	SISMAH		0,000000
29	SISMAV		0,000000
29	SPSSX		0,000000
29	DEAD		0,000000
29	SPSDX		0,000000
29	1SLU		0,000000
29	2SLU		0,000000
29	3SLU		0,000000
29	4SLU		0,000000
29	5SLU		0,000000
29	6SLU		0,000000
29	7SLU		0,000000
29	8SLU		0,000000
29	9SLU		0,000000
29	10SLU		0,000000
29	11SLU		0,000000
29	12SLU		0,000000
29	SH1		0,000000
29	SH2		0,000000
29	SH3		0,000000
29	SH4		0,000000
29	SV1		0,000000
29	SV2		0,000000
29	SV3		0,000000
29	SV4		0,000000
29	SH5		0,000000
29	SH6		0,000000
29	SH7		0,000000
29	SH8		0,000000
29	SV5		0,000000
29	SV6		0,000000
29	SV7		0,000000
29	SV8		0,000000
29	1SLE		0,000000
29	2SLE		0,000000
29	3SLE		0,000000
29	ENVE_SLU	Max	0,000000
29	ENVE_SLU	Min	0,000000
29	ENVE_SLE	Max	0,000000
29	ENVE_SLE	Min	0,000000
30	PERM		0,000000
30	SPTSX		0,000000
30	SPTDX		0,000000
30	ACC-M		0,000000
30	SPACCSX		0,000000
30	SPACCDX		0,000000
30	AVV		0,000000
30	RITIRO		0,000000
30	SISMAH		0,000000
30	SISMAV		0,000000
30	SPSSX		0,000000
30	DEAD		0,000000
30	SPSDX		0,000000
30	1SLU		0,000000
30	2SLU		0,000000
30	3SLU		0,000000
30	4SLU		0,000000
30	5SLU		0,000000
30	6SLU		0,000000
30	7SLU		0,000000
30	8SLU		0,000000
30	9SLU		0,000000
30	10SLU		0,000000
30	11SLU		0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

30	12SLU		0,000000
30	SH1		0,000000
30	SH2		0,000000
30	SH3		0,000000
30	SH4		0,000000
30	SV1		0,000000
30	SV2		0,000000
30	SV3		0,000000
30	SV4		0,000000
30	SH5		0,000000
30	SH6		0,000000
30	SH7		0,000000
30	SH8		0,000000
30	SV5		0,000000
30	SV6		0,000000
30	SV7		0,000000
30	SV8		0,000000
30	1SLE		0,000000
30	2SLE		0,000000
30	3SLE		0,000000
30	ENVE_SLU	Max	0,000000
30	ENVE_SLU	Min	0,000000
30	ENVE_SLE	Max	0,000000
30	ENVE_SLE	Min	0,000000
31	PERM		0,000000
31	SPTSX		0,000000
31	SPTDX		0,000000
31	ACC-M		0,000000
31	SPACCSX		0,000000
31	SPACCDX		0,000000
31	AVV		0,000000
31	RITIRO		0,000000
31	SISMAH		0,000000
31	SISMAV		0,000000
31	SPSSX		0,000000
31	DEAD		0,000000
31	SPSDX		0,000000
31	1SLU		0,000000
31	2SLU		0,000000
31	3SLU		0,000000
31	4SLU		0,000000
31	5SLU		0,000000
31	6SLU		0,000000
31	7SLU		0,000000
31	8SLU		0,000000
31	9SLU		0,000000
31	10SLU		0,000000
31	11SLU		0,000000
31	12SLU		0,000000
31	SH1		0,000000
31	SH2		0,000000
31	SH3		0,000000
31	SH4		0,000000
31	SV1		0,000000
31	SV2		0,000000
31	SV3		0,000000
31	SV4		0,000000
31	SH5		0,000000
31	SH6		0,000000
31	SH7		0,000000
31	SH8		0,000000
31	SV5		0,000000
31	SV6		0,000000
31	SV7		0,000000
31	SV8		0,000000
31	1SLE		0,000000
31	2SLE		0,000000
31	3SLE		0,000000
31	ENVE_SLU	Max	0,000000
31	ENVE_SLU	Min	0,000000
31	ENVE_SLE	Max	0,000000
31	ENVE_SLE	Min	0,000000
32	PERM		0,000000
32	SPTSX		0,000000
32	SPTDX		0,000000
32	ACC-M		0,000000
32	SPACCSX		0,000000
32	SPACCDX		0,000000
32	AVV		0,000000
32	RITIRO		0,000000
32	SISMAH		0,000000
32	SISMAV		0,000000
32	SPSSX		0,000000
32	DEAD		0,000000
32	SPSDX		0,000000
32	1SLU		0,000000
32	2SLU		0,000000
32	3SLU		0,000000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

32	4SLU		0,000000
32	5SLU		0,000000
32	6SLU		0,000000
32	7SLU		0,000000
32	8SLU		0,000000
32	9SLU		0,000000
32	10SLU		0,000000
32	11SLU		0,000000
32	12SLU		0,000000
32	SH1		0,000000
32	SH2		0,000000
32	SH3		0,000000
32	SH4		0,000000
32	SV1		0,000000
32	SV2		0,000000
32	SV3		0,000000
32	SV4		0,000000
32	SH5		0,000000
32	SH6		0,000000
32	SH7		0,000000
32	SH8		0,000000
32	SV5		0,000000
32	SV6		0,000000
32	SV7		0,000000
32	SV8		0,000000
32	1SLE		0,000000
32	2SLE		0,000000
32	3SLE		0,000000
32	ENVE_SLU	Max	0,000000
32	ENVE_SLU	Min	0,000000
32	ENVE_SLE	Max	0,000000
32	ENVE_SLE	Min	0,000000
33	PERM		0,000000
33	SPTSX		0,000000
33	SPTDX		0,000000
33	ACC-M		0,000000
33	SPACCSX		0,000000
33	SPACCDX		0,000000
33	AVV		0,000000
33	RITIRO		0,000000
33	SISMAH		0,000000
33	SISMAV		0,000000
33	SPSSX		0,000000
33	DEAD		0,000000
33	SPSDX		0,000000
33	1SLU		0,000000
33	2SLU		0,000000
33	3SLU		0,000000
33	4SLU		0,000000
33	5SLU		0,000000
33	6SLU		0,000000
33	7SLU		0,000000
33	8SLU		0,000000
33	9SLU		0,000000
33	10SLU		0,000000
33	11SLU		0,000000
33	12SLU		0,000000
33	SH1		0,000000
33	SH2		0,000000
33	SH3		0,000000
33	SH4		0,000000
33	SV1		0,000000
33	SV2		0,000000
33	SV3		0,000000
33	SV4		0,000000
33	SH5		0,000000
33	SH6		0,000000
33	SH7		0,000000
33	SH8		0,000000
33	SV5		0,000000
33	SV6		0,000000
33	SV7		0,000000
33	SV8		0,000000
33	1SLE		0,000000
33	2SLE		0,000000
33	3SLE		0,000000
33	ENVE_SLU	Max	0,000000
33	ENVE_SLU	Min	0,000000
33	ENVE_SLE	Max	0,000000
33	ENVE_SLE	Min	0,000000
34	PERM		0,000000
34	SPTSX		0,000000
34	SPTDX		0,000000
34	ACC-M		0,000000
34	SPACCSX		0,000000
34	SPACCDX		0,000000
34	AVV		0,000000
34	RITIRO		0,000000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
 VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
 VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
 SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

34	SISMAH		0,000000
34	SISMAV		0,000000
34	SPSSX		0,000000
34	DEAD		0,000000
34	SPSDX		0,000000
34	1SLU		0,000000
34	2SLU		0,000000
34	3SLU		0,000000
34	4SLU		0,000000
34	5SLU		0,000000
34	6SLU		0,000000
34	7SLU		0,000000
34	8SLU		0,000000
34	9SLU		0,000000
34	10SLU		0,000000
34	11SLU		0,000000
34	12SLU		0,000000
34	SH1		0,000000
34	SH2		0,000000
34	SH3		0,000000
34	SH4		0,000000
34	SV1		0,000000
34	SV2		0,000000
34	SV3		0,000000
34	SV4		0,000000
34	SH5		0,000000
34	SH6		0,000000
34	SH7		0,000000
34	SH8		0,000000
34	SV5		0,000000
34	SV6		0,000000
34	SV7		0,000000
34	SV8		0,000000
34	1SLE		0,000000
34	2SLE		0,000000
34	3SLE		0,000000
34	ENVE_SLU	Max	0,000000
34	ENVE_SLU	Min	0,000000
34	ENVE_SLE	Max	0,000000
34	ENVE_SLE	Min	0,000000
35	PERM		0,000000
35	SPTSX		0,000000
35	SPTDX		0,000000
35	ACC-M		0,000000
35	SPACCSX		0,000000
35	SPACCDX		0,000000
35	AVV		0,000000
35	RITIRO		0,000000
35	SISMAH		0,000000
35	SISMAV		0,000000
35	SPSSX		0,000000
35	DEAD		0,000000
35	SPSDX		0,000000
35	1SLU		0,000000
35	2SLU		0,000000
35	3SLU		0,000000
35	4SLU		0,000000
35	5SLU		0,000000
35	6SLU		0,000000
35	7SLU		0,000000
35	8SLU		0,000000
35	9SLU		0,000000
35	10SLU		0,000000
35	11SLU		0,000000
35	12SLU		0,000000
35	SH1		0,000000
35	SH2		0,000000
35	SH3		0,000000
35	SH4		0,000000
35	SV1		0,000000
35	SV2		0,000000
35	SV3		0,000000
35	SV4		0,000000
35	SH5		0,000000
35	SH6		0,000000
35	SH7		0,000000
35	SH8		0,000000
35	SV5		0,000000
35	SV6		0,000000
35	SV7		0,000000
35	SV8		0,000000
35	1SLE		0,000000
35	2SLE		0,000000
35	3SLE		0,000000
35	ENVE_SLU	Max	0,000000
35	ENVE_SLU	Min	0,000000
35	ENVE_SLE	Max	0,000000
35	ENVE_SLE	Min	0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

36	PERM	0,000000
36	SPTSX	0,000000
36	SPTDX	0,000000
36	ACC-M	0,000000
36	SPACCSX	0,000000
36	SPACCDX	0,000000
36	AVV	0,000000
36	RITIRO	0,000000
36	SISMAH	0,000000
36	SISMAV	0,000000
36	SPSSX	0,000000
36	DEAD	0,000000
36	SPSDX	0,000000
36	1SLU	0,000000
36	2SLU	0,000000
36	3SLU	0,000000
36	4SLU	0,000000
36	5SLU	0,000000
36	6SLU	0,000000
36	7SLU	0,000000
36	8SLU	0,000000
36	9SLU	0,000000
36	10SLU	0,000000
36	11SLU	0,000000
36	12SLU	0,000000
36	SH1	0,000000
36	SH2	0,000000
36	SH3	0,000000
36	SH4	0,000000
36	SV1	0,000000
36	SV2	0,000000
36	SV3	0,000000
36	SV4	0,000000
36	SH5	0,000000
36	SH6	0,000000
36	SH7	0,000000
36	SH8	0,000000
36	SV5	0,000000
36	SV6	0,000000
36	SV7	0,000000
36	SV8	0,000000
36	1SLE	0,000000
36	2SLE	0,000000
36	3SLE	0,000000
36	ENVE_SLU	Max 0,000000
36	ENVE_SLU	Min 0,000000
36	ENVE_SLE	Max 0,000000
36	ENVE_SLE	Min 0,000000
37	PERM	0,000000
37	SPTSX	0,000000
37	SPTDX	0,000000
37	ACC-M	0,000000
37	SPACCSX	0,000000
37	SPACCDX	0,000000
37	AVV	0,000000
37	RITIRO	0,000000
37	SISMAH	0,000000
37	SISMAV	0,000000
37	SPSSX	0,000000
37	DEAD	0,000000
37	SPSDX	0,000000
37	1SLU	0,000000
37	2SLU	0,000000
37	3SLU	0,000000
37	4SLU	0,000000
37	5SLU	0,000000
37	6SLU	0,000000
37	7SLU	0,000000
37	8SLU	0,000000
37	9SLU	0,000000
37	10SLU	0,000000
37	11SLU	0,000000
37	12SLU	0,000000
37	SH1	0,000000
37	SH2	0,000000
37	SH3	0,000000
37	SH4	0,000000
37	SV1	0,000000
37	SV2	0,000000
37	SV3	0,000000
37	SV4	0,000000
37	SH5	0,000000
37	SH6	0,000000
37	SH7	0,000000
37	SH8	0,000000
37	SV5	0,000000
37	SV6	0,000000
37	SV7	0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
 VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
 VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
 SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

37	SV8		0,000000
37	1SLE		0,000000
37	2SLE		0,000000
37	3SLE		0,000000
37	ENVE_SLU	Max	0,000000
37	ENVE_SLU	Min	0,000000
37	ENVE_SLE	Max	0,000000
37	ENVE_SLE	Min	0,000000
38	PERM		0,000000
38	SPTX		0,000000
38	SPTDX		0,000000
38	ACC-M		0,000000
38	SPACCSX		0,000000
38	SPACCDX		0,000000
38	AVV		0,000000
38	RITIRO		0,000000
38	SISMAH		0,000000
38	SISMAV		0,000000
38	SPSSX		0,000000
38	DEAD		0,000000
38	SPSDX		0,000000
38	1SLU		0,000000
38	2SLU		0,000000
38	3SLU		0,000000
38	4SLU		0,000000
38	5SLU		0,000000
38	6SLU		0,000000
38	7SLU		0,000000
38	8SLU		0,000000
38	9SLU		0,000000
38	10SLU		0,000000
38	11SLU		0,000000
38	12SLU		0,000000
38	SH1		0,000000
38	SH2		0,000000
38	SH3		0,000000
38	SH4		0,000000
38	SV1		0,000000
38	SV2		0,000000
38	SV3		0,000000
38	SV4		0,000000
38	SH5		0,000000
38	SH6		0,000000
38	SH7		0,000000
38	SH8		0,000000
38	SV5		0,000000
38	SV6		0,000000
38	SV7		0,000000
38	SV8		0,000000
38	1SLE		0,000000
38	2SLE		0,000000
38	3SLE		0,000000
38	ENVE_SLU	Max	0,000000
38	ENVE_SLU	Min	0,000000
38	ENVE_SLE	Max	0,000000
38	ENVE_SLE	Min	0,000000
39	PERM		0,000000
39	SPTX		0,000000
39	SPTDX		0,000000
39	ACC-M		0,000000
39	SPACCSX		0,000000
39	SPACCDX		0,000000
39	AVV		0,000000
39	RITIRO		0,000000
39	SISMAH		0,000000
39	SISMAV		0,000000
39	SPSSX		0,000000
39	DEAD		0,000000
39	SPSDX		0,000000
39	1SLU		0,000000
39	2SLU		0,000000
39	3SLU		0,000000
39	4SLU		0,000000
39	5SLU		0,000000
39	6SLU		0,000000
39	7SLU		0,000000
39	8SLU		0,000000
39	9SLU		0,000000
39	10SLU		0,000000
39	11SLU		0,000000
39	12SLU		0,000000
39	SH1		0,000000
39	SH2		0,000000
39	SH3		0,000000
39	SH4		0,000000
39	SV1		0,000000
39	SV2		0,000000
39	SV3		0,000000

39	SV4		0,000000
39	SH5		0,000000
39	SH6		0,000000
39	SH7		0,000000
39	SH8		0,000000
39	SV5		0,000000
39	SV6		0,000000
39	SV7		0,000000
39	SV8		0,000000
39	1SLE		0,000000
39	2SLE		0,000000
39	3SLE		0,000000
39	ENVE_SLU	Max	0,000000
39	ENVE_SLU	Min	0,000000
39	ENVE_SLE	Max	0,000000
39	ENVE_SLE	Min	0,000000
40	PERM		0,000000
40	SPTSX		0,000000
40	SPTDX		0,000000
40	ACC-M		0,000000
40	SPACCSX		0,000000
40	SPACCDX		0,000000
40	AVV		0,000000
40	RITIRO		0,000000
40	SISMAH		0,000000
40	SISMAV		0,000000
40	SPSSX		0,000000
40	DEAD		0,000000
40	SPSDX		0,000000
40	1SLU		0,000000
40	2SLU		0,000000
40	3SLU		0,000000
40	4SLU		0,000000
40	5SLU		0,000000
40	6SLU		0,000000
40	7SLU		0,000000
40	8SLU		0,000000
40	9SLU		0,000000
40	10SLU		0,000000
40	11SLU		0,000000
40	12SLU		0,000000
40	SH1		0,000000
40	SH2		0,000000
40	SH3		0,000000
40	SH4		0,000000
40	SV1		0,000000
40	SV2		0,000000
40	SV3		0,000000
40	SV4		0,000000
40	SH5		0,000000
40	SH6		0,000000
40	SH7		0,000000
40	SH8		0,000000
40	SV5		0,000000
40	SV6		0,000000
40	SV7		0,000000
40	SV8		0,000000
40	1SLE		0,000000
40	2SLE		0,000000
40	3SLE		0,000000
40	ENVE_SLU	Max	0,000000
40	ENVE_SLU	Min	0,000000
40	ENVE_SLE	Max	0,000000
40	ENVE_SLE	Min	0,000000
41	PERM		0,000000
41	SPTSX		0,000000
41	SPTDX		0,000000
41	ACC-M		0,000000
41	SPACCSX		0,000000
41	SPACCDX		0,000000
41	AVV		0,000000
41	RITIRO		0,000000
41	SISMAH		0,000000
41	SISMAV		0,000000
41	SPSSX		0,000000
41	DEAD		0,000000
41	SPSDX		0,000000
41	1SLU		0,000000
41	2SLU		0,000000
41	3SLU		0,000000
41	4SLU		0,000000
41	5SLU		0,000000
41	6SLU		0,000000
41	7SLU		0,000000
41	8SLU		0,000000
41	9SLU		0,000000
41	10SLU		0,000000
41	11SLU		0,000000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

41	12SLU		0,000000
41	SH1		0,000000
41	SH2		0,000000
41	SH3		0,000000
41	SH4		0,000000
41	SV1		0,000000
41	SV2		0,000000
41	SV3		0,000000
41	SV4		0,000000
41	SH5		0,000000
41	SH6		0,000000
41	SH7		0,000000
41	SH8		0,000000
41	SV5		0,000000
41	SV6		0,000000
41	SV7		0,000000
41	SV8		0,000000
41	1SLE		0,000000
41	2SLE		0,000000
41	3SLE		0,000000
41	ENVE_SLU	Max	0,000000
41	ENVE_SLU	Min	0,000000
41	ENVE_SLE	Max	0,000000
41	ENVE_SLE	Min	0,000000
42	PERM		0,000000
42	SPTSX		0,000000
42	SPTDX		0,000000
42	ACC-M		0,000000
42	SPACCSX		0,000000
42	SPACCDX		0,000000
42	AVV		0,000000
42	RITIRO		0,000000
42	SISMAH		0,000000
42	SISMAV		0,000000
42	SPSSX		0,000000
42	DEAD		0,000000
42	SPSDX		0,000000
42	1SLU		0,000000
42	2SLU		0,000000
42	3SLU		0,000000
42	4SLU		0,000000
42	5SLU		0,000000
42	6SLU		0,000000
42	7SLU		0,000000
42	8SLU		0,000000
42	9SLU		0,000000
42	10SLU		0,000000
42	11SLU		0,000000
42	12SLU		0,000000
42	SH1		0,000000
42	SH2		0,000000
42	SH3		0,000000
42	SH4		0,000000
42	SV1		0,000000
42	SV2		0,000000
42	SV3		0,000000
42	SV4		0,000000
42	SH5		0,000000
42	SH6		0,000000
42	SH7		0,000000
42	SH8		0,000000
42	SV5		0,000000
42	SV6		0,000000
42	SV7		0,000000
42	SV8		0,000000
42	1SLE		0,000000
42	2SLE		0,000000
42	3SLE		0,000000
42	ENVE_SLU	Max	0,000000
42	ENVE_SLU	Min	0,000000
42	ENVE_SLE	Max	0,000000
42	ENVE_SLE	Min	0,000000

