

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:



MANDANTI:



IL DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE:

Ing. Paolo Cucino

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO
Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche
Dot. Ing. Paolo Cucino
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"

RELAZIONE

08 - GALLERIE

E-GALLERIA GARDENA

Imbocco Nord (Ponte sull'Isarco)

Imbocco Nord – Allegato 3: Relazione di calcolo concio d'attacco

APPALTATORE		SCALA:
IL DIRETTORE TECNICO Ing. Pietro Gianvecchio		-

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I B O U	1 B	E	Z Z	C L	G A 0 2 0 0	0 0 4	A

Rev	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	B. Fiorentino	25/02/2023	P. Fontana	26/02/2023	D. Buttafoco (Dolomiti)	27/02/2023	IL PROGETTISTA A. Polli

APPALTATORE: 	PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A. <u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IBOU</td> <td>1BEZZ</td> <td>CL</td> <td>GA0200004</td> <td>A</td> <td>1 di 19</td> </tr> </tbody> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.	IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	1 di 19
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.													
IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	1 di 19