Table: Joint Loads - Force, Part 1 of 2

Joint Text	LoadCase Text	CoordSys Text	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
1	SPTSX	GLOBAL	10,910	0,000	0,000	0,0000	0,0000
1	SPACCSX	GLOBAL	8,840	0,000	0,000	0,0000	0,0000
2	SPTDX	GLOBAL	-10,910	0,000	0,000	0,0000	0,0000
2	SPACCDX	GLOBAL	-8,840	0,000	0,000	0,0000	0,0000
3	PERM	GLOBAL	0,000	0,000	-5,460	0,0000	0,0000
3	SPTSX	GLOBAL	2,530	0,000	0,000	0,0000	0,0000
3	SPACCSX	GLOBAL	7,570	0,000	0,000	0,0000	0,0000
4	PERM	GLOBAL	0,000	0,000	-5,460	0,0000	0,0000
4	SPTDX	GLOBAL	-2,530	0,000	0,000	0,0000	0,0000

4	SPACCDX	GLOBAL	-7,570	0,000	0,000	0,0000	0,0000
---	---------	--------	--------	-------	-------	--------	--------

Table: Joint Loads - Force, Part 2 of 2

Joint Text	LoadCase Text	M3 KN-m
1	SPTSX	0,0000
1	SPACCSX	0,0000
2	SPTDX	0,0000
2	SPACCDX	0,0000
3	PERM	0,0000
3	SPTSX	0,0000
3	SPACCSX	0,0000
4	PERM	0,0000
4	SPTDX	0,0000
4	SPACCDX	0,0000

Table: Joint Pattern Definitions

Pattern Text  
DEFAULT

Table: Joint Reactions, Part 1 of 2

Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	F1 KN	F2 KN	F3 KN	M1 KN-m	M2 KN-m
1	PERM	LinStatic		2,937E-05	0,000	1,565	0,0000	0,0000
1	SPTSX	LinStatic		-1,234	0,000	-1,896	0,0000	0,0000
1	SPTDX	LinStatic		1,233	0,000	1,889	0,0000	0,0000
1	ACC-M	LinStatic		4,008E-04	0,000	8,881	0,0000	0,0000
1	SPACCSX	LinStatic		-1,566	0,000	-3,172	0,0000	0,0000
1	SPACCDX	LinStatic		1,566	0,000	3,164	0,0000	0,0000
1	AVV	LinStatic		-0,744	0,000	-3,046	0,0000	0,0000
1	RITIRO	LinStatic		-4,192E-04	0,000	-0,014	0,0000	0,0000
1	SISMAH	LinStatic		-2,704	0,000	-7,826	0,0000	0,0000
1	SISMAV	LinStatic		3,695E-05	0,000	0,819	0,0000	0,0000
1	SPSSX	LinStatic		-1,489	0,000	-3,053	0,0000	0,0000
1	DEAD	LinStatic		-2,211E-04	0,000	3,785	0,0000	0,0000
1	SPSDX	LinStatic		1,487	0,000	3,044	0,0000	0,0000
1	1SLU	Combination		1,191	0,000	20,498	0,0000	0,0000
1	2SLU	Combination		-1,080	0,000	15,894	0,0000	0,0000
1	3SLU	Combination		-1,080	0,000	15,911	0,0000	0,0000
1	4SLU	Combination		1,622	0,000	21,160	0,0000	0,0000
1	5SLU	Combination		1,190	0,000	20,496	0,0000	0,0000
1	6SLU	Combination		2,268	0,000	12,036	0,0000	0,0000
1	7SLU	Combination		1,622	0,000	21,160	0,0000	0,0000
1	8SLU	Combination		2,700	0,000	10,592	0,0000	0,0000
1	9SLU	Combination		2,700	0,000	25,560	0,0000	0,0000
1	10SLU	Combination		-2,707	0,000	15,049	0,0000	0,0000
1	11SLU	Combination		1,382	0,000	20,742	0,0000	0,0000
1	12SLU	Combination		1,382	0,000	20,742	0,0000	0,0000
1	SH1	Combination		-2,796	0,000	-1,594	0,0000	0,0000
1	SH2	Combination		-2,796	0,000	-2,085	0,0000	0,0000
1	SH3	Combination		-1,055	0,000	2,607	0,0000	0,0000
1	SH4	Combination		-1,055	0,000	2,115	0,0000	0,0000
1	SV1	Combination		-1,095	0,000	4,698	0,0000	0,0000
1	SV2	Combination		-1,095	0,000	3,061	0,0000	0,0000
1	SV3	Combination		-0,203	0,000	4,890	0,0000	0,0000
1	SV4	Combination		-0,203	0,000	6,527	0,0000	0,0000
1	SH5	Combination		2,613	0,000	13,566	0,0000	0,0000
1	SH6	Combination		2,613	0,000	14,058	0,0000	0,0000
1	SH7	Combination		4,354	0,000	17,767	0,0000	0,0000
1	SH8	Combination		4,354	0,000	18,258	0,0000	0,0000
1	SV5	Combination		0,527	0,000	7,756	0,0000	0,0000
1	SV6	Combination		0,527	0,000	9,394	0,0000	0,0000
1	SV7	Combination		1,420	0,000	11,223	0,0000	0,0000
1	SV8	Combination		1,420	0,000	9,585	0,0000	0,0000
1	1SLE	Combination		0,345	0,000	7,396	0,0000	0,0000
1	2SLE	Combination		-0,845	0,000	2,522	0,0000	0,0000
1	3SLE	Combination		1,599	0,000	9,920	0,0000	0,0000
1	ENVE_SLU	Combination	Max	4,354	0,000	25,560	0,0000	0,0000
1	ENVE_SLU	Combination	Min	-2,796	0,000	-2,085	0,0000	0,0000
1	ENVE_SLE	Combination	Max	1,599	0,000	9,920	0,0000	0,0000
1	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,845	0,000	2,522	0,0000	0,0000
2	PERM	LinStatic		-2,937E-05	0,000	1,565	0,0000	0,0000
2	SPTSX	LinStatic		-1,233	0,000	1,889	0,0000	0,0000
2	SPTDX	LinStatic		1,234	0,000	-1,896	0,0000	0,0000
2	ACC-M	LinStatic		-4,008E-04	0,000	8,881	0,0000	0,0000
2	SPACCSX	LinStatic		-1,566	0,000	3,164	0,0000	0,0000
2	SPACCDX	LinStatic		1,566	0,000	-3,172	0,0000	0,0000
2	AVV	LinStatic		-0,744	0,000	3,046	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev Data  
F0 20/06/2011

2	RITIRO	LinStatic		4,192E-04	0,000	-0,014	0,0000	0,0000
2	SISMAH	LinStatic		-2,704	0,000	7,826	0,0000	0,0000
2	SISMAV	LinStatic		-3,695E-05	0,000	0,819	0,0000	0,0000
2	SPSSX	LinStatic		-1,487	0,000	3,044	0,0000	0,0000
2	DEAD	LinStatic		2,211E-04	0,000	3,785	0,0000	0,0000
2	SPSDX	LinStatic		1,489	0,000	-3,053	0,0000	0,0000
2	1SLU	Combination		1,196	0,000	20,146	0,0000	0,0000
2	2SLU	Combination		-1,076	0,000	24,729	0,0000	0,0000
2	3SLU	Combination		-1,077	0,000	24,745	0,0000	0,0000
2	4SLU	Combination		1,629	0,000	19,483	0,0000	0,0000
2	5SLU	Combination		1,197	0,000	20,144	0,0000	0,0000
2	6SLU	Combination		2,276	0,000	2,849	0,0000	0,0000
2	7SLU	Combination		1,629	0,000	19,483	0,0000	0,0000
2	8SLU	Combination		2,707	0,000	0,081	0,0000	0,0000
2	9SLU	Combination		2,707	0,000	15,049	0,0000	0,0000
2	10SLU	Combination		-2,700	0,000	25,560	0,0000	0,0000
2	11SLU	Combination		1,389	0,000	14,718	0,0000	0,0000
2	12SLU	Combination		1,389	0,000	14,718	0,0000	0,0000
2	SH1	Combination		-2,792	0,000	16,320	0,0000	0,0000
2	SH2	Combination		-2,792	0,000	15,829	0,0000	0,0000
2	SH3	Combination		-1,049	0,000	12,113	0,0000	0,0000
2	SH4	Combination		-1,049	0,000	11,622	0,0000	0,0000
2	SV1	Combination		-1,091	0,000	11,174	0,0000	0,0000
2	SV2	Combination		-1,091	0,000	9,537	0,0000	0,0000
2	SV3	Combination		-0,198	0,000	7,708	0,0000	0,0000
2	SV4	Combination		-0,198	0,000	9,345	0,0000	0,0000
2	SH5	Combination		2,617	0,000	0,177	0,0000	0,0000
2	SH6	Combination		2,617	0,000	0,669	0,0000	0,0000
2	SH7	Combination		4,360	0,000	-4,030	0,0000	0,0000
2	SH8	Combination		4,360	0,000	-3,538	0,0000	0,0000
2	SV5	Combination		0,532	0,000	4,841	0,0000	0,0000
2	SV6	Combination		0,532	0,000	6,479	0,0000	0,0000
2	SV7	Combination		1,425	0,000	4,650	0,0000	0,0000
2	SV8	Combination		1,425	0,000	3,012	0,0000	0,0000
2	1SLE	Combination		0,352	0,000	3,279	0,0000	0,0000
2	2SLE	Combination		-0,838	0,000	8,153	0,0000	0,0000
2	3SLE	Combination		1,605	0,000	0,734	0,0000	0,0000
2	ENVE_SLU	Combination	Max	4,360	0,000	25,560	0,0000	0,0000
2	ENVE_SLU	Combination	Min	-2,792	0,000	-4,030	0,0000	0,0000
2	ENVE_SLE	Combination	Max	1,605	0,000	8,153	0,0000	0,0000
2	ENVE_SLE	Combination	Min	-0,838	0,000	0,734	0,0000	0,0000
5	PERM	LinStatic		5,483E-05	0,000	3,120	0,0000	0,0000
5	SPTSX	LinStatic		-2,465	0,000	-3,536	0,0000	0,0000
5	SPTDX	LinStatic		2,462	0,000	3,525	0,0000	0,0000
5	ACC-M	LinStatic		7,483E-04	0,000	17,704	0,0000	0,0000
5	SPACCSX	LinStatic		-3,131	0,000	-5,916	0,0000	0,0000
5	SPACCDX	LinStatic		3,128	0,000	5,903	0,0000	0,0000
5	AVV	LinStatic		-1,485	0,000	-5,683	0,0000	0,0000
5	RITIRO	LinStatic		-7,828E-04	0,000	-0,022	0,0000	0,0000
5	SISMAH	LinStatic		-5,401	0,000	-14,599	0,0000	0,0000
5	SISMAV	LinStatic		6,899E-05	0,000	1,632	0,0000	0,0000
5	SPSSX	LinStatic		-2,973	0,000	-5,693	0,0000	0,0000
5	DEAD	LinStatic		-4,128E-04	0,000	7,551	0,0000	0,0000
5	SPSDX	LinStatic		2,970	0,000	5,678	0,0000	0,0000
5	1SLU	Combination		2,379	0,000	40,852	0,0000	0,0000
5	2SLU	Combination		-2,158	0,000	32,266	0,0000	0,0000
5	3SLU	Combination		-2,157	0,000	32,293	0,0000	0,0000
5	4SLU	Combination		3,240	0,000	42,086	0,0000	0,0000
5	5SLU	Combination		2,378	0,000	40,848	0,0000	0,0000
5	6SLU	Combination		4,530	0,000	23,418	0,0000	0,0000
5	7SLU	Combination		3,240	0,000	42,086	0,0000	0,0000
5	8SLU	Combination		5,393	0,000	20,453	0,0000	0,0000
5	9SLU	Combination		5,393	0,000	50,300	0,0000	0,0000
5	10SLU	Combination		-5,407	0,000	30,692	0,0000	0,0000
5	11SLU	Combination		2,762	0,000	40,982	0,0000	0,0000
5	12SLU	Combination		2,762	0,000	40,982	0,0000	0,0000
5	SH1	Combination		-5,584	0,000	-2,022	0,0000	0,0000
5	SH2	Combination		-5,584	0,000	-3,002	0,0000	0,0000
5	SH3	Combination		-2,106	0,000	5,814	0,0000	0,0000
5	SH4	Combination		-2,107	0,000	4,835	0,0000	0,0000
5	SV1	Combination		-2,187	0,000	9,789	0,0000	0,0000
5	SV2	Combination		-2,187	0,000	6,525	0,0000	0,0000
5	SV3	Combination		-0,405	0,000	9,937	0,0000	0,0000
5	SV4	Combination		-0,404	0,000	13,201	0,0000	0,0000
5	SH5	Combination		5,218	0,000	26,197	0,0000	0,0000
5	SH6	Combination		5,218	0,000	27,176	0,0000	0,0000
5	SH7	Combination		8,696	0,000	34,033	0,0000	0,0000
5	SH8	Combination		8,696	0,000	35,012	0,0000	0,0000
5	SV5	Combination		1,053	0,000	15,285	0,0000	0,0000
5	SV6	Combination		1,053	0,000	18,549	0,0000	0,0000
5	SV7	Combination		2,836	0,000	21,961	0,0000	0,0000
5	SV8	Combination		2,836	0,000	18,696	0,0000	0,0000
5	1SLE	Combination		0,689	0,000	14,492	0,0000	0,0000
5	2SLE	Combination		-1,687	0,000	5,398	0,0000	0,0000
5	3SLE	Combination		3,194	0,000	19,202	0,0000	0,0000
5	ENVE_SLU	Combination	Max	8,696	0,000	50,300	0,0000	0,0000
5	ENVE_SLU	Combination	Min	-5,584	0,000	-3,002	0,0000	0,0000
5	ENVE_SLE	Combination	Max	3,194	0,000	19,202	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

5	ENVE_SLE	Combination	Min	-1,687	0,000	5,398	0,0000	0,0000
7	PERM	LinStatic		6,800E-05	0,000	4,152	0,0000	0,0000
7	SPTSX	LinStatic		-3,287	0,000	-4,380	0,0000	0,0000
7	SPTDX	LinStatic		3,282	0,000	4,369	0,0000	0,0000
7	ACC-M	LinStatic		9,281E-04	0,000	23,557	0,0000	0,0000
7	SPACCSX	LinStatic		-4,175	0,000	-7,329	0,0000	0,0000
7	SPACCDX	LinStatic		4,170	0,000	7,316	0,0000	0,0000
7	AVV	LinStatic		-1,980	0,000	-7,043	0,0000	0,0000
7	RITIRO	LinStatic		-9,708E-04	0,000	-0,023	0,0000	0,0000
7	SISMAH	LinStatic		-7,201	0,000	-18,093	0,0000	0,0000
7	SISMAV	LinStatic		8,557E-05	0,000	2,172	0,0000	0,0000
7	SPSSX	LinStatic		-3,964	0,000	-7,054	0,0000	0,0000
7	DEAD	LinStatic		-5,119E-04	0,000	10,055	0,0000	0,0000
7	SPSDX	LinStatic		3,960	0,000	7,038	0,0000	0,0000
7	1SLU	Combination		3,172	0,000	54,345	0,0000	0,0000
7	2SLU	Combination		-2,876	0,000	43,709	0,0000	0,0000
7	3SLU	Combination		-2,875	0,000	43,737	0,0000	0,0000
7	4SLU	Combination		4,321	0,000	55,874	0,0000	0,0000
7	5SLU	Combination		3,170	0,000	54,341	0,0000	0,0000
7	6SLU	Combination		6,041	0,000	30,396	0,0000	0,0000
7	7SLU	Combination		4,321	0,000	55,874	0,0000	0,0000
7	8SLU	Combination		7,191	0,000	26,334	0,0000	0,0000
7	9SLU	Combination		7,191	0,000	66,059	0,0000	0,0000
7	10SLU	Combination		-7,208	0,000	41,762	0,0000	0,0000
7	11SLU	Combination		3,682	0,000	54,044	0,0000	0,0000
7	12SLU	Combination		3,682	0,000	54,044	0,0000	0,0000
7	SH1	Combination		-7,445	0,000	-1,152	0,0000	0,0000
7	SH2	Combination		-7,445	0,000	-2,455	0,0000	0,0000
7	SH3	Combination		-2,808	0,000	8,559	0,0000	0,0000
7	SH4	Combination		-2,808	0,000	7,256	0,0000	0,0000
7	SV1	Combination		-2,916	0,000	13,590	0,0000	0,0000
7	SV2	Combination		-2,916	0,000	9,247	0,0000	0,0000
7	SV3	Combination		-0,539	0,000	13,474	0,0000	0,0000
7	SV4	Combination		-0,539	0,000	17,818	0,0000	0,0000
7	SH5	Combination		6,958	0,000	33,730	0,0000	0,0000
7	SH6	Combination		6,958	0,000	35,033	0,0000	0,0000
7	SH7	Combination		11,594	0,000	43,442	0,0000	0,0000
7	SH8	Combination		11,594	0,000	44,745	0,0000	0,0000
7	SV5	Combination		1,405	0,000	20,102	0,0000	0,0000
7	SV6	Combination		1,405	0,000	24,446	0,0000	0,0000
7	SV7	Combination		3,782	0,000	28,674	0,0000	0,0000
7	SV8	Combination		3,782	0,000	24,330	0,0000	0,0000
7	1SLE	Combination		0,920	0,000	18,947	0,0000	0,0000
7	2SLE	Combination		-2,249	0,000	7,677	0,0000	0,0000
7	3SLE	Combination		4,259	0,000	24,787	0,0000	0,0000
7	ENVE_SLU	Combination	Max	11,594	0,000	66,059	0,0000	0,0000
7	ENVE_SLU	Combination	Min	-7,445	0,000	-2,455	0,0000	0,0000
7	ENVE_SLE	Combination	Max	4,259	0,000	24,787	0,0000	0,0000
7	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,249	0,000	7,677	0,0000	0,0000
9	PERM	LinStatic		-5,483E-05	0,000	3,120	0,0000	0,0000
9	SPTSX	LinStatic		-2,462	0,000	3,525	0,0000	0,0000
9	SPTDX	LinStatic		2,465	0,000	-3,536	0,0000	0,0000
9	ACC-M	LinStatic		-7,483E-04	0,000	17,704	0,0000	0,0000
9	SPACCSX	LinStatic		-3,128	0,000	5,903	0,0000	0,0000
9	SPACCDX	LinStatic		3,131	0,000	-5,916	0,0000	0,0000
9	AVV	LinStatic		-1,485	0,000	5,683	0,0000	0,0000
9	RITIRO	LinStatic		7,828E-04	0,000	-0,022	0,0000	0,0000
9	SISMAH	LinStatic		-5,401	0,000	14,599	0,0000	0,0000
9	SISMAV	LinStatic		-6,899E-05	0,000	1,632	0,0000	0,0000
9	SPSSX	LinStatic		-2,970	0,000	5,678	0,0000	0,0000
9	DEAD	LinStatic		4,128E-04	0,000	7,551	0,0000	0,0000
9	SPSDX	LinStatic		2,973	0,000	-5,693	0,0000	0,0000
9	1SLU	Combination		2,389	0,000	40,197	0,0000	0,0000
9	2SLU	Combination		-2,150	0,000	48,748	0,0000	0,0000
9	3SLU	Combination		-2,151	0,000	48,775	0,0000	0,0000
9	4SLU	Combination		3,252	0,000	38,960	0,0000	0,0000
9	5SLU	Combination		2,390	0,000	40,193	0,0000	0,0000
9	6SLU	Combination		4,545	0,000	6,282	0,0000	0,0000
9	7SLU	Combination		3,252	0,000	38,960	0,0000	0,0000
9	8SLU	Combination		5,407	0,000	0,845	0,0000	0,0000
9	9SLU	Combination		5,407	0,000	30,692	0,0000	0,0000
9	10SLU	Combination		-5,393	0,000	50,300	0,0000	0,0000
9	11SLU	Combination		2,775	0,000	29,745	0,0000	0,0000
9	12SLU	Combination		2,775	0,000	29,745	0,0000	0,0000
9	SH1	Combination		-5,576	0,000	31,397	0,0000	0,0000
9	SH2	Combination		-5,576	0,000	30,418	0,0000	0,0000
9	SH3	Combination		-2,095	0,000	23,550	0,0000	0,0000
9	SH4	Combination		-2,095	0,000	22,571	0,0000	0,0000
9	SV1	Combination		-2,179	0,000	21,870	0,0000	0,0000
9	SV2	Combination		-2,178	0,000	18,606	0,0000	0,0000
9	SV3	Combination		-0,396	0,000	15,194	0,0000	0,0000
9	SV4	Combination		-0,396	0,000	18,459	0,0000	0,0000
9	SH5	Combination		5,226	0,000	1,219	0,0000	0,0000
9	SH6	Combination		5,226	0,000	2,198	0,0000	0,0000
9	SH7	Combination		8,707	0,000	-6,627	0,0000	0,0000
9	SH8	Combination		8,707	0,000	-5,648	0,0000	0,0000
9	SV5	Combination		1,062	0,000	9,846	0,0000	0,0000
9	SV6	Combination		1,062	0,000	13,111	0,0000	0,0000



PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

9	SV7	Combination		2,845	0,000	9,699	0,0000	0,0000
9	SV8	Combination		2,845	0,000	6,435	0,0000	0,0000
9	1SLE	Combination		0,702	0,000	6,811	0,0000	0,0000
9	2SLE	Combination		-1,675	0,000	15,904	0,0000	0,0000
9	3SLE	Combination		3,205	0,000	2,066	0,0000	0,0000
9	ENVE_SLU	Combination	Max	8,707	0,000	50,300	0,0000	0,0000
9	ENVE_SLU	Combination	Min	-5,576	0,000	-6,627	0,0000	0,0000
9	ENVE_SLE	Combination	Max	3,205	0,000	15,904	0,0000	0,0000
9	ENVE_SLE	Combination	Min	-1,675	0,000	2,066	0,0000	0,0000
11	PERM	LinStatic		-6,800E-05	0,000	4,152	0,0000	0,0000
11	SPTSX	LinStatic		-3,282	0,000	4,369	0,0000	0,0000
11	SPTDX	LinStatic		3,287	0,000	-4,380	0,0000	0,0000
11	ACC-M	LinStatic		-9,281E-04	0,000	23,557	0,0000	0,0000
11	SPACCSX	LinStatic		-4,170	0,000	7,316	0,0000	0,0000
11	SPACCDX	LinStatic		4,175	0,000	-7,329	0,0000	0,0000
11	AVV	LinStatic		-1,980	0,000	7,043	0,0000	0,0000
11	RITIRO	LinStatic		9,708E-04	0,000	-0,023	0,0000	0,0000
11	SISMAH	LinStatic		-7,201	0,000	18,093	0,0000	0,0000
11	SISMAV	LinStatic		-8,557E-05	0,000	2,172	0,0000	0,0000
11	SPSSX	LinStatic		-3,960	0,000	7,038	0,0000	0,0000
11	DEAD	LinStatic		5,119E-04	0,000	10,055	0,0000	0,0000
11	SPSDX	LinStatic		3,964	0,000	-7,054	0,0000	0,0000
11	1SLU	Combination		3,185	0,000	53,536	0,0000	0,0000
11	2SLU	Combination		-2,867	0,000	64,135	0,0000	0,0000
11	3SLU	Combination		-2,868	0,000	64,163	0,0000	0,0000
11	4SLU	Combination		4,335	0,000	52,003	0,0000	0,0000
11	5SLU	Combination		3,186	0,000	53,532	0,0000	0,0000
11	6SLU	Combination		6,059	0,000	9,161	0,0000	0,0000
11	7SLU	Combination		4,335	0,000	52,003	0,0000	0,0000
11	8SLU	Combination		7,208	0,000	2,036	0,0000	0,0000
11	9SLU	Combination		7,208	0,000	41,762	0,0000	0,0000
11	10SLU	Combination		-7,191	0,000	66,059	0,0000	0,0000
11	11SLU	Combination		3,699	0,000	40,118	0,0000	0,0000
11	12SLU	Combination		3,699	0,000	40,118	0,0000	0,0000
11	SH1	Combination		-7,435	0,000	40,264	0,0000	0,0000
11	SH2	Combination		-7,435	0,000	38,961	0,0000	0,0000
11	SH3	Combination		-2,794	0,000	30,542	0,0000	0,0000
11	SH4	Combination		-2,794	0,000	29,238	0,0000	0,0000
11	SV1	Combination		-2,905	0,000	28,562	0,0000	0,0000
11	SV2	Combination		-2,905	0,000	24,218	0,0000	0,0000
11	SV3	Combination		-0,528	0,000	19,991	0,0000	0,0000
11	SV4	Combination		-0,528	0,000	24,334	0,0000	0,0000
11	SH5	Combination		6,967	0,000	2,775	0,0000	0,0000
11	SH6	Combination		6,967	0,000	4,078	0,0000	0,0000
11	SH7	Combination		11,608	0,000	-6,947	0,0000	0,0000
11	SH8	Combination		11,608	0,000	-5,644	0,0000	0,0000
11	SV5	Combination		1,416	0,000	13,363	0,0000	0,0000
11	SV6	Combination		1,416	0,000	17,706	0,0000	0,0000
11	SV7	Combination		3,793	0,000	13,479	0,0000	0,0000
11	SV8	Combination		3,793	0,000	9,135	0,0000	0,0000
11	1SLE	Combination		0,935	0,000	9,427	0,0000	0,0000
11	2SLE	Combination		-2,234	0,000	20,696	0,0000	0,0000
11	3SLE	Combination		4,272	0,000	3,551	0,0000	0,0000
11	ENVE_SLU	Combination	Max	11,608	0,000	66,059	0,0000	0,0000
11	ENVE_SLU	Combination	Min	-7,435	0,000	-6,947	0,0000	0,0000
11	ENVE_SLE	Combination	Max	4,272	0,000	20,696	0,0000	0,0000
11	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,234	0,000	3,551	0,0000	0,0000
28	PERM	LinStatic		7,438E-05	0,000	5,173	0,0000	0,0000
28	SPTSX	LinStatic		-4,107	0,000	-4,782	0,0000	0,0000
28	SPTDX	LinStatic		4,103	0,000	4,774	0,0000	0,0000
28	ACC-M	LinStatic		1,015E-03	0,000	29,347	0,0000	0,0000
28	SPACCSX	LinStatic		-5,217	0,000	-8,002	0,0000	0,0000
28	SPACCDX	LinStatic		5,213	0,000	7,993	0,0000	0,0000
28	AVV	LinStatic		-2,475	0,000	-7,694	0,0000	0,0000
28	RITIRO	LinStatic		-1,062E-03	0,000	-0,017	0,0000	0,0000
28	SISMAH	LinStatic		-9,001	0,000	-19,763	0,0000	0,0000
28	SISMAV	LinStatic		9,359E-05	0,000	2,706	0,0000	0,0000
28	SPSSX	LinStatic		-4,954	0,000	-7,701	0,0000	0,0000
28	DEAD	LinStatic		-5,599E-04	0,000	12,543	0,0000	0,0000
28	SPSDX	LinStatic		4,949	0,000	7,690	0,0000	0,0000
28	1SLU	Combination		3,966	0,000	67,672	0,0000	0,0000
28	2SLU	Combination		-3,594	0,000	56,063	0,0000	0,0000
28	3SLU	Combination		-3,593	0,000	56,083	0,0000	0,0000
28	4SLU	Combination		5,402	0,000	69,343	0,0000	0,0000
28	5SLU	Combination		3,964	0,000	67,670	0,0000	0,0000
28	6SLU	Combination		7,552	0,000	36,272	0,0000	0,0000
28	7SLU	Combination		5,402	0,000	69,343	0,0000	0,0000
28	8SLU	Combination		8,989	0,000	30,969	0,0000	0,0000
28	9SLU	Combination		8,989	0,000	80,479	0,0000	0,0000
28	10SLU	Combination		-9,008	0,000	53,942	0,0000	0,0000
28	11SLU	Combination		4,604	0,000	66,306	0,0000	0,0000
28	12SLU	Combination		4,604	0,000	66,306	0,0000	0,0000
28	SH1	Combination		-9,304	0,000	1,768	0,0000	0,0000
28	SH2	Combination		-9,304	0,000	0,144	0,0000	0,0000
28	SH3	Combination		-3,509	0,000	12,376	0,0000	0,0000
28	SH4	Combination		-3,509	0,000	10,753	0,0000	0,0000
28	SV1	Combination		-3,644	0,000	18,104	0,0000	0,0000
28	SV2	Combination		-3,644	0,000	12,693	0,0000	0,0000

28	SV3 Combination		-0,673	0,000	17,310	0,0000	0,0000
28	SV4 Combination		-0,673	0,000	22,721	0,0000	0,0000
28	SH5 Combination		8,697	0,000	39,670	0,0000	0,0000
28	SH6 Combination		8,697	0,000	41,293	0,0000	0,0000
28	SH7 Combination		14,493	0,000	50,279	0,0000	0,0000
28	SH8 Combination		14,493	0,000	51,902	0,0000	0,0000
28	SV5 Combination		1,757	0,000	24,551	0,0000	0,0000
28	SV6 Combination		1,757	0,000	29,962	0,0000	0,0000
28	SV7 Combination		4,728	0,000	34,579	0,0000	0,0000
28	SV8 Combination		4,728	0,000	29,168	0,0000	0,0000
28	1SLE Combination		1,151	0,000	22,901	0,0000	0,0000
28	2SLE Combination		-2,810	0,000	10,591	0,0000	0,0000
28	3SLE Combination		5,324	0,000	29,286	0,0000	0,0000
28	ENVE_SLU Combination	Max	14,493	0,000	80,479	0,0000	0,0000
28	ENVE_SLU Combination	Min	-9,304	0,000	0,144	0,0000	0,0000
28	ENVE_SLE Combination	Max	5,324	0,000	29,286	0,0000	0,0000
28	ENVE_SLE Combination	Min	-2,810	0,000	10,591	0,0000	0,0000
29	PERM LinStatic		6,375E-05	0,000	5,156	0,0000	0,0000
29	SPTSX LinStatic		-4,107	0,000	-4,091	0,0000	0,0000
29	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	4,088	0,0000	0,0000
29	ACC-M LinStatic		8,701E-04	0,000	29,252	0,0000	0,0000
29	SPACCSX LinStatic		-5,217	0,000	-6,848	0,0000	0,0000
29	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	6,844	0,0000	0,0000
29	AVV LinStatic		-2,475	0,000	-6,587	0,0000	0,0000
29	RITIRO LinStatic		-9,101E-04	0,000	-6,233E-03	0,0000	0,0000
29	SISMAH LinStatic		-9,000	0,000	-16,919	0,0000	0,0000
29	SISMAV LinStatic		8,021E-05	0,000	2,697	0,0000	0,0000
29	SPSSX LinStatic		-4,953	0,000	-6,589	0,0000	0,0000
29	DEAD LinStatic		-4,799E-04	0,000	12,519	0,0000	0,0000
29	SPSDX LinStatic		4,949	0,000	6,585	0,0000	0,0000
29	1SLU Combination		3,966	0,000	67,421	0,0000	0,0000
29	2SLU Combination		-3,593	0,000	57,489	0,0000	0,0000
29	3SLU Combination		-3,592	0,000	57,497	0,0000	0,0000
29	4SLU Combination		5,402	0,000	68,852	0,0000	0,0000
29	5SLU Combination		3,965	0,000	67,420	0,0000	0,0000
29	6SLU Combination		7,552	0,000	34,555	0,0000	0,0000
29	7SLU Combination		5,402	0,000	68,852	0,0000	0,0000
29	8SLU Combination		8,990	0,000	29,027	0,0000	0,0000
29	9SLU Combination		8,990	0,000	78,395	0,0000	0,0000
29	10SLU Combination		-9,006	0,000	55,679	0,0000	0,0000
29	11SLU Combination		4,605	0,000	65,064	0,0000	0,0000
29	12SLU Combination		4,605	0,000	65,064	0,0000	0,0000
29	SH1 Combination		-9,303	0,000	4,966	0,0000	0,0000
29	SH2 Combination		-9,303	0,000	3,348	0,0000	0,0000
29	SH3 Combination		-3,508	0,000	14,049	0,0000	0,0000
29	SH4 Combination		-3,508	0,000	12,431	0,0000	0,0000
29	SV1 Combination		-3,642	0,000	19,218	0,0000	0,0000
29	SV2 Combination		-3,643	0,000	13,825	0,0000	0,0000
29	SV3 Combination		-0,672	0,000	17,777	0,0000	0,0000
29	SV4 Combination		-0,672	0,000	23,171	0,0000	0,0000
29	SH5 Combination		8,697	0,000	37,186	0,0000	0,0000
29	SH6 Combination		8,697	0,000	38,805	0,0000	0,0000
29	SH7 Combination		14,492	0,000	46,269	0,0000	0,0000
29	SH8 Combination		14,493	0,000	47,887	0,0000	0,0000
29	SV5 Combination		1,757	0,000	23,976	0,0000	0,0000
29	SV6 Combination		1,758	0,000	29,370	0,0000	0,0000
29	SV7 Combination		4,728	0,000	33,322	0,0000	0,0000
29	SV8 Combination		4,728	0,000	27,928	0,0000	0,0000
29	1SLE Combination		1,152	0,000	22,121	0,0000	0,0000
29	2SLE Combination		-2,808	0,000	11,582	0,0000	0,0000
29	3SLE Combination		5,324	0,000	27,593	0,0000	0,0000
29	ENVE_SLU Combination	Max	14,493	0,000	78,395	0,0000	0,0000
29	ENVE_SLU Combination	Min	-9,303	0,000	3,348	0,0000	0,0000
29	ENVE_SLE Combination	Max	5,324	0,000	27,593	0,0000	0,0000
29	ENVE_SLE Combination	Min	-2,808	0,000	11,582	0,0000	0,0000
30	PERM LinStatic		5,312E-05	0,000	5,141	0,0000	0,0000
30	SPTSX LinStatic		-4,106	0,000	-3,404	0,0000	0,0000
30	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	3,405	0,0000	0,0000
30	ACC-M LinStatic		7,250E-04	0,000	29,165	0,0000	0,0000
30	SPACCSX LinStatic		-5,216	0,000	-5,698	0,0000	0,0000
30	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	5,699	0,0000	0,0000
30	AVV LinStatic		-2,475	0,000	-5,483	0,0000	0,0000
30	RITIRO LinStatic		-7,584E-04	0,000	2,767E-03	0,0000	0,0000
30	SISMAH LinStatic		-9,000	0,000	-14,084	0,0000	0,0000
30	SISMAV LinStatic		6,684E-05	0,000	2,689	0,0000	0,0000
30	SPSSX LinStatic		-4,952	0,000	-5,482	0,0000	0,0000
30	DEAD LinStatic		-3,999E-04	0,000	12,496	0,0000	0,0000
30	SPSDX LinStatic		4,949	0,000	5,484	0,0000	0,0000
30	1SLU Combination		3,967	0,000	67,185	0,0000	0,0000
30	2SLU Combination		-3,592	0,000	58,924	0,0000	0,0000
30	3SLU Combination		-3,591	0,000	58,921	0,0000	0,0000
30	4SLU Combination		5,403	0,000	68,377	0,0000	0,0000
30	5SLU Combination		3,966	0,000	67,186	0,0000	0,0000
30	6SLU Combination		7,553	0,000	32,847	0,0000	0,0000
30	7SLU Combination		5,403	0,000	68,377	0,0000	0,0000
30	8SLU Combination		8,991	0,000	27,094	0,0000	0,0000
30	9SLU Combination		8,991	0,000	76,331	0,0000	0,0000
30	10SLU Combination		-9,004	0,000	57,422	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

30	11SLU Combination		4,606	0,000	63,837	0,0000	0,0000
30	12SLU Combination		4,606	0,000	63,837	0,0000	0,0000
30	SH1 Combination		-9,302	0,000	8,158	0,0000	0,0000
30	SH2 Combination		-9,302	0,000	6,545	0,0000	0,0000
30	SH3 Combination		-3,506	0,000	15,720	0,0000	0,0000
30	SH4 Combination		-3,506	0,000	14,107	0,0000	0,0000
30	SV1 Combination		-3,641	0,000	20,333	0,0000	0,0000
30	SV2 Combination		-3,642	0,000	14,956	0,0000	0,0000
30	SV3 Combination		-0,671	0,000	18,245	0,0000	0,0000
30	SV4 Combination		-0,671	0,000	23,623	0,0000	0,0000
30	SH5 Combination		8,697	0,000	34,714	0,0000	0,0000
30	SH6 Combination		8,697	0,000	36,327	0,0000	0,0000
30	SH7 Combination		14,493	0,000	42,276	0,0000	0,0000
30	SH8 Combination		14,493	0,000	43,889	0,0000	0,0000
30	SV5 Combination		1,758	0,000	23,406	0,0000	0,0000
30	SV6 Combination		1,758	0,000	28,784	0,0000	0,0000
30	SV7 Combination		4,729	0,000	32,074	0,0000	0,0000
30	SV8 Combination		4,729	0,000	26,696	0,0000	0,0000
30	1SLE Combination		1,153	0,000	21,345	0,0000	0,0000
30	2SLE Combination		-2,807	0,000	12,572	0,0000	0,0000
30	3SLE Combination		5,325	0,000	25,906	0,0000	0,0000
30	ENVE_SLU Combination	Max	14,493	0,000	76,331	0,0000	0,0000
30	ENVE_SLU Combination	Min	-9,302	0,000	6,545	0,0000	0,0000
30	ENVE_SLE Combination	Max	5,325	0,000	25,906	0,0000	0,0000
30	ENVE_SLE Combination	Min	-2,807	0,000	12,572	0,0000	0,0000
31	PERM LinStatic		4,250E-05	0,000	5,128	0,0000	0,0000
31	SPTSX LinStatic		-4,105	0,000	-2,718	0,0000	0,0000
31	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	2,723	0,0000	0,0000
31	ACC-M LinStatic		5,800E-04	0,000	29,089	0,0000	0,0000
31	SPACCSX LinStatic		-5,215	0,000	-4,551	0,0000	0,0000
31	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	4,557	0,0000	0,0000
31	AVV LinStatic		-2,475	0,000	-4,383	0,0000	0,0000
31	RITIRO LinStatic		-6,067E-04	0,000	0,010	0,0000	0,0000
31	SISMAH LinStatic		-8,999	0,000	-11,257	0,0000	0,0000
31	SISMAV LinStatic		5,347E-05	0,000	2,682	0,0000	0,0000
31	SPSSX LinStatic		-4,952	0,000	-4,379	0,0000	0,0000
31	DEAD LinStatic		-3,199E-04	0,000	12,476	0,0000	0,0000
31	SPSDX LinStatic		4,949	0,000	4,385	0,0000	0,0000
31	1SLU Combination		3,968	0,000	66,972	0,0000	0,0000
31	2SLU Combination		-3,591	0,000	60,376	0,0000	0,0000
31	3SLU Combination		-3,590	0,000	60,364	0,0000	0,0000
31	4SLU Combination		5,404	0,000	67,925	0,0000	0,0000
31	5SLU Combination		3,967	0,000	66,973	0,0000	0,0000
31	6SLU Combination		7,554	0,000	31,149	0,0000	0,0000
31	7SLU Combination		5,404	0,000	67,925	0,0000	0,0000
31	8SLU Combination		8,991	0,000	25,170	0,0000	0,0000
31	9SLU Combination		8,991	0,000	74,292	0,0000	0,0000
31	10SLU Combination		-9,002	0,000	59,180	0,0000	0,0000
31	11SLU Combination		4,607	0,000	62,630	0,0000	0,0000
31	12SLU Combination		4,607	0,000	62,630	0,0000	0,0000
31	SH1 Combination		-9,300	0,000	11,348	0,0000	0,0000
31	SH2 Combination		-9,300	0,000	9,739	0,0000	0,0000
31	SH3 Combination		-3,505	0,000	17,394	0,0000	0,0000
31	SH4 Combination		-3,505	0,000	15,785	0,0000	0,0000
31	SV1 Combination		-3,640	0,000	21,452	0,0000	0,0000
31	SV2 Combination		-3,640	0,000	16,089	0,0000	0,0000
31	SV3 Combination		-0,670	0,000	18,718	0,0000	0,0000
31	SV4 Combination		-0,670	0,000	24,082	0,0000	0,0000
31	SH5 Combination		8,698	0,000	32,254	0,0000	0,0000
31	SH6 Combination		8,698	0,000	33,863	0,0000	0,0000
31	SH7 Combination		14,493	0,000	38,299	0,0000	0,0000
31	SH8 Combination		14,493	0,000	39,909	0,0000	0,0000
31	SV5 Combination		1,759	0,000	22,843	0,0000	0,0000
31	SV6 Combination		1,759	0,000	28,207	0,0000	0,0000
31	SV7 Combination		4,729	0,000	30,836	0,0000	0,0000
31	SV8 Combination		4,729	0,000	25,472	0,0000	0,0000
31	1SLE Combination		1,154	0,000	20,575	0,0000	0,0000
31	2SLE Combination		-2,805	0,000	13,562	0,0000	0,0000
31	3SLE Combination		5,326	0,000	24,226	0,0000	0,0000
31	ENVE_SLU Combination	Max	14,493	0,000	74,292	0,0000	0,0000
31	ENVE_SLU Combination	Min	-9,300	0,000	9,739	0,0000	0,0000
31	ENVE_SLE Combination	Max	5,326	0,000	24,226	0,0000	0,0000
31	ENVE_SLE Combination	Min	-2,805	0,000	13,562	0,0000	0,0000
32	PERM LinStatic		3,187E-05	0,000	5,118	0,0000	0,0000
32	SPTSX LinStatic		-4,105	0,000	-2,035	0,0000	0,0000
32	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	2,043	0,0000	0,0000
32	ACC-M LinStatic		4,350E-04	0,000	29,028	0,0000	0,0000
32	SPACCSX LinStatic		-5,215	0,000	-3,409	0,0000	0,0000
32	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	3,418	0,0000	0,0000
32	AVV LinStatic		-2,475	0,000	-3,285	0,0000	0,0000
32	RITIRO LinStatic		-4,550E-04	0,000	0,016	0,0000	0,0000
32	SISMAH LinStatic		-8,999	0,000	-8,437	0,0000	0,0000
32	SISMAV LinStatic		4,010E-05	0,000	2,676	0,0000	0,0000
32	SPSSX LinStatic		-4,951	0,000	-3,279	0,0000	0,0000
32	DEAD LinStatic		-2,399E-04	0,000	12,459	0,0000	0,0000
32	SPSDX LinStatic		4,949	0,000	3,289	0,0000	0,0000
32	1SLU Combination		3,969	0,000	66,786	0,0000	0,0000
32	2SLU Combination		-3,590	0,000	61,850	0,0000	0,0000



Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0  
Data  
20/06/2011

32	3SLU Combination		-3,590	0,000	61,831	0,0000	0,0000
32	4SLU Combination		5,405	0,000	67,501	0,0000	0,0000
32	5SLU Combination		3,968	0,000	66,789	0,0000	0,0000
32	6SLU Combination		7,555	0,000	29,462	0,0000	0,0000
32	7SLU Combination		5,405	0,000	67,501	0,0000	0,0000
32	8SLU Combination		8,992	0,000	23,255	0,0000	0,0000
32	9SLU Combination		8,992	0,000	72,283	0,0000	0,0000
32	10SLU Combination		-9,000	0,000	60,958	0,0000	0,0000
32	11SLU Combination		4,608	0,000	61,447	0,0000	0,0000
32	12SLU Combination		4,608	0,000	61,447	0,0000	0,0000
32	SH1 Combination		-9,299	0,000	14,539	0,0000	0,0000
32	SH2 Combination		-9,299	0,000	12,933	0,0000	0,0000
32	SH3 Combination		-3,504	0,000	19,071	0,0000	0,0000
32	SH4 Combination		-3,504	0,000	17,465	0,0000	0,0000
32	SV1 Combination		-3,639	0,000	22,578	0,0000	0,0000
32	SV2 Combination		-3,639	0,000	17,225	0,0000	0,0000
32	SV3 Combination		-0,669	0,000	19,196	0,0000	0,0000
32	SV4 Combination		-0,669	0,000	24,548	0,0000	0,0000
32	SH5 Combination		8,698	0,000	29,807	0,0000	0,0000
32	SH6 Combination		8,698	0,000	31,413	0,0000	0,0000
32	SH7 Combination		14,493	0,000	34,339	0,0000	0,0000
32	SH8 Combination		14,493	0,000	35,945	0,0000	0,0000
32	SV5 Combination		1,760	0,000	22,288	0,0000	0,0000
32	SV6 Combination		1,760	0,000	27,640	0,0000	0,0000
32	SV7 Combination		4,730	0,000	29,610	0,0000	0,0000
32	SV8 Combination		4,730	0,000	24,258	0,0000	0,0000
32	1SLE Combination		1,155	0,000	19,811	0,0000	0,0000
32	2SLE Combination		-2,804	0,000	14,555	0,0000	0,0000
32	3SLE Combination		5,327	0,000	22,553	0,0000	0,0000
32	ENVE_SLU Combination	Max	14,493	0,000	72,283	0,0000	0,0000
32	ENVE_SLU Combination	Min	-9,299	0,000	12,933	0,0000	0,0000
32	ENVE_SLE Combination	Max	5,327	0,000	22,553	0,0000	0,0000
32	ENVE_SLE Combination	Min	-2,804	0,000	14,555	0,0000	0,0000
33	PERM LinStatic		2,125E-05	0,000	5,110	0,0000	0,0000
33	SPTSX LinStatic		-4,105	0,000	-1,354	0,0000	0,0000
33	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	1,363	0,0000	0,0000
33	ACC-M LinStatic		2,900E-04	0,000	28,982	0,0000	0,0000
33	SPACCSX LinStatic		-5,214	0,000	-2,268	0,0000	0,0000
33	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	2,280	0,0000	0,0000
33	AVV LinStatic		-2,474	0,000	-2,189	0,0000	0,0000
33	RITIRO LinStatic		-3,033E-04	0,000	0,020	0,0000	0,0000
33	SISMAH LinStatic		-8,998	0,000	-5,622	0,0000	0,0000
33	SISMAV LinStatic		2,674E-05	0,000	2,672	0,0000	0,0000
33	SPSSX LinStatic		-4,951	0,000	-2,181	0,0000	0,0000
33	DEAD LinStatic		-1,600E-04	0,000	12,447	0,0000	0,0000
33	SPSDX LinStatic		4,949	0,000	2,195	0,0000	0,0000
33	1SLU Combination		3,969	0,000	66,633	0,0000	0,0000
33	2SLU Combination		-3,589	0,000	63,351	0,0000	0,0000
33	3SLU Combination		-3,589	0,000	63,328	0,0000	0,0000
33	4SLU Combination		5,406	0,000	67,110	0,0000	0,0000
33	5SLU Combination		3,969	0,000	66,637	0,0000	0,0000
33	6SLU Combination		7,557	0,000	27,786	0,0000	0,0000
33	7SLU Combination		5,406	0,000	67,110	0,0000	0,0000
33	8SLU Combination		8,993	0,000	21,349	0,0000	0,0000
33	9SLU Combination		8,993	0,000	70,308	0,0000	0,0000
33	10SLU Combination		-8,998	0,000	62,762	0,0000	0,0000
33	11SLU Combination		4,609	0,000	60,291	0,0000	0,0000
33	12SLU Combination		4,609	0,000	60,291	0,0000	0,0000
33	SH1 Combination		-9,298	0,000	17,733	0,0000	0,0000
33	SH2 Combination		-9,298	0,000	16,130	0,0000	0,0000
33	SH3 Combination		-3,503	0,000	20,755	0,0000	0,0000
33	SH4 Combination		-3,503	0,000	19,152	0,0000	0,0000
33	SV1 Combination		-3,638	0,000	23,712	0,0000	0,0000
33	SV2 Combination		-3,638	0,000	18,368	0,0000	0,0000
33	SV3 Combination		-0,668	0,000	19,680	0,0000	0,0000
33	SV4 Combination		-0,668	0,000	25,024	0,0000	0,0000
33	SH5 Combination		8,699	0,000	27,373	0,0000	0,0000
33	SH6 Combination		8,699	0,000	28,976	0,0000	0,0000
33	SH7 Combination		14,494	0,000	30,395	0,0000	0,0000
33	SH8 Combination		14,494	0,000	31,998	0,0000	0,0000
33	SV5 Combination		1,761	0,000	21,741	0,0000	0,0000
33	SV6 Combination		1,761	0,000	27,085	0,0000	0,0000
33	SV7 Combination		4,731	0,000	28,397	0,0000	0,0000
33	SV8 Combination		4,731	0,000	23,053	0,0000	0,0000
33	1SLE Combination		1,156	0,000	19,053	0,0000	0,0000
33	2SLE Combination		-2,803	0,000	15,552	0,0000	0,0000
33	3SLE Combination		5,327	0,000	20,888	0,0000	0,0000
33	ENVE_SLU Combination	Max	14,494	0,000	70,308	0,0000	0,0000
33	ENVE_SLU Combination	Min	-9,298	0,000	16,130	0,0000	0,0000
33	ENVE_SLE Combination	Max	5,327	0,000	20,888	0,0000	0,0000
33	ENVE_SLE Combination	Min	-2,803	0,000	15,552	0,0000	0,0000
34	PERM LinStatic		1,062E-05	0,000	5,105	0,0000	0,0000
34	SPTSX LinStatic		-4,104	0,000	-0,674	0,0000	0,0000
34	SPTDX LinStatic		4,103	0,000	0,684	0,0000	0,0000
34	ACC-M LinStatic		1,450E-04	0,000	28,954	0,0000	0,0000
34	SPACCSX LinStatic		-5,214	0,000	-1,130	0,0000	0,0000
34	SPACCDX LinStatic		5,213	0,000	1,143	0,0000	0,0000
34	AVV LinStatic		-2,474	0,000	-1,094	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

34	RITIRO	LinStatic		-1,517E-04	0,000	0,022	0,0000	0,0000
34	SISMAH	LinStatic		-8,998	0,000	-2,810	0,0000	0,0000
34	SISMAV	LinStatic		1,337E-05	0,000	2,669	0,0000	0,0000
34	SPSSX	LinStatic		-4,950	0,000	-1,086	0,0000	0,0000
34	DEAD	LinStatic		-7,998E-05	0,000	12,440	0,0000	0,0000
34	SPSDX	LinStatic		4,950	0,000	1,101	0,0000	0,0000
34	1SLU	Combination		3,970	0,000	66,516	0,0000	0,0000
34	2SLU	Combination		-3,589	0,000	64,885	0,0000	0,0000
34	3SLU	Combination		-3,588	0,000	64,858	0,0000	0,0000
34	4SLU	Combination		5,407	0,000	66,755	0,0000	0,0000
34	5SLU	Combination		3,970	0,000	66,519	0,0000	0,0000
34	6SLU	Combination		7,558	0,000	26,122	0,0000	0,0000
34	7SLU	Combination		5,407	0,000	66,755	0,0000	0,0000
34	8SLU	Combination		8,994	0,000	19,452	0,0000	0,0000
34	9SLU	Combination		8,994	0,000	68,368	0,0000	0,0000
34	10SLU	Combination		-8,997	0,000	64,597	0,0000	0,0000
34	11SLU	Combination		4,610	0,000	59,165	0,0000	0,0000
34	12SLU	Combination		4,610	0,000	59,165	0,0000	0,0000
34	SH1	Combination		-9,297	0,000	20,934	0,0000	0,0000
34	SH2	Combination		-9,297	0,000	19,332	0,0000	0,0000
34	SH3	Combination		-3,502	0,000	22,447	0,0000	0,0000
34	SH4	Combination		-3,502	0,000	20,846	0,0000	0,0000
34	SV1	Combination		-3,638	0,000	24,856	0,0000	0,0000
34	SV2	Combination		-3,638	0,000	19,517	0,0000	0,0000
34	SV3	Combination		-0,668	0,000	20,173	0,0000	0,0000
34	SV4	Combination		-0,668	0,000	25,512	0,0000	0,0000
34	SH5	Combination		8,699	0,000	24,952	0,0000	0,0000
34	SH6	Combination		8,699	0,000	26,554	0,0000	0,0000
34	SH7	Combination		14,495	0,000	26,466	0,0000	0,0000
34	SH8	Combination		14,495	0,000	28,067	0,0000	0,0000
34	SV5	Combination		1,761	0,000	21,203	0,0000	0,0000
34	SV6	Combination		1,761	0,000	26,542	0,0000	0,0000
34	SV7	Combination		4,731	0,000	27,198	0,0000	0,0000
34	SV8	Combination		4,731	0,000	21,859	0,0000	0,0000
34	1SLE	Combination		1,158	0,000	18,303	0,0000	0,0000
34	2SLE	Combination		-2,801	0,000	16,553	0,0000	0,0000
34	3SLE	Combination		5,328	0,000	19,230	0,0000	0,0000
34	ENVE_SLU	Combination	Max	14,495	0,000	68,368	0,0000	0,0000
34	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,297	0,000	19,332	0,0000	0,0000
34	ENVE_SLE	Combination	Max	5,328	0,000	19,230	0,0000	0,0000
34	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,801	0,000	16,553	0,0000	0,0000
35	PERM	LinStatic		-6,714E-14	0,000	5,103	0,0000	0,0000
35	SPTX	LinStatic		-4,104	0,000	5,382E-03	0,0000	0,0000
35	SPTDX	LinStatic		4,104	0,000	5,382E-03	0,0000	0,0000
35	ACC-M	LinStatic		-3,767E-13	0,000	28,945	0,0000	0,0000
35	SPACCSX	LinStatic		-5,213	0,000	6,717E-03	0,0000	0,0000
35	SPACCDX	LinStatic		5,213	0,000	6,717E-03	0,0000	0,0000
35	AVV	LinStatic		-2,474	0,000	-2,525E-11	0,0000	0,0000
35	RITIRO	LinStatic		-4,255E-14	0,000	0,023	0,0000	0,0000
35	SISMAH	LinStatic		-8,998	0,000	-6,483E-11	0,0000	0,0000
35	SISMAV	LinStatic		-3,474E-14	0,000	2,669	0,0000	0,0000
35	SPSSX	LinStatic		-4,950	0,000	7,693E-03	0,0000	0,0000
35	DEAD	LinStatic		-1,746E-13	0,000	12,437	0,0000	0,0000
35	SPSDX	LinStatic		4,950	0,000	7,693E-03	0,0000	0,0000
35	1SLU	Combination		3,971	0,000	66,435	0,0000	0,0000
35	2SLU	Combination		-3,588	0,000	66,453	0,0000	0,0000
35	3SLU	Combination		-3,588	0,000	66,425	0,0000	0,0000
35	4SLU	Combination		5,408	0,000	66,437	0,0000	0,0000
35	5SLU	Combination		3,971	0,000	66,439	0,0000	0,0000
35	6SLU	Combination		7,559	0,000	24,469	0,0000	0,0000
35	7SLU	Combination		5,408	0,000	66,437	0,0000	0,0000
35	8SLU	Combination		8,996	0,000	17,563	0,0000	0,0000
35	9SLU	Combination		8,996	0,000	66,465	0,0000	0,0000
35	10SLU	Combination		-8,996	0,000	66,465	0,0000	0,0000
35	11SLU	Combination		4,611	0,000	58,069	0,0000	0,0000
35	12SLU	Combination		4,611	0,000	58,069	0,0000	0,0000
35	SH1	Combination		-9,297	0,000	24,144	0,0000	0,0000
35	SH2	Combination		-9,297	0,000	22,543	0,0000	0,0000
35	SH3	Combination		-3,501	0,000	24,149	0,0000	0,0000
35	SH4	Combination		-3,501	0,000	22,548	0,0000	0,0000
35	SV1	Combination		-3,637	0,000	26,012	0,0000	0,0000
35	SV2	Combination		-3,637	0,000	20,675	0,0000	0,0000
35	SV3	Combination		-0,667	0,000	20,675	0,0000	0,0000
35	SV4	Combination		-0,667	0,000	26,012	0,0000	0,0000
35	SH5	Combination		8,700	0,000	22,543	0,0000	0,0000
35	SH6	Combination		8,700	0,000	24,144	0,0000	0,0000
35	SH7	Combination		14,496	0,000	22,548	0,0000	0,0000
35	SH8	Combination		14,496	0,000	24,149	0,0000	0,0000
35	SV5	Combination		1,762	0,000	20,675	0,0000	0,0000
35	SV6	Combination		1,762	0,000	26,012	0,0000	0,0000
35	SV7	Combination		4,732	0,000	26,012	0,0000	0,0000
35	SV8	Combination		4,732	0,000	20,675	0,0000	0,0000
35	1SLE	Combination		1,159	0,000	17,561	0,0000	0,0000
35	2SLE	Combination		-2,800	0,000	17,561	0,0000	0,0000
35	3SLE	Combination		5,329	0,000	17,578	0,0000	0,0000
35	ENVE_SLU	Combination	Max	14,496	0,000	66,465	0,0000	0,0000
35	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,297	0,000	17,563	0,0000	0,0000
35	ENVE_SLE	Combination	Max	5,329	0,000	17,578	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

35	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,800	0,000	17,561	0,0000	0,0000
36	PERM	LinStatic		-1,062E-05	0,000	5,105	0,0000	0,0000
36	SPTSX	LinStatic		-4,103	0,000	0,684	0,0000	0,0000
36	SPTDX	LinStatic		4,104	0,000	-0,674	0,0000	0,0000
36	ACC-M	LinStatic		-1,450E-04	0,000	28,954	0,0000	0,0000
36	SPACCSX	LinStatic		-5,213	0,000	1,143	0,0000	0,0000
36	SPACCDX	LinStatic		5,214	0,000	-1,130	0,0000	0,0000
36	AVV	LinStatic		-2,474	0,000	1,094	0,0000	0,0000
36	RITIRO	LinStatic		1,517E-04	0,000	0,022	0,0000	0,0000
36	SISMAH	LinStatic		-8,998	0,000	2,810	0,0000	0,0000
36	SISMAV	LinStatic		-1,337E-05	0,000	2,669	0,0000	0,0000
36	SPSSX	LinStatic		-4,950	0,000	1,101	0,0000	0,0000
36	DEAD	LinStatic		7,998E-05	0,000	12,440	0,0000	0,0000
36	SPSDX	LinStatic		4,950	0,000	-1,086	0,0000	0,0000
36	1SLU	Combination		3,972	0,000	66,392	0,0000	0,0000
36	2SLU	Combination		-3,587	0,000	68,058	0,0000	0,0000
36	3SLU	Combination		-3,587	0,000	68,031	0,0000	0,0000
36	4SLU	Combination		5,409	0,000	66,156	0,0000	0,0000
36	5SLU	Combination		3,973	0,000	66,396	0,0000	0,0000
36	6SLU	Combination		7,561	0,000	22,826	0,0000	0,0000
36	7SLU	Combination		5,409	0,000	66,156	0,0000	0,0000
36	8SLU	Combination		8,997	0,000	15,680	0,0000	0,0000
36	9SLU	Combination		8,997	0,000	64,597	0,0000	0,0000
36	10SLU	Combination		-8,994	0,000	68,368	0,0000	0,0000
36	11SLU	Combination		4,612	0,000	57,003	0,0000	0,0000
36	12SLU	Combination		4,612	0,000	57,003	0,0000	0,0000
36	SH1	Combination		-9,296	0,000	27,366	0,0000	0,0000
36	SH2	Combination		-9,296	0,000	25,764	0,0000	0,0000
36	SH3	Combination		-3,500	0,000	25,863	0,0000	0,0000
36	SH4	Combination		-3,500	0,000	24,261	0,0000	0,0000
36	SV1	Combination		-3,636	0,000	27,181	0,0000	0,0000
36	SV2	Combination		-3,636	0,000	21,842	0,0000	0,0000
36	SV3	Combination		-0,666	0,000	21,186	0,0000	0,0000
36	SV4	Combination		-0,666	0,000	26,525	0,0000	0,0000
36	SH5	Combination		8,701	0,000	20,144	0,0000	0,0000
36	SH6	Combination		8,701	0,000	21,746	0,0000	0,0000
36	SH7	Combination		14,497	0,000	18,641	0,0000	0,0000
36	SH8	Combination		14,497	0,000	20,243	0,0000	0,0000
36	SV5	Combination		1,763	0,000	20,156	0,0000	0,0000
36	SV6	Combination		1,763	0,000	25,495	0,0000	0,0000
36	SV7	Combination		4,733	0,000	24,839	0,0000	0,0000
36	SV8	Combination		4,733	0,000	19,500	0,0000	0,0000
36	1SLE	Combination		1,160	0,000	16,825	0,0000	0,0000
36	2SLE	Combination		-2,799	0,000	18,575	0,0000	0,0000
36	3SLE	Combination		5,331	0,000	15,932	0,0000	0,0000
36	ENVE_SLU	Combination	Max	14,497	0,000	68,368	0,0000	0,0000
36	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,296	0,000	15,680	0,0000	0,0000
36	ENVE_SLE	Combination	Max	5,331	0,000	18,575	0,0000	0,0000
36	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,799	0,000	15,932	0,0000	0,0000
37	PERM	LinStatic		-2,125E-05	0,000	5,110	0,0000	0,0000
37	SPTSX	LinStatic		-4,103	0,000	1,363	0,0000	0,0000
37	SPTDX	LinStatic		4,105	0,000	-1,354	0,0000	0,0000
37	ACC-M	LinStatic		-2,900E-04	0,000	28,982	0,0000	0,0000
37	SPACCSX	LinStatic		-5,213	0,000	2,280	0,0000	0,0000
37	SPACCDX	LinStatic		5,214	0,000	-2,268	0,0000	0,0000
37	AVV	LinStatic		-2,474	0,000	2,189	0,0000	0,0000
37	RITIRO	LinStatic		3,033E-04	0,000	0,020	0,0000	0,0000
37	SISMAH	LinStatic		-8,998	0,000	5,622	0,0000	0,0000
37	SISMAV	LinStatic		-2,674E-05	0,000	2,672	0,0000	0,0000
37	SPSSX	LinStatic		-4,949	0,000	2,195	0,0000	0,0000
37	DEAD	LinStatic		1,600E-04	0,000	12,447	0,0000	0,0000
37	SPSDX	LinStatic		4,951	0,000	-2,181	0,0000	0,0000
37	1SLU	Combination		3,974	0,000	66,386	0,0000	0,0000
37	2SLU	Combination		-3,587	0,000	69,699	0,0000	0,0000
37	3SLU	Combination		-3,587	0,000	69,675	0,0000	0,0000
37	4SLU	Combination		5,410	0,000	65,912	0,0000	0,0000
37	5SLU	Combination		3,974	0,000	66,389	0,0000	0,0000
37	6SLU	Combination		7,562	0,000	21,191	0,0000	0,0000
37	7SLU	Combination		5,410	0,000	65,912	0,0000	0,0000
37	8SLU	Combination		8,999	0,000	13,803	0,0000	0,0000
37	9SLU	Combination		8,998	0,000	62,762	0,0000	0,0000
37	10SLU	Combination		-8,993	0,000	70,308	0,0000	0,0000
37	11SLU	Combination		4,614	0,000	55,966	0,0000	0,0000
37	12SLU	Combination		4,614	0,000	55,966	0,0000	0,0000
37	SH1	Combination		-9,295	0,000	30,601	0,0000	0,0000
37	SH2	Combination		-9,295	0,000	28,998	0,0000	0,0000
37	SH3	Combination		-3,499	0,000	27,588	0,0000	0,0000
37	SH4	Combination		-3,499	0,000	25,985	0,0000	0,0000
37	SV1	Combination		-3,635	0,000	28,363	0,0000	0,0000
37	SV2	Combination		-3,635	0,000	23,019	0,0000	0,0000
37	SV3	Combination		-0,665	0,000	21,706	0,0000	0,0000
37	SV4	Combination		-0,665	0,000	27,050	0,0000	0,0000
37	SH5	Combination		8,702	0,000	17,755	0,0000	0,0000
37	SH6	Combination		8,702	0,000	19,358	0,0000	0,0000
37	SH7	Combination		14,498	0,000	14,742	0,0000	0,0000
37	SH8	Combination		14,498	0,000	16,345	0,0000	0,0000
37	SV5	Combination		1,764	0,000	19,646	0,0000	0,0000
37	SV6	Combination		1,764	0,000	24,990	0,0000	0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev  
F0

Data  
20/06/2011

37	SV7	Combination		4,734	0,000	23,677	0,0000	0,0000
37	SV8	Combination		4,734	0,000	18,333	0,0000	0,0000
37	1SLE	Combination		1,161	0,000	16,095	0,0000	0,0000
37	2SLE	Combination		-2,798	0,000	19,597	0,0000	0,0000
37	3SLE	Combination		5,332	0,000	14,291	0,0000	0,0000
37	ENVE_SLU	Combination	Max	14,498	0,000	70,308	0,0000	0,0000
37	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,295	0,000	13,803	0,0000	0,0000
37	ENVE_SLE	Combination	Max	5,332	0,000	19,597	0,0000	0,0000
37	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,798	0,000	14,291	0,0000	0,0000
38	PERM	LinStatic		-3,187E-05	0,000	5,118	0,0000	0,0000
38	SPTX	LinStatic		-4,103	0,000	2,043	0,0000	0,0000
38	SPTDX	LinStatic		4,105	0,000	-2,035	0,0000	0,0000
38	ACC-M	LinStatic		-4,350E-04	0,000	29,028	0,0000	0,0000
38	SPACCSX	LinStatic		-5,213	0,000	3,418	0,0000	0,0000
38	SPACCDX	LinStatic		5,215	0,000	-3,409	0,0000	0,0000
38	AVV	LinStatic		-2,475	0,000	3,285	0,0000	0,0000
38	RITIRO	LinStatic		4,550E-04	0,000	0,016	0,0000	0,0000
38	SISMAH	LinStatic		-8,999	0,000	8,437	0,0000	0,0000
38	SISMAV	LinStatic		-4,010E-05	0,000	2,676	0,0000	0,0000
38	SPSSX	LinStatic		-4,949	0,000	3,289	0,0000	0,0000
38	DEAD	LinStatic		2,399E-04	0,000	12,459	0,0000	0,0000
38	SPSDX	LinStatic		4,951	0,000	-3,279	0,0000	0,0000
38	1SLU	Combination		3,975	0,000	66,414	0,0000	0,0000
38	2SLU	Combination		-3,586	0,000	71,376	0,0000	0,0000
38	3SLU	Combination		-3,587	0,000	71,357	0,0000	0,0000
38	4SLU	Combination		5,411	0,000	65,702	0,0000	0,0000
38	5SLU	Combination		3,975	0,000	66,417	0,0000	0,0000
38	6SLU	Combination		7,564	0,000	19,564	0,0000	0,0000
38	7SLU	Combination		5,411	0,000	65,702	0,0000	0,0000
38	8SLU	Combination		9,000	0,000	11,929	0,0000	0,0000
38	9SLU	Combination		9,000	0,000	60,958	0,0000	0,0000
38	10SLU	Combination		-8,992	0,000	72,283	0,0000	0,0000
38	11SLU	Combination		4,615	0,000	54,956	0,0000	0,0000
38	12SLU	Combination		4,615	0,000	54,956	0,0000	0,0000
38	SH1	Combination		-9,295	0,000	33,851	0,0000	0,0000
38	SH2	Combination		-9,295	0,000	32,246	0,0000	0,0000
38	SH3	Combination		-3,498	0,000	29,326	0,0000	0,0000
38	SH4	Combination		-3,498	0,000	27,720	0,0000	0,0000
38	SV1	Combination		-3,634	0,000	29,559	0,0000	0,0000
38	SV2	Combination		-3,634	0,000	24,206	0,0000	0,0000
38	SV3	Combination		-0,664	0,000	22,236	0,0000	0,0000
38	SV4	Combination		-0,664	0,000	27,589	0,0000	0,0000
38	SH5	Combination		8,703	0,000	15,372	0,0000	0,0000
38	SH6	Combination		8,703	0,000	16,977	0,0000	0,0000
38	SH7	Combination		14,500	0,000	10,846	0,0000	0,0000
38	SH8	Combination		14,500	0,000	12,452	0,0000	0,0000
38	SV5	Combination		1,765	0,000	19,144	0,0000	0,0000
38	SV6	Combination		1,765	0,000	24,497	0,0000	0,0000
38	SV7	Combination		4,735	0,000	22,526	0,0000	0,0000
38	SV8	Combination		4,735	0,000	17,174	0,0000	0,0000
38	1SLE	Combination		1,162	0,000	15,371	0,0000	0,0000
38	2SLE	Combination		-2,797	0,000	20,626	0,0000	0,0000
38	3SLE	Combination		5,333	0,000	12,652	0,0000	0,0000
38	ENVE_SLU	Combination	Max	14,500	0,000	72,283	0,0000	0,0000
38	ENVE_SLU	Combination	Min	-9,295	0,000	10,846	0,0000	0,0000
38	ENVE_SLE	Combination	Max	5,333	0,000	20,626	0,0000	0,0000
38	ENVE_SLE	Combination	Min	-2,797	0,000	12,652	0,0000	0,0000
39	PERM	LinStatic		-4,250E-05	0,000	5,128	0,0000	0,0000
39	SPTX	LinStatic		-4,103	0,000	2,723	0,0000	0,0000
39	SPTDX	LinStatic		4,105	0,000	-2,718	0,0000	0,0000
39	ACC-M	LinStatic		-5,800E-04	0,000	29,089	0,0000	0,0000
39	SPACCSX	LinStatic		-5,213	0,000	4,557	0,0000	0,0000
39	SPACCDX	LinStatic		5,215	0,000	-4,551	0,0000	0,0000
39	AVV	LinStatic		-2,475	0,000	4,383	0,0000	0,0000
39	RITIRO	LinStatic		6,067E-04	0,000	0,010	0,0000	0,0000
39	SISMAH	LinStatic		-8,999	0,000	11,257	0,0000	0,0000
39	SISMAV	LinStatic		-5,347E-05	0,000	2,682	0,0000	0,0000
39	SPSSX	LinStatic		-4,949	0,000	4,385	0,0000	0,0000
39	DEAD	LinStatic		3,199E-04	0,000	12,476	0,0000	0,0000
39	SPSDX	LinStatic		4,952	0,000	-4,379	0,0000	0,0000
39	1SLU	Combination		3,976	0,000	66,474	0,0000	0,0000
39	2SLU	Combination		-3,585	0,000	73,086	0,0000	0,0000
39	3SLU	Combination		-3,586	0,000	73,074	0,0000	0,0000
39	4SLU	Combination		5,413	0,000	65,523	0,0000	0,0000
39	5SLU	Combination		3,977	0,000	66,476	0,0000	0,0000
39	6SLU	Combination		7,566	0,000	17,941	0,0000	0,0000
39	7SLU	Combination		5,413	0,000	65,523	0,0000	0,0000
39	8SLU	Combination		9,002	0,000	10,058	0,0000	0,0000
39	9SLU	Combination		9,002	0,000	59,180	0,0000	0,0000
39	10SLU	Combination		-8,991	0,000	74,292	0,0000	0,0000
39	11SLU	Combination		4,617	0,000	53,968	0,0000	0,0000
39	12SLU	Combination		4,617	0,000	53,968	0,0000	0,0000
39	SH1	Combination		-9,294	0,000	37,117	0,0000	0,0000
39	SH2	Combination		-9,294	0,000	35,508	0,0000	0,0000
39	SH3	Combination		-3,497	0,000	31,076	0,0000	0,0000
39	SH4	Combination		-3,497	0,000	29,467	0,0000	0,0000
39	SV1	Combination		-3,634	0,000	30,767	0,0000	0,0000
39	SV2	Combination		-3,634	0,000	25,404	0,0000	0,0000



39	SV3 Combination		-0,663	0,000	22,774	0,0000	0,0000
39	SV4 Combination		-0,663	0,000	28,138	0,0000	0,0000
39	SH5 Combination		8,704	0,000	12,993	0,0000	0,0000
39	SH6 Combination		8,704	0,000	14,602	0,0000	0,0000
39	SH7 Combination		14,502	0,000	6,952	0,0000	0,0000
39	SH8 Combination		14,502	0,000	8,561	0,0000	0,0000
39	SV5 Combination		1,766	0,000	18,649	0,0000	0,0000
39	SV6 Combination		1,766	0,000	24,013	0,0000	0,0000
39	SV7 Combination		4,736	0,000	21,384	0,0000	0,0000
39	SV8 Combination		4,736	0,000	16,020	0,0000	0,0000
39	1SLE Combination		1,164	0,000	14,651	0,0000	0,0000
39	2SLE Combination		-2,796	0,000	21,663	0,0000	0,0000
39	3SLE Combination		5,334	0,000	11,015	0,0000	0,0000
39	ENVE_SLU Combination	Max	14,502	0,000	74,292	0,0000	0,0000
39	ENVE_SLU Combination	Min	-9,294	0,000	6,952	0,0000	0,0000
39	ENVE_SLE Combination	Max	5,334	0,000	21,663	0,0000	0,0000
39	ENVE_SLE Combination	Min	-2,796	0,000	11,015	0,0000	0,0000
40	PERM LinStatic		-5,312E-05	0,000	5,141	0,0000	0,0000
40	SPTSX LinStatic		-4,103	0,000	3,405	0,0000	0,0000
40	SPTDX LinStatic		4,106	0,000	-3,404	0,0000	0,0000
40	ACC-M LinStatic		-7,250E-04	0,000	29,165	0,0000	0,0000
40	SPACCSX LinStatic		-5,213	0,000	5,699	0,0000	0,0000
40	SPACCDX LinStatic		5,216	0,000	-5,698	0,0000	0,0000
40	AVV LinStatic		-2,475	0,000	5,483	0,0000	0,0000
40	RITIRO LinStatic		7,584E-04	0,000	2,767E-03	0,0000	0,0000
40	SISMAH LinStatic		-9,000	0,000	14,084	0,0000	0,0000
40	SISMAV LinStatic		-6,684E-05	0,000	2,689	0,0000	0,0000
40	SPSSX LinStatic		-4,949	0,000	5,484	0,0000	0,0000
40	DEAD LinStatic		3,999E-04	0,000	12,496	0,0000	0,0000
40	SPSDX LinStatic		4,952	0,000	-5,482	0,0000	0,0000
40	1SLU Combination		3,977	0,000	66,561	0,0000	0,0000
40	2SLU Combination		-3,585	0,000	74,826	0,0000	0,0000
40	3SLU Combination		-3,586	0,000	74,823	0,0000	0,0000
40	4SLU Combination		5,414	0,000	65,370	0,0000	0,0000
40	5SLU Combination		3,978	0,000	66,562	0,0000	0,0000
40	6SLU Combination		7,568	0,000	16,321	0,0000	0,0000
40	7SLU Combination		5,414	0,000	65,370	0,0000	0,0000
40	8SLU Combination		9,004	0,000	8,185	0,0000	0,0000
40	9SLU Combination		9,004	0,000	57,422	0,0000	0,0000
40	10SLU Combination		-8,991	0,000	76,331	0,0000	0,0000
40	11SLU Combination		4,618	0,000	53,000	0,0000	0,0000
40	12SLU Combination		4,618	0,000	53,000	0,0000	0,0000
40	SH1 Combination		-9,294	0,000	40,399	0,0000	0,0000
40	SH2 Combination		-9,294	0,000	38,785	0,0000	0,0000
40	SH3 Combination		-3,496	0,000	32,838	0,0000	0,0000
40	SH4 Combination		-3,496	0,000	31,224	0,0000	0,0000
40	SV1 Combination		-3,633	0,000	31,988	0,0000	0,0000
40	SV2 Combination		-3,633	0,000	26,610	0,0000	0,0000
40	SV3 Combination		-0,662	0,000	23,320	0,0000	0,0000
40	SV4 Combination		-0,663	0,000	28,698	0,0000	0,0000
40	SH5 Combination		8,705	0,000	10,616	0,0000	0,0000
40	SH6 Combination		8,705	0,000	12,230	0,0000	0,0000
40	SH7 Combination		14,503	0,000	3,055	0,0000	0,0000
40	SH8 Combination		14,503	0,000	4,669	0,0000	0,0000
40	SV5 Combination		1,767	0,000	18,159	0,0000	0,0000
40	SV6 Combination		1,767	0,000	23,537	0,0000	0,0000
40	SV7 Combination		4,737	0,000	20,247	0,0000	0,0000
40	SV8 Combination		4,737	0,000	14,870	0,0000	0,0000
40	1SLE Combination		1,165	0,000	13,934	0,0000	0,0000
40	2SLE Combination		-2,795	0,000	22,707	0,0000	0,0000
40	3SLE Combination		5,336	0,000	9,377	0,0000	0,0000
40	ENVE_SLU Combination	Max	14,503	0,000	76,331	0,0000	0,0000
40	ENVE_SLU Combination	Min	-9,294	0,000	3,055	0,0000	0,0000
40	ENVE_SLE Combination	Max	5,336	0,000	22,707	0,0000	0,0000
40	ENVE_SLE Combination	Min	-2,795	0,000	9,377	0,0000	0,0000
41	PERM LinStatic		-6,375E-05	0,000	5,156	0,0000	0,0000
41	SPTSX LinStatic		-4,103	0,000	4,088	0,0000	0,0000
41	SPTDX LinStatic		4,107	0,000	-4,091	0,0000	0,0000
41	ACC-M LinStatic		-8,701E-04	0,000	29,252	0,0000	0,0000
41	SPACCSX LinStatic		-5,213	0,000	6,844	0,0000	0,0000
41	SPACCDX LinStatic		5,217	0,000	-6,848	0,0000	0,0000
41	AVV LinStatic		-2,475	0,000	6,587	0,0000	0,0000
41	RITIRO LinStatic		9,101E-04	0,000	-6,233E-03	0,0000	0,0000
41	SISMAH LinStatic		-9,000	0,000	16,919	0,0000	0,0000
41	SISMAV LinStatic		-8,021E-05	0,000	2,697	0,0000	0,0000
41	SPSSX LinStatic		-4,949	0,000	6,585	0,0000	0,0000
41	DEAD LinStatic		4,799E-04	0,000	12,519	0,0000	0,0000
41	SPSDX LinStatic		4,953	0,000	-6,589	0,0000	0,0000
41	1SLU Combination		3,978	0,000	66,669	0,0000	0,0000
41	2SLU Combination		-3,584	0,000	76,591	0,0000	0,0000
41	3SLU Combination		-3,586	0,000	76,599	0,0000	0,0000
41	4SLU Combination		5,416	0,000	65,237	0,0000	0,0000
41	5SLU Combination		3,980	0,000	66,668	0,0000	0,0000
41	6SLU Combination		7,570	0,000	14,701	0,0000	0,0000
41	7SLU Combination		5,416	0,000	65,237	0,0000	0,0000
41	8SLU Combination		9,006	0,000	6,311	0,0000	0,0000
41	9SLU Combination		9,006	0,000	55,679	0,0000	0,0000
41	10SLU Combination		-8,990	0,000	78,395	0,0000	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

41	11SLU Combination		4,620	0,000	52,044	0,0000	0,0000
41	12SLU Combination		4,620	0,000	52,044	0,0000	0,0000
41	SH1 Combination		-9,294	0,000	43,695	0,0000	0,0000
41	SH2 Combination		-9,294	0,000	42,077	0,0000	0,0000
41	SH3 Combination		-3,495	0,000	34,610	0,0000	0,0000
41	SH4 Combination		-3,495	0,000	32,992	0,0000	0,0000
41	SV1 Combination		-3,632	0,000	33,219	0,0000	0,0000
41	SV2 Combination		-3,632	0,000	27,825	0,0000	0,0000
41	SV3 Combination		-0,662	0,000	23,873	0,0000	0,0000
41	SV4 Combination		-0,662	0,000	29,266	0,0000	0,0000
41	SH5 Combination		8,706	0,000	8,239	0,0000	0,0000
41	SH6 Combination		8,706	0,000	9,857	0,0000	0,0000
41	SH7 Combination		14,505	0,000	-0,847	0,0000	0,0000
41	SH8 Combination		14,505	0,000	0,771	0,0000	0,0000
41	SV5 Combination		1,768	0,000	17,673	0,0000	0,0000
41	SV6 Combination		1,768	0,000	23,067	0,0000	0,0000
41	SV7 Combination		4,738	0,000	19,115	0,0000	0,0000
41	SV8 Combination		4,738	0,000	13,721	0,0000	0,0000
41	1SLE Combination		1,166	0,000	13,218	0,0000	0,0000
41	2SLE Combination		-2,794	0,000	23,757	0,0000	0,0000
41	3SLE Combination		5,337	0,000	7,736	0,0000	0,0000
41	ENVE_SLU Combination	Max	14,505	0,000	78,395	0,0000	0,0000
41	ENVE_SLU Combination	Min	-9,294	0,000	-0,847	0,0000	0,0000
41	ENVE_SLE Combination	Max	5,337	0,000	23,757	0,0000	0,0000
41	ENVE_SLE Combination	Min	-2,794	0,000	7,736	0,0000	0,0000
42	PERM LinStatic		-7,438E-05	0,000	5,173	0,0000	0,0000
42	SPTSX LinStatic		-4,103	0,000	4,774	0,0000	0,0000
42	SPTDX LinStatic		4,107	0,000	-4,782	0,0000	0,0000
42	ACC-M LinStatic		-1,015E-03	0,000	29,347	0,0000	0,0000
42	SPACCSX LinStatic		-5,213	0,000	7,993	0,0000	0,0000
42	SPACCDX LinStatic		5,217	0,000	-8,002	0,0000	0,0000
42	AVV LinStatic		-2,475	0,000	7,694	0,0000	0,0000
42	RITIRO LinStatic		1,062E-03	0,000	-0,017	0,0000	0,0000
42	SISMAH LinStatic		-9,001	0,000	19,763	0,0000	0,0000
42	SISMAV LinStatic		-9,359E-05	0,000	2,706	0,0000	0,0000
42	SPSSX LinStatic		-4,949	0,000	7,690	0,0000	0,0000
42	DEAD LinStatic		5,599E-04	0,000	12,543	0,0000	0,0000
42	SPSDX LinStatic		4,954	0,000	-7,701	0,0000	0,0000
42	1SLU Combination		3,980	0,000	66,792	0,0000	0,0000
42	2SLU Combination		-3,584	0,000	78,375	0,0000	0,0000
42	3SLU Combination		-3,585	0,000	78,395	0,0000	0,0000
42	4SLU Combination		5,417	0,000	65,118	0,0000	0,0000
42	5SLU Combination		3,981	0,000	66,789	0,0000	0,0000
42	6SLU Combination		7,572	0,000	13,079	0,0000	0,0000
42	7SLU Combination		5,417	0,000	65,118	0,0000	0,0000
42	8SLU Combination		9,008	0,000	4,431	0,0000	0,0000
42	9SLU Combination		9,008	0,000	53,942	0,0000	0,0000
42	10SLU Combination		-8,989	0,000	80,479	0,0000	0,0000
42	11SLU Combination		4,622	0,000	51,096	0,0000	0,0000
42	12SLU Combination		4,622	0,000	51,096	0,0000	0,0000
42	SH1 Combination		-9,294	0,000	47,006	0,0000	0,0000
42	SH2 Combination		-9,294	0,000	45,383	0,0000	0,0000
42	SH3 Combination		-3,494	0,000	36,390	0,0000	0,0000
42	SH4 Combination		-3,494	0,000	34,767	0,0000	0,0000
42	SV1 Combination		-3,632	0,000	34,458	0,0000	0,0000
42	SV2 Combination		-3,632	0,000	29,046	0,0000	0,0000
42	SV3 Combination		-0,661	0,000	24,429	0,0000	0,0000
42	SV4 Combination		-0,661	0,000	29,841	0,0000	0,0000
42	SH5 Combination		8,708	0,000	5,857	0,0000	0,0000
42	SH6 Combination		8,708	0,000	7,481	0,0000	0,0000
42	SH7 Combination		14,508	0,000	-4,759	0,0000	0,0000
42	SH8 Combination		14,508	0,000	-3,136	0,0000	0,0000
42	SV5 Combination		1,769	0,000	17,189	0,0000	0,0000
42	SV6 Combination		1,769	0,000	22,600	0,0000	0,0000
42	SV7 Combination		4,739	0,000	17,983	0,0000	0,0000
42	SV8 Combination		4,740	0,000	12,572	0,0000	0,0000
42	1SLE Combination		1,168	0,000	12,502	0,0000	0,0000
42	2SLE Combination		-2,793	0,000	24,812	0,0000	0,0000
42	3SLE Combination		5,339	0,000	6,091	0,0000	0,0000
42	ENVE_SLU Combination	Max	14,508	0,000	80,479	0,0000	0,0000
42	ENVE_SLU Combination	Min	-9,294	0,000	-4,759	0,0000	0,0000
42	ENVE_SLE Combination	Max	5,339	0,000	24,812	0,0000	0,0000
42	ENVE_SLE Combination	Min	-2,793	0,000	6,091	0,0000	0,0000

Table: Joint Reactions, Part 2 of 2

Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	M3 KN-m
1	PERM		0,0000
1	SPTSX		0,0000
1	SPTDX		0,0000
1	ACC-M		0,0000
1	SPACCSX		0,0000
1	SPACCDX		0,0000
1	AVV		0,0000
1	RITIRO		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

1	SISMAH		0,0000
1	SISMAV		0,0000
1	SPSSX		0,0000
1	DEAD		0,0000
1	SPSDX		0,0000
1	1SLU		0,0000
1	2SLU		0,0000
1	3SLU		0,0000
1	4SLU		0,0000
1	5SLU		0,0000
1	6SLU		0,0000
1	7SLU		0,0000
1	8SLU		0,0000
1	9SLU		0,0000
1	10SLU		0,0000
1	11SLU		0,0000
1	12SLU		0,0000
1	SH1		0,0000
1	SH2		0,0000
1	SH3		0,0000
1	SH4		0,0000
1	SV1		0,0000
1	SV2		0,0000
1	SV3		0,0000
1	SV4		0,0000
1	SH5		0,0000
1	SH6		0,0000
1	SH7		0,0000
1	SH8		0,0000
1	SV5		0,0000
1	SV6		0,0000
1	SV7		0,0000
1	SV8		0,0000
1	1SLE		0,0000
1	2SLE		0,0000
1	3SLE		0,0000
1	ENVE_SLU	Max	0,0000
1	ENVE_SLU	Min	0,0000
1	ENVE_SLE	Max	0,0000
1	ENVE_SLE	Min	0,0000
2	PERM		0,0000
2	SPTSX		0,0000
2	SPTDX		0,0000
2	ACC-M		0,0000
2	SPACCSX		0,0000
2	SPACCDX		0,0000
2	AVV		0,0000
2	RITIRO		0,0000
2	SISMAH		0,0000
2	SISMAV		0,0000
2	SPSSX		0,0000
2	DEAD		0,0000
2	SPSDX		0,0000
2	1SLU		0,0000
2	2SLU		0,0000
2	3SLU		0,0000
2	4SLU		0,0000
2	5SLU		0,0000
2	6SLU		0,0000
2	7SLU		0,0000
2	8SLU		0,0000
2	9SLU		0,0000
2	10SLU		0,0000
2	11SLU		0,0000
2	12SLU		0,0000
2	SH1		0,0000
2	SH2		0,0000
2	SH3		0,0000
2	SH4		0,0000
2	SV1		0,0000
2	SV2		0,0000
2	SV3		0,0000
2	SV4		0,0000
2	SH5		0,0000
2	SH6		0,0000
2	SH7		0,0000
2	SH8		0,0000
2	SV5		0,0000
2	SV6		0,0000
2	SV7		0,0000
2	SV8		0,0000
2	1SLE		0,0000
2	2SLE		0,0000
2	3SLE		0,0000
2	ENVE_SLU	Max	0,0000
2	ENVE_SLU	Min	0,0000
2	ENVE_SLE	Max	0,0000
2	ENVE_SLE	Min	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

5	PERM	0,0000
5	SPTSX	0,0000
5	SPTDX	0,0000
5	ACC-M	0,0000
5	SPACCSX	0,0000
5	SPACCDX	0,0000
5	AVV	0,0000
5	RITIRO	0,0000
5	SISMAH	0,0000
5	SISMAV	0,0000
5	SPSSX	0,0000
5	DEAD	0,0000
5	SPSDX	0,0000
5	1SLU	0,0000
5	2SLU	0,0000
5	3SLU	0,0000
5	4SLU	0,0000
5	5SLU	0,0000
5	6SLU	0,0000
5	7SLU	0,0000
5	8SLU	0,0000
5	9SLU	0,0000
5	10SLU	0,0000
5	11SLU	0,0000
5	12SLU	0,0000
5	SH1	0,0000
5	SH2	0,0000
5	SH3	0,0000
5	SH4	0,0000
5	SV1	0,0000
5	SV2	0,0000
5	SV3	0,0000
5	SV4	0,0000
5	SH5	0,0000
5	SH6	0,0000
5	SH7	0,0000
5	SH8	0,0000
5	SV5	0,0000
5	SV6	0,0000
5	SV7	0,0000
5	SV8	0,0000
5	1SLE	0,0000
5	2SLE	0,0000
5	3SLE	0,0000
5	ENVE_SLU	Max 0,0000
5	ENVE_SLU	Min 0,0000
5	ENVE_SLE	Max 0,0000
5	ENVE_SLE	Min 0,0000
7	PERM	0,0000
7	SPTSX	0,0000
7	SPTDX	0,0000
7	ACC-M	0,0000
7	SPACCSX	0,0000
7	SPACCDX	0,0000
7	AVV	0,0000
7	RITIRO	0,0000
7	SISMAH	0,0000
7	SISMAV	0,0000
7	SPSSX	0,0000
7	DEAD	0,0000
7	SPSDX	0,0000
7	1SLU	0,0000
7	2SLU	0,0000
7	3SLU	0,0000
7	4SLU	0,0000
7	5SLU	0,0000
7	6SLU	0,0000
7	7SLU	0,0000
7	8SLU	0,0000
7	9SLU	0,0000
7	10SLU	0,0000
7	11SLU	0,0000
7	12SLU	0,0000
7	SH1	0,0000
7	SH2	0,0000
7	SH3	0,0000
7	SH4	0,0000
7	SV1	0,0000
7	SV2	0,0000
7	SV3	0,0000
7	SV4	0,0000
7	SH5	0,0000
7	SH6	0,0000
7	SH7	0,0000
7	SH8	0,0000
7	SV5	0,0000
7	SV6	0,0000
7	SV7	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

7	SV8		0,0000
7	1SLE		0,0000
7	2SLE		0,0000
7	3SLE		0,0000
7	ENVE_SLU	Max	0,0000
7	ENVE_SLU	Min	0,0000
7	ENVE_SLE	Max	0,0000
7	ENVE_SLE	Min	0,0000
9	PERM		0,0000
9	SPTSX		0,0000
9	SPTDX		0,0000
9	ACC-M		0,0000
9	SPACCSX		0,0000
9	SPACCDX		0,0000
9	AVV		0,0000
9	RITIRO		0,0000
9	SISMAH		0,0000
9	SISMAV		0,0000
9	SPSSX		0,0000
9	DEAD		0,0000
9	SPSDX		0,0000
9	1SLU		0,0000
9	2SLU		0,0000
9	3SLU		0,0000
9	4SLU		0,0000
9	5SLU		0,0000
9	6SLU		0,0000
9	7SLU		0,0000
9	8SLU		0,0000
9	9SLU		0,0000
9	10SLU		0,0000
9	11SLU		0,0000
9	12SLU		0,0000
9	SH1		0,0000
9	SH2		0,0000
9	SH3		0,0000
9	SH4		0,0000
9	SV1		0,0000
9	SV2		0,0000
9	SV3		0,0000
9	SV4		0,0000
9	SH5		0,0000
9	SH6		0,0000
9	SH7		0,0000
9	SH8		0,0000
9	SV5		0,0000
9	SV6		0,0000
9	SV7		0,0000
9	SV8		0,0000
9	1SLE		0,0000
9	2SLE		0,0000
9	3SLE		0,0000
9	ENVE_SLU	Max	0,0000
9	ENVE_SLU	Min	0,0000
9	ENVE_SLE	Max	0,0000
9	ENVE_SLE	Min	0,0000
11	PERM		0,0000
11	SPTSX		0,0000
11	SPTDX		0,0000
11	ACC-M		0,0000
11	SPACCSX		0,0000
11	SPACCDX		0,0000
11	AVV		0,0000
11	RITIRO		0,0000
11	SISMAH		0,0000
11	SISMAV		0,0000
11	SPSSX		0,0000
11	DEAD		0,0000
11	SPSDX		0,0000
11	1SLU		0,0000
11	2SLU		0,0000
11	3SLU		0,0000
11	4SLU		0,0000
11	5SLU		0,0000
11	6SLU		0,0000
11	7SLU		0,0000
11	8SLU		0,0000
11	9SLU		0,0000
11	10SLU		0,0000
11	11SLU		0,0000
11	12SLU		0,0000
11	SH1		0,0000
11	SH2		0,0000
11	SH3		0,0000
11	SH4		0,0000
11	SV1		0,0000
11	SV2		0,0000
11	SV3		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
 VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
 VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
 SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

11	SV4		0,0000
11	SH5		0,0000
11	SH6		0,0000
11	SH7		0,0000
11	SH8		0,0000
11	SV5		0,0000
11	SV6		0,0000
11	SV7		0,0000
11	SV8		0,0000
11	1SLE		0,0000
11	2SLE		0,0000
11	3SLE		0,0000
11	ENVE_SLU	Max	0,0000
11	ENVE_SLU	Min	0,0000
11	ENVE_SLE	Max	0,0000
11	ENVE_SLE	Min	0,0000
28	PERM		0,0000
28	SPTSX		0,0000
28	SPTDX		0,0000
28	ACC-M		0,0000
28	SPACCSX		0,0000
28	SPACCDX		0,0000
28	AVV		0,0000
28	RITIRO		0,0000
28	SISMAH		0,0000
28	SISMAV		0,0000
28	SPSSX		0,0000
28	DEAD		0,0000
28	SPSDX		0,0000
28	1SLU		0,0000
28	2SLU		0,0000
28	3SLU		0,0000
28	4SLU		0,0000
28	5SLU		0,0000
28	6SLU		0,0000
28	7SLU		0,0000
28	8SLU		0,0000
28	9SLU		0,0000
28	10SLU		0,0000
28	11SLU		0,0000
28	12SLU		0,0000
28	SH1		0,0000
28	SH2		0,0000
28	SH3		0,0000
28	SH4		0,0000
28	SV1		0,0000
28	SV2		0,0000
28	SV3		0,0000
28	SV4		0,0000
28	SH5		0,0000
28	SH6		0,0000
28	SH7		0,0000
28	SH8		0,0000
28	SV5		0,0000
28	SV6		0,0000
28	SV7		0,0000
28	SV8		0,0000
28	1SLE		0,0000
28	2SLE		0,0000
28	3SLE		0,0000
28	ENVE_SLU	Max	0,0000
28	ENVE_SLU	Min	0,0000
28	ENVE_SLE	Max	0,0000
28	ENVE_SLE	Min	0,0000
29	PERM		0,0000
29	SPTSX		0,0000
29	SPTDX		0,0000
29	ACC-M		0,0000
29	SPACCSX		0,0000
29	SPACCDX		0,0000
29	AVV		0,0000
29	RITIRO		0,0000
29	SISMAH		0,0000
29	SISMAV		0,0000
29	SPSSX		0,0000
29	DEAD		0,0000
29	SPSDX		0,0000
29	1SLU		0,0000
29	2SLU		0,0000
29	3SLU		0,0000
29	4SLU		0,0000
29	5SLU		0,0000
29	6SLU		0,0000
29	7SLU		0,0000
29	8SLU		0,0000
29	9SLU		0,0000
29	10SLU		0,0000
29	11SLU		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

29	12SLU		0,0000
29	SH1		0,0000
29	SH2		0,0000
29	SH3		0,0000
29	SH4		0,0000
29	SV1		0,0000
29	SV2		0,0000
29	SV3		0,0000
29	SV4		0,0000
29	SH5		0,0000
29	SH6		0,0000
29	SH7		0,0000
29	SH8		0,0000
29	SV5		0,0000
29	SV6		0,0000
29	SV7		0,0000
29	SV8		0,0000
29	1SLE		0,0000
29	2SLE		0,0000
29	3SLE		0,0000
29	ENVE_SLU	Max	0,0000
29	ENVE_SLU	Min	0,0000
29	ENVE_SLE	Max	0,0000
29	ENVE_SLE	Min	0,0000
30	PERM		0,0000
30	SPTSX		0,0000
30	SPTDX		0,0000
30	ACC-M		0,0000
30	SPACCSX		0,0000
30	SPACCDX		0,0000
30	AVV		0,0000
30	RITIRO		0,0000
30	SISMAH		0,0000
30	SISMAV		0,0000
30	SPSSX		0,0000
30	DEAD		0,0000
30	SPSDX		0,0000
30	1SLU		0,0000
30	2SLU		0,0000
30	3SLU		0,0000
30	4SLU		0,0000
30	5SLU		0,0000
30	6SLU		0,0000
30	7SLU		0,0000
30	8SLU		0,0000
30	9SLU		0,0000
30	10SLU		0,0000
30	11SLU		0,0000
30	12SLU		0,0000
30	SH1		0,0000
30	SH2		0,0000
30	SH3		0,0000
30	SH4		0,0000
30	SV1		0,0000
30	SV2		0,0000
30	SV3		0,0000
30	SV4		0,0000
30	SH5		0,0000
30	SH6		0,0000
30	SH7		0,0000
30	SH8		0,0000
30	SV5		0,0000
30	SV6		0,0000
30	SV7		0,0000
30	SV8		0,0000
30	1SLE		0,0000
30	2SLE		0,0000
30	3SLE		0,0000
30	ENVE_SLU	Max	0,0000
30	ENVE_SLU	Min	0,0000
30	ENVE_SLE	Max	0,0000
30	ENVE_SLE	Min	0,0000
31	PERM		0,0000
31	SPTSX		0,0000
31	SPTDX		0,0000
31	ACC-M		0,0000
31	SPACCSX		0,0000
31	SPACCDX		0,0000
31	AVV		0,0000
31	RITIRO		0,0000
31	SISMAH		0,0000
31	SISMAV		0,0000
31	SPSSX		0,0000
31	DEAD		0,0000
31	SPSDX		0,0000
31	1SLU		0,0000
31	2SLU		0,0000
31	3SLU		0,0000

PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE

Codice documento  
SF0297\_F0

Rev	Data
F0	20/06/2011

31	4SLU		0,0000
31	5SLU		0,0000
31	6SLU		0,0000
31	7SLU		0,0000
31	8SLU		0,0000
31	9SLU		0,0000
31	10SLU		0,0000
31	11SLU		0,0000
31	12SLU		0,0000
31	SH1		0,0000
31	SH2		0,0000
31	SH3		0,0000
31	SH4		0,0000
31	SV1		0,0000
31	SV2		0,0000
31	SV3		0,0000
31	SV4		0,0000
31	SH5		0,0000
31	SH6		0,0000
31	SH7		0,0000
31	SH8		0,0000
31	SV5		0,0000
31	SV6		0,0000
31	SV7		0,0000
31	SV8		0,0000
31	1SLE		0,0000
31	2SLE		0,0000
31	3SLE		0,0000
31	ENVE_SLU	Max	0,0000
31	ENVE_SLU	Min	0,0000
31	ENVE_SLE	Max	0,0000
31	ENVE_SLE	Min	0,0000
32	PERM		0,0000
32	SPTSX		0,0000
32	SPTDX		0,0000
32	ACC-M		0,0000
32	SPACCSX		0,0000
32	SPACCDX		0,0000
32	AVV		0,0000
32	RITIRO		0,0000
32	SISMAH		0,0000
32	SISMAV		0,0000
32	SPSSX		0,0000
32	DEAD		0,0000
32	SPSDX		0,0000
32	1SLU		0,0000
32	2SLU		0,0000
32	3SLU		0,0000
32	4SLU		0,0000
32	5SLU		0,0000
32	6SLU		0,0000
32	7SLU		0,0000
32	8SLU		0,0000
32	9SLU		0,0000
32	10SLU		0,0000
32	11SLU		0,0000
32	12SLU		0,0000
32	SH1		0,0000
32	SH2		0,0000
32	SH3		0,0000
32	SH4		0,0000
32	SV1		0,0000
32	SV2		0,0000
32	SV3		0,0000
32	SV4		0,0000
32	SH5		0,0000
32	SH6		0,0000
32	SH7		0,0000
32	SH8		0,0000
32	SV5		0,0000
32	SV6		0,0000
32	SV7		0,0000
32	SV8		0,0000
32	1SLE		0,0000
32	2SLE		0,0000
32	3SLE		0,0000
32	ENVE_SLU	Max	0,0000
32	ENVE_SLU	Min	0,0000
32	ENVE_SLE	Max	0,0000
32	ENVE_SLE	Min	0,0000
33	PERM		0,0000
33	SPTSX		0,0000
33	SPTDX		0,0000
33	ACC-M		0,0000
33	SPACCSX		0,0000
33	SPACCDX		0,0000
33	AVV		0,0000
33	RITIRO		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
 VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
 VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
 SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

33	SISMAH		0,0000
33	SISMAV		0,0000
33	SPSSX		0,0000
33	DEAD		0,0000
33	SPSDX		0,0000
33	1SLU		0,0000
33	2SLU		0,0000
33	3SLU		0,0000
33	4SLU		0,0000
33	5SLU		0,0000
33	6SLU		0,0000
33	7SLU		0,0000
33	8SLU		0,0000
33	9SLU		0,0000
33	10SLU		0,0000
33	11SLU		0,0000
33	12SLU		0,0000
33	SH1		0,0000
33	SH2		0,0000
33	SH3		0,0000
33	SH4		0,0000
33	SV1		0,0000
33	SV2		0,0000
33	SV3		0,0000
33	SV4		0,0000
33	SH5		0,0000
33	SH6		0,0000
33	SH7		0,0000
33	SH8		0,0000
33	SV5		0,0000
33	SV6		0,0000
33	SV7		0,0000
33	SV8		0,0000
33	1SLE		0,0000
33	2SLE		0,0000
33	3SLE		0,0000
33	ENVE_SLU	Max	0,0000
33	ENVE_SLU	Min	0,0000
33	ENVE_SLE	Max	0,0000
33	ENVE_SLE	Min	0,0000
34	PERM		0,0000
34	SPTX		0,0000
34	SPTDX		0,0000
34	ACC-M		0,0000
34	SPACCSX		0,0000
34	SPACCDX		0,0000
34	AVV		0,0000
34	RITIRO		0,0000
34	SISMAH		0,0000
34	SISMAV		0,0000
34	SPSSX		0,0000
34	DEAD		0,0000
34	SPSDX		0,0000
34	1SLU		0,0000
34	2SLU		0,0000
34	3SLU		0,0000
34	4SLU		0,0000
34	5SLU		0,0000
34	6SLU		0,0000
34	7SLU		0,0000
34	8SLU		0,0000
34	9SLU		0,0000
34	10SLU		0,0000
34	11SLU		0,0000
34	12SLU		0,0000
34	SH1		0,0000
34	SH2		0,0000
34	SH3		0,0000
34	SH4		0,0000
34	SV1		0,0000
34	SV2		0,0000
34	SV3		0,0000
34	SV4		0,0000
34	SH5		0,0000
34	SH6		0,0000
34	SH7		0,0000
34	SH8		0,0000
34	SV5		0,0000
34	SV6		0,0000
34	SV7		0,0000
34	SV8		0,0000
34	1SLE		0,0000
34	2SLE		0,0000
34	3SLE		0,0000
34	ENVE_SLU	Max	0,0000
34	ENVE_SLU	Min	0,0000
34	ENVE_SLE	Max	0,0000
34	ENVE_SLE	Min	0,0000



**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

35	PERM	0,0000
35	SPTSX	0,0000
35	SPTDX	0,0000
35	ACC-M	0,0000
35	SPACCSX	0,0000
35	SPACCDX	0,0000
35	AVV	0,0000
35	RITIRO	0,0000
35	SISMAH	0,0000
35	SISMAV	0,0000
35	SPSSX	0,0000
35	DEAD	0,0000
35	SPSDX	0,0000
35	1SLU	0,0000
35	2SLU	0,0000
35	3SLU	0,0000
35	4SLU	0,0000
35	5SLU	0,0000
35	6SLU	0,0000
35	7SLU	0,0000
35	8SLU	0,0000
35	9SLU	0,0000
35	10SLU	0,0000
35	11SLU	0,0000
35	12SLU	0,0000
35	SH1	0,0000
35	SH2	0,0000
35	SH3	0,0000
35	SH4	0,0000
35	SV1	0,0000
35	SV2	0,0000
35	SV3	0,0000
35	SV4	0,0000
35	SH5	0,0000
35	SH6	0,0000
35	SH7	0,0000
35	SH8	0,0000
35	SV5	0,0000
35	SV6	0,0000
35	SV7	0,0000
35	SV8	0,0000
35	1SLE	0,0000
35	2SLE	0,0000
35	3SLE	0,0000
35	ENVE_SLU	Max 0,0000
35	ENVE_SLU	Min 0,0000
35	ENVE_SLE	Max 0,0000
35	ENVE_SLE	Min 0,0000
36	PERM	0,0000
36	SPTSX	0,0000
36	SPTDX	0,0000
36	ACC-M	0,0000
36	SPACCSX	0,0000
36	SPACCDX	0,0000
36	AVV	0,0000
36	RITIRO	0,0000
36	SISMAH	0,0000
36	SISMAV	0,0000
36	SPSSX	0,0000
36	DEAD	0,0000
36	SPSDX	0,0000
36	1SLU	0,0000
36	2SLU	0,0000
36	3SLU	0,0000
36	4SLU	0,0000
36	5SLU	0,0000
36	6SLU	0,0000
36	7SLU	0,0000
36	8SLU	0,0000
36	9SLU	0,0000
36	10SLU	0,0000
36	11SLU	0,0000
36	12SLU	0,0000
36	SH1	0,0000
36	SH2	0,0000
36	SH3	0,0000
36	SH4	0,0000
36	SV1	0,0000
36	SV2	0,0000
36	SV3	0,0000
36	SV4	0,0000
36	SH5	0,0000
36	SH6	0,0000
36	SH7	0,0000
36	SH8	0,0000
36	SV5	0,0000
36	SV6	0,0000
36	SV7	0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011
------------------	---------------------------

36	SV8		0,0000
36	1SLE		0,0000
36	2SLE		0,0000
36	3SLE		0,0000
36	ENVE_SLU	Max	0,0000
36	ENVE_SLU	Min	0,0000
36	ENVE_SLE	Max	0,0000
36	ENVE_SLE	Min	0,0000
37	PERM		0,0000
37	SPTSX		0,0000
37	SPTDX		0,0000
37	ACC-M		0,0000
37	SPACCSX		0,0000
37	SPACCDX		0,0000
37	AVV		0,0000
37	RITIRO		0,0000
37	SISMAH		0,0000
37	SISMAV		0,0000
37	SPSSX		0,0000
37	DEAD		0,0000
37	SPSDX		0,0000
37	1SLU		0,0000
37	2SLU		0,0000
37	3SLU		0,0000
37	4SLU		0,0000
37	5SLU		0,0000
37	6SLU		0,0000
37	7SLU		0,0000
37	8SLU		0,0000
37	9SLU		0,0000
37	10SLU		0,0000
37	11SLU		0,0000
37	12SLU		0,0000
37	SH1		0,0000
37	SH2		0,0000
37	SH3		0,0000
37	SH4		0,0000
37	SV1		0,0000
37	SV2		0,0000
37	SV3		0,0000
37	SV4		0,0000
37	SH5		0,0000
37	SH6		0,0000
37	SH7		0,0000
37	SH8		0,0000
37	SV5		0,0000
37	SV6		0,0000
37	SV7		0,0000
37	SV8		0,0000
37	1SLE		0,0000
37	2SLE		0,0000
37	3SLE		0,0000
37	ENVE_SLU	Max	0,0000
37	ENVE_SLU	Min	0,0000
37	ENVE_SLE	Max	0,0000
37	ENVE_SLE	Min	0,0000
38	PERM		0,0000
38	SPTSX		0,0000
38	SPTDX		0,0000
38	ACC-M		0,0000
38	SPACCSX		0,0000
38	SPACCDX		0,0000
38	AVV		0,0000
38	RITIRO		0,0000
38	SISMAH		0,0000
38	SISMAV		0,0000
38	SPSSX		0,0000
38	DEAD		0,0000
38	SPSDX		0,0000
38	1SLU		0,0000
38	2SLU		0,0000
38	3SLU		0,0000
38	4SLU		0,0000
38	5SLU		0,0000
38	6SLU		0,0000
38	7SLU		0,0000
38	8SLU		0,0000
38	9SLU		0,0000
38	10SLU		0,0000
38	11SLU		0,0000
38	12SLU		0,0000
38	SH1		0,0000
38	SH2		0,0000
38	SH3		0,0000
38	SH4		0,0000
38	SV1		0,0000
38	SV2		0,0000
38	SV3		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

38	SV4		0,0000
38	SH5		0,0000
38	SH6		0,0000
38	SH7		0,0000
38	SH8		0,0000
38	SV5		0,0000
38	SV6		0,0000
38	SV7		0,0000
38	SV8		0,0000
38	1SLE		0,0000
38	2SLE		0,0000
38	3SLE		0,0000
38	ENVE_SLU	Max	0,0000
38	ENVE_SLU	Min	0,0000
38	ENVE_SLE	Max	0,0000
38	ENVE_SLE	Min	0,0000
39	PERM		0,0000
39	SPTSX		0,0000
39	SPTDX		0,0000
39	ACC-M		0,0000
39	SPACCSX		0,0000
39	SPACCDX		0,0000
39	AVV		0,0000
39	RITIRO		0,0000
39	SISMAH		0,0000
39	SISMAV		0,0000
39	SPSSX		0,0000
39	DEAD		0,0000
39	SPSDX		0,0000
39	1SLU		0,0000
39	2SLU		0,0000
39	3SLU		0,0000
39	4SLU		0,0000
39	5SLU		0,0000
39	6SLU		0,0000
39	7SLU		0,0000
39	8SLU		0,0000
39	9SLU		0,0000
39	10SLU		0,0000
39	11SLU		0,0000
39	12SLU		0,0000
39	SH1		0,0000
39	SH2		0,0000
39	SH3		0,0000
39	SH4		0,0000
39	SV1		0,0000
39	SV2		0,0000
39	SV3		0,0000
39	SV4		0,0000
39	SH5		0,0000
39	SH6		0,0000
39	SH7		0,0000
39	SH8		0,0000
39	SV5		0,0000
39	SV6		0,0000
39	SV7		0,0000
39	SV8		0,0000
39	1SLE		0,0000
39	2SLE		0,0000
39	3SLE		0,0000
39	ENVE_SLU	Max	0,0000
39	ENVE_SLU	Min	0,0000
39	ENVE_SLE	Max	0,0000
39	ENVE_SLE	Min	0,0000
40	PERM		0,0000
40	SPTSX		0,0000
40	SPTDX		0,0000
40	ACC-M		0,0000
40	SPACCSX		0,0000
40	SPACCDX		0,0000
40	AVV		0,0000
40	RITIRO		0,0000
40	SISMAH		0,0000
40	SISMAV		0,0000
40	SPSSX		0,0000
40	DEAD		0,0000
40	SPSDX		0,0000
40	1SLU		0,0000
40	2SLU		0,0000
40	3SLU		0,0000
40	4SLU		0,0000
40	5SLU		0,0000
40	6SLU		0,0000
40	7SLU		0,0000
40	8SLU		0,0000
40	9SLU		0,0000
40	10SLU		0,0000
40	11SLU		0,0000

40	12SLU		0,0000
40	SH1		0,0000
40	SH2		0,0000
40	SH3		0,0000
40	SH4		0,0000
40	SV1		0,0000
40	SV2		0,0000
40	SV3		0,0000
40	SV4		0,0000
40	SH5		0,0000
40	SH6		0,0000
40	SH7		0,0000
40	SH8		0,0000
40	SV5		0,0000
40	SV6		0,0000
40	SV7		0,0000
40	SV8		0,0000
40	1SLE		0,0000
40	2SLE		0,0000
40	3SLE		0,0000
40	ENVE_SLU	Max	0,0000
40	ENVE_SLU	Min	0,0000
40	ENVE_SLE	Max	0,0000
40	ENVE_SLE	Min	0,0000
41	PERM		0,0000
41	SPTSX		0,0000
41	SPTDX		0,0000
41	ACC-M		0,0000
41	SPACCSX		0,0000
41	SPACCDX		0,0000
41	AVV		0,0000
41	RITIRO		0,0000
41	SISMAH		0,0000
41	SISMAV		0,0000
41	SPSSX		0,0000
41	DEAD		0,0000
41	SPSDX		0,0000
41	1SLU		0,0000
41	2SLU		0,0000
41	3SLU		0,0000
41	4SLU		0,0000
41	5SLU		0,0000
41	6SLU		0,0000
41	7SLU		0,0000
41	8SLU		0,0000
41	9SLU		0,0000
41	10SLU		0,0000
41	11SLU		0,0000
41	12SLU		0,0000
41	SH1		0,0000
41	SH2		0,0000
41	SH3		0,0000
41	SH4		0,0000
41	SV1		0,0000
41	SV2		0,0000
41	SV3		0,0000
41	SV4		0,0000
41	SH5		0,0000
41	SH6		0,0000
41	SH7		0,0000
41	SH8		0,0000
41	SV5		0,0000
41	SV6		0,0000
41	SV7		0,0000
41	SV8		0,0000
41	1SLE		0,0000
41	2SLE		0,0000
41	3SLE		0,0000
41	ENVE_SLU	Max	0,0000
41	ENVE_SLU	Min	0,0000
41	ENVE_SLE	Max	0,0000
41	ENVE_SLE	Min	0,0000
42	PERM		0,0000
42	SPTSX		0,0000
42	SPTDX		0,0000
42	ACC-M		0,0000
42	SPACCSX		0,0000
42	SPACCDX		0,0000
42	AVV		0,0000
42	RITIRO		0,0000
42	SISMAH		0,0000
42	SISMAV		0,0000
42	SPSSX		0,0000
42	DEAD		0,0000
42	SPSDX		0,0000
42	1SLU		0,0000
42	2SLU		0,0000
42	3SLU		0,0000

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

42	4SLU		0,0000
42	5SLU		0,0000
42	6SLU		0,0000
42	7SLU		0,0000
42	8SLU		0,0000
42	9SLU		0,0000
42	10SLU		0,0000
42	11SLU		0,0000
42	12SLU		0,0000
42	SH1		0,0000
42	SH2		0,0000
42	SH3		0,0000
42	SH4		0,0000
42	SV1		0,0000
42	SV2		0,0000
42	SV3		0,0000
42	SV4		0,0000
42	SH5		0,0000
42	SH6		0,0000
42	SH7		0,0000
42	SH8		0,0000
42	SV5		0,0000
42	SV6		0,0000
42	SV7		0,0000
42	SV8		0,0000
42	1SLE		0,0000
42	2SLE		0,0000
42	3SLE		0,0000
42	ENVE_SLU	Max	0,0000
42	ENVE_SLU	Min	0,0000
42	ENVE_SLE	Max	0,0000
42	ENVE_SLE	Min	0,0000

Table: Joint Spring Assignments 1 - Uncoupled

Joint Text	CoordSys Text	U1 KN/m	U2 KN/m	U3 KN/m	R1 KN-m/rad	R2 KN-m/rad	R3 KN-m/rad
1	Local	383,00	383,00	383,00	0,0000	0,0000	0,0000
2	Local	383,00	383,00	383,00	0,0000	0,0000	0,0000
5	Local	765,00	765,00	765,00	0,0000	0,0000	0,0000
7	Local	1020,00	1020,00	1020,00	0,0000	0,0000	0,0000
9	Local	765,00	765,00	765,00	0,0000	0,0000	0,0000
11	Local	1020,00	1020,00	1020,00	0,0000	0,0000	0,0000
28	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
29	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
30	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
31	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
32	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
33	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
34	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
35	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
36	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
37	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
38	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
39	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
40	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
41	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000
42	Local	1275,00	1275,00	1275,00	0,0000	0,0000	0,0000

Table: Link Property Definitions 01 - General, Part 1 of 2

Link Text	LinkType Text	Mass KN-s2/m	Weight KN	RotInert1 KN-m-s2	RotInert2 KN-m-s2	RotInert3 KN-m-s2	PDM2I Unitless
LIN1	Linear	0,00	0,000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000

Table: Link Property Definitions 01 - General, Part 2 of 2

Link Text	PDM2J Unitless	PDM3I Unitless	PDM3J Unitless	Color Text
LIN1	0,000000	0,000000	0,000000	Green

Table: Link Property Definitions 02 - Linear

Link Text	DOF Text	Fixed Yes/No	TransKE KN/m	TransCE KN-s/m
LIN1	U1	No	1,00	0,00

Table: Load Case Definitions

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

LoadCase Text	DesignType Text	SelfWtMult Unitless	AutoLoad Text
PERM	DEAD	0,000000	
SPTSX	DEAD	0,000000	
SPTDX	DEAD	0,000000	
ACC-M	LIVE	0,000000	
SPACCSX	LIVE	0,000000	
SPACCDX	LIVE	0,000000	
AVV	LIVE	0,000000	
RITIRO	LIVE	0,000000	
SISMAH	LIVE	0,000000	
SISMAV	LIVE	0,000000	
SPSSX	LIVE	0,000000	
DEAD	DEAD	1,000000	
SPSDX	LIVE	0,000000	

Table: Masses 1 - Mass Source

MassFrom Text
Elements

Table: Material List 1 - By Object Type

ObjectType Text	Material Text	TotalWeight KN	NumPieces Unitless
Frame	CONC	229,976	35

Table: Material List 2 - By Section Property

Section Text	ObjectType Text	NumPieces Unitless	TotalLength m	TotalWeight KN
100X60	Frame	15	10,90000	154,103
100X70	Frame	20	4,60000	75,873

Table: Material Properties 01 - General, Part 1 of 2

Material Text	Type Text	DesignType Text	UnitMass KN-s2/m4	UnitWeight KN/m3	E KN/m2	U Unitless	A 1/C
ALUM	Isotropic	Aluminum	2,7145E+00	2,6602E+01	69637054,68	0,330000	2,3580E-05
CLDFRM	Isotropic	ColdFormed	7,8490E+00	7,6973E+01	203395357,7	0,300000	1,1700E-05
CONC	Isotropic	Concrete	2,4028E+00	2,3563E+01	33642000,00	0,200000	9,9000E-06
OTHER	Isotropic	None	2,4007E+00	2,3562E+01	24821128,40	0,200000	9,9000E-06
REBAR	Uniaxial	Rebar	7,8490E+00	7,6973E+01	199947978,8	0,000000	1,1700E-05
STEEL	Isotropic	Steel	7,8490E+00	7,6973E+01	199947978,8	0,300000	1,1700E-05

Table: Material Properties 01 - General, Part 2 of 2

Material Text	MDampRatio Unitless	VDampMass 1/Sec	VDampStiff Sec	HDampMass 1/Sec2	HDampStiff Unitless	NumAdvance Unitless	Color Text
ALUM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0	Gray8Dark
CLDFRM	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0	Blue
CONC	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0	White
OTHER	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0	Cyan
REBAR	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	1	Green
STEEL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0	Yellow

Table: Material Properties 03 - Design Steel

Material Text	Fy KN/m2	Fu KN/m2
STEEL	248211,28	399895,96

Table: Material Properties 04 - Design Concrete

Material Text	Fc KN/m2	RebarFy KN/m2	RebarFys KN/m2	LtWtConc Yes/No	LtWtFact Unitless
CONC	27579,03	413685,50	275790,32	No	1,000000

Table: Material Properties 05 - Design Aluminum

Material	AlumType	Alloy	Ftu	Fty	Fcy	Fsu	Fsy
----------	----------	-------	-----	-----	-----	-----	-----

		<b>Ponte sullo Stretto di Messina</b> <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		
<b>PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  VERIFICHE GEOTECNICHE</b>		<i>Codice documento</i> SF0297_F0	<i>Rev</i> F0	<i>Data</i> 20/06/2011

Text	Text	Text	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2	KN/m2
ALUM	Wrought	6061-T6	262000,80	241316,53	241316,53	165474,19	137895,16

Table: Material Properties 06 - Design ColdFormed

Material	Fy	Fu
Text	KN/m2	KN/m2
CLDFRM	248211,28	399895,96

Table: Material Properties 07 - Time Dependence For Steel

Material	Relaxation	Class
Text	Yes/No	Unitless
STEEL	No	1

Table: Material Properties 08 - Time Dependence For Concrete, Part 1 of 2

Material	E	Creep	Shrinkage	S	RelHumid	NotionSize	BetaSC	ShrinkStart
Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Unitless	Percent	m	Unitless	Unitless
CONC	No	No	No	0,250000	50,0000	0,100000	5,000000	0,000000

Table: Material Properties 08 - Time Dependence For Concrete, Part 2 of 2

Material	BetaSC	CreepType
Text	Unitless	Text
CONC	5,000000	Full Integration

Table: Material Properties 09 - Stress-Strain Curves 1 - General

Material	HysType
Text	Text
ALUM	Kinematic
CLDFRM	Kinematic
CONC	Takeda
REBAR	Kinematic
STEEL	Kinematic

Table: Material Properties 10 - Stress-Strain Curves 2 - Data

Material	Point	Strain	Stress	PointID
Text	Text	Unitless	KN/m2	Text
ALUM	1	-0,050000	0,00	-E
ALUM	2	-0,035000	-120658,26	-D
ALUM	3	-0,020000	-241316,53	-C
ALUM	4	-0,003465	-241316,53	-B
ALUM	5	0,000000	0,00	A
ALUM	6	0,003465	241316,53	B
ALUM	7	0,020000	241316,53	
ALUM	8	0,050000	262000,80	C
ALUM	9	0,080000	262000,80	D
ALUM	10	0,100000	241316,53	E
ALUM	11	0,105000	0,00	
CLDFRM	1	-0,050000	0,00	-E
CLDFRM	2	-0,035000	-124105,64	-D
CLDFRM	3	-0,020000	-248211,28	-C
CLDFRM	4	-0,001220	-248211,28	-B
CLDFRM	5	0,000000	0,00	A
CLDFRM	6	0,001220	248211,28	B
CLDFRM	7	0,020000	248211,28	
CLDFRM	8	0,050000	399895,96	C
CLDFRM	9	0,080000	399895,96	D
CLDFRM	10	0,100000	248211,28	E
CLDFRM	11	0,105000	0,00	
CONC	1	-0,024444	0,00	
CONC	2	-0,022222	-5515,81	-E
CONC	3	-0,017778	-5515,81	-D
CONC	4	-0,022222	-27579,03	-C
CONC	5	-0,002000	-27303,24	
CONC	6	-0,001778	-26475,87	-B
CONC	7	-0,001333	-23166,39	
CONC	8	-0,000889	-17650,58	
CONC	9	-0,000444	-9928,45	
CONC	10	0,000000	0,00	A
CONC	11	0,000105	2616,38	
CONC	12	0,000106	0,00	

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

REBAR	1	-0,105000	0,00	
REBAR	2	-0,100000	-413685,47	-E
REBAR	3	-0,080000	-620528,21	-D
REBAR	4	-0,050000	-620528,21	-C
REBAR	5	-0,010000	-413685,47	
REBAR	6	-0,002069	-413685,47	-B
REBAR	7	0,000000	0,00	A
REBAR	8	0,002069	413685,47	B
REBAR	9	0,010000	413685,47	
REBAR	10	0,050000	620528,21	C
REBAR	11	0,080000	620528,21	D
REBAR	12	0,100000	413685,47	E
REBAR	13	0,105000	0,00	
STEEL	1	-0,050000	0,00	-E
STEEL	2	-0,035000	-124105,64	-D
STEEL	3	-0,020000	-248211,28	-C
STEEL	4	-0,001241	-248211,28	-B
STEEL	5	0,000000	0,00	A
STEEL	6	0,001241	248211,28	B
STEEL	7	0,020000	248211,28	
STEEL	8	0,050000	399895,96	C
STEEL	9	0,080000	399895,96	D
STEEL	10	0,100000	248211,28	E
STEEL	11	0,105000	0,00	

Table: Material Properties 11 - Design Rebar

Material Text	Fy KN/m2	Fu KN/m2
REBAR	413685,47	620528,21

Table: Objects And Elements - Frames

FrameElem Text	FrameObject Text	ElemJtI Text	ElemJtJ Text
1	2	1	5
2	3	5	7
3	5	11	9
4	6	9	2
5	15	7	21
6	16	21	22
7	17	22	23
8	18	23	24
9	19	24	25
10	20	25	26
11	21	26	27
12	22	27	28
13	24	28	29
14	25	29	30
15	26	30	31
16	27	31	32
17	29	32	33
18	30	33	34
19	31	34	35
20	32	35	11
21	33	3	6
22	34	6	8
23	35	8	12
24	36	12	10
25	37	10	4
26	38	3	17
27	39	17	19
28	40	19	15
29	41	15	13
30	42	13	1
31	43	4	18
32	44	18	20
33	45	20	16
34	46	16	14
35	47	14	2

Table: Objects And Elements - Joints

JointElem Text	JointObject Text	GlobalX m	GlobalY m	GlobalZ m
1	1	-2,30000	0,00000	0,00000
2	2	2,30000	0,00000	0,00000
3	3	-2,30000	0,00000	3,15000
4	4	2,30000	0,00000	3,15000
5	5	-2,15000	0,00000	0,00000
6	6	-2,15000	0,00000	3,15000
7	7	-2,00000	0,00000	0,00000





**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

*Rev*  
F0

*Data*  
20/06/2011

8	8	-2,00000	0,00000	3,15000
9	9	2,15000	0,00000	0,00000
10	10	2,15000	0,00000	3,15000
11	11	2,00000	0,00000	0,00000
12	12	2,00000	0,00000	3,15000
13	13	-2,30000	0,00000	0,17500
14	14	2,30000	0,00000	0,17500
15	15	-2,30000	0,00000	0,35000
16	16	2,30000	0,00000	0,35000
17	17	-2,30000	0,00000	3,00000
18	18	2,30000	0,00000	3,00000
19	19	-2,30000	0,00000	2,85000
20	20	2,30000	0,00000	2,85000
21	28	-1,75000	0,00000	0,00000
22	29	-1,50000	0,00000	0,00000
23	30	-1,25000	0,00000	0,00000
24	31	-1,00000	0,00000	0,00000
25	32	-0,75000	0,00000	0,00000
26	33	-0,50000	0,00000	0,00000
27	34	-0,25000	0,00000	0,00000
28	35	0,00000	0,00000	0,00000
29	36	0,25000	0,00000	0,00000
30	37	0,50000	0,00000	0,00000
31	38	0,75000	0,00000	0,00000
32	39	1,00000	0,00000	0,00000
33	40	1,25000	0,00000	0,00000
34	41	1,50000	0,00000	0,00000
35	42	1,75000	0,00000	0,00000

Table: Options - Colors - Display, Part 1 of 3

DeviceType Text	Points Text	LinesFrame Text	LinesCable Text	LinesTendon Text	SpringLinks Text	Restraints Text	Releases Text
Screen	Yellow	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
Printer	Gray8Dark	Black	Black	Black	Gray8Dark	Gray8Dark	Gray4
Color Printer	Yellow	Blue	Green	Green	Green	Green	Green

Table: Options - Colors - Display, Part 2 of 3

Axes Text	Text	ShadowLines Text	GuideLines Text	AreaF5 Text	AreaF6 Text	AreaEdge Text	SolidF1 Text	SolidF2 Text
Cyan	Green	Gray8Dark	Gray8Dark	Red	16744703	DarkRed	Red	Blue
Black	Black	Gray4	Gray4	Gray4	Gray8Dark	Black	GrayLight	Gray2
Cyan	Green	Gray8Dark	Gray8Dark	Red	16744703	DarkRed	Red	Blue

Table: Options - Colors - Display, Part 3 of 3

SolidF3 Text	SolidF4 Text	SolidF5 Text	SolidF6 Text	SolidEdge Text	Background Text	Darkness Unitless
Green	Yellow	White	Cyan	DarkRed	Black	0,500000
Gray3	Gray4	Gray5	Gray6	Black	White	0,500000
Green	Yellow	White	Cyan	DarkRed	White	0,500000

Table: Options - Colors - Output, Part 1 of 4

DeviceType Text	Contour1 Text	Contour2 Text	Contour3 Text	Contour4 Text	Contour5 Text	Contour6 Text	Contour7 Text
Screen	13107400	6553828	Red	16639	Orange	43775	54527
Printer	Black	3158064	4210752	5263440	6316128	7368816	Gray8Dark
Color Printer	13107400	6553828	Red	16639	Orange	43775	54527

Table: Options - Colors - Output, Part 2 of 4

Contour8 Text	Contour9 Text	Contour10 Text	Contour11 Text	Contour12 Text	Contour13 Text	Contour14 Text	Contour15 Text	Transpare Unitless
Yellow	65408	Green	8453888	Cyan	16755200	16733440	Blue	0,500000
Gray7	Gray6	Gray5	Gray4	Gray3	Gray2	GrayLight	White	0,000000
Yellow	65408	Green	8453888	Cyan	16755200	16733440	Blue	0,500000

Table: Options - Colors - Output, Part 3 of 4

Ratio1 Text	Ratio2 Text	Ratio3 Text	Ratio4 Text	Ratio5 Text	RatioNotD Text	RatioNotC Text	RatioVall Unitless	RatioVal2 Unitless
Cyan	Green	Yellow	Orange	Red	Gray4	Red	0,500000	0,700000
Gray2	Gray4	Gray8Dark	4210752	Black	Gray4	Black	0,500000	0,700000
Cyan	Green	Yellow	Orange	Red	Gray4	Red	0,500000	0,700000



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Table: Options - Colors - Output, Part 4 of 4

RatioVal3 Unitless	RatioVal4 Unitless	DFillPos Text	DFillNeg Text	DFillRPos Text	DFillRNeg Text
0,900000	1,000000	Yellow	Red	Blue	Cyan
0,900000	1,000000	Gray8Dark	Gray8Dark	4210752	4210752
0,900000	1,000000	Red	Red	Blue	Blue

Table: Overwrites - Concrete Design - Indian IS 456-2000, Part 1 of 2

Frame Text	DesignSect Text	FrameType Text	RLLF Unitless	XLMajor Unitless	XLMinor Unitless	XKMajor Unitless
2	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
24	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
25	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
27	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
30	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
31	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
32	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
33	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
34	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
35	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
38	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
39	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
42	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
43	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
44	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
45	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
46	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
47	Program Determined	Program Determined	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Table: Overwrites - Concrete Design - Indian IS 456-2000, Part 2 of 2

Frame Text	XKMinor Unitless	CmMajor Unitless	CmMinor Unitless	DnsMajor Unitless	DnsMinor Unitless	DsMajor Unitless	DsMinor Unitless
2	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
3	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
5	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
6	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
15	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
16	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
17	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
18	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
19	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
20	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
21	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
22	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
24	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
25	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
26	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
27	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
29	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
30	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
31	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
32	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
33	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
34	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
35	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
36	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
37	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
38	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
39	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
40	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
41	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000



**Ponte sullo Stretto di Messina  
PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

42	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
43	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
44	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
45	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
46	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
47	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000

Table: Preferences - Aluminum Design - AA-ASD 2000

THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	LatFact	UseLatFact	Bridge
Text	Text	Unitless	Unitless	Unitless	Yes/No	Yes/No
Envelopes	Moment Frame	1,000000	1	1,333333	No	No

Table: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 1 of 2

THDesign	FrameType	SRatioLimit	MaxIter	OmegaBS	OmegaBUS	OmegaBLTB	OmegaVS	OmegaVNS
Text	Text	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Envelopes	Braced Frame	1,000000	1	1,670000	1,670000	1,670000	1,670000	1,500000

Table: Preferences - Cold Formed Design - AISI-ASD96, Part 2 of 2

OmegaT	OmegaC
Unitless	Unitless
1,670000	1,800000

Table: Preferences - Concrete Design - Indian IS 456-2000

THDesign	NumCurves	NumPoints	MinEccen	PatLLF	UPLimit	GammaS	GammaC
Text	Unitless	Unitless	Yes/No	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
Envelopes	24	11	Yes	0,750000	0,950000	1,150000	1,500000

Table: Preferences - Dimensional, Part 1 of 2

MergeTol	FineGrid	Nudge	SelectTol	SnapTol	SLineThick	PLineThick	MaxFont	MinFont
m	m	m	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless
0,001000	0,250000	0,250000	3	12	1	4	8	3

Table: Preferences - Dimensional, Part 2 of 2

AutoZoom	ShrinkFact	TextFileLen
Unitless	Unitless	Unitless
10	70	240

Table: Preferences - Steel Design - Indian IS:800-1998, Part 1 of 2

THDesign	FrameType	Design	PatLLF	SRatioLimit	MaxIter	LatFactor	CheckDefl	DLRat	SDLAndLLRat
Text	Text	Text	Unitless	Unitless	Unitless	Unitless	Yes/No	Unitless	Unitless
Envelopes	Sway Frame		0,750000	0,950000	1	1,333333	No	120,000000	120,000000

Table: Preferences - Steel Design - Indian IS:800-1998, Part 2 of 2

LLRat	TotalRat	NetRat
Unitless	Unitless	Unitless
360,000000	240,000000	240,000000

Table: Program Control, Part 1 of 2

ProgramName	Version	ProgLevel	LicenseOS	LicenseSC	LicenseBR	LicenseHT	CurrUnits
Text	Text	Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Text
SAP2000	10.0.7	Advanced I	Yes	Yes	Yes	No	KN, m, C

Table: Program Control, Part 2 of 2

SteelCode	ConcCode	AlumCode	ColdCode	StiffCase
Text	Text	Text	Text	Text
Indian IS:800-1998	Indian IS 456-2000	AA-ASD 2000	AISI-ASD96	None

Table: Project Information

Item	Data
Text	Text
Company Name	
Client Name	
Project Name	
Project Number	
Model Name	
Model Description	
Revision Number	
Frame Type	
Engineer	



**Ponte sullo Stretto di Messina**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

**PROLUNGAMENTO TOMBINO SCATOLARE  
VENEDDA-MINISSALE-REL. DI CALCOLO E  
VERIFICHE GEOTECNICHE**

*Codice documento*  
SF0297\_F0

<i>Rev</i>	<i>Data</i>
F0	20/06/2011

Checker  
Supervisor  
Issue Code  
Design Code

Table: Rebar Sizes

RebarID Text	Area m2	Diameter m
#2	0,000032	0,006350
#3	0,000071	0,009525
#4	0,000129	0,012700
#5	0,000200	0,015875
#6	0,000284	0,019050
#7	0,000387	0,022225
#8	0,000510	0,025400
#9	0,000645	0,028651
#10	0,000819	0,032258
#11	0,001006	0,035814
#14	0,001452	0,043002
#18	0,002581	0,057328
10M	0,000100	0,011300
15M	0,000200	0,016000
20M	0,000300	0,019500
25M	0,000500	0,025200
30M	0,000700	0,029900
35M	0,001000	0,035700
45M	0,001500	0,043700
55M	0,002500	0,056400
6d	0,000028	0,006000
8d	0,000050	0,008000
10d	0,000079	0,010000
12d	0,000113	0,012000
14d	0,000154	0,014000
16d	0,000201	0,016000
20d	0,000314	0,020000
25d	0,000491	0,025000
26d	0,000531	0,026000
28d	0,000616	0,028000

Table: Solid Property Definitions, Part 1 of 2

SolidProp Text	Material Text	MatAngleA Degrees	MatAngleB Degrees	MatAngleC Degrees	InComp Yes/No	Color Text	TotalWt KN
SOLID1	CONC	0,000	0,000	0,000	Yes	Cyan	0,000

Table: Solid Property Definitions, Part 2 of 2

SolidProp Text	TotalMass KN-s2/m
SOLID1	0,00

Table: Tendon Section Definitions, Part 1 of 3

TendonSect Text	ModelOpt Text	PreType Text	Material Text	Specify Text	Diameter m	Area m2	TorsConst m4	I m4
TEN1	Loads Post Tension		STEEL	Area	0,028661	0,000645	6,625E-08	3,312E-08

Table: Tendon Section Definitions, Part 2 of 3

TendonSect Text	AS m2	Color Text	TotalWt KN	TotalMass KN-s2/m	AMod Unitless	A2Mod Unitless	A3Mod Unitless	JMod Unitless
TEN1	0,000581	White	0,000	0,00	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000

Table: Tendon Section Definitions, Part 3 of 3

TendonSect Text	I2Mod Unitless	I3Mod Unitless	MMod Unitless	WMod Unitless
TEN1	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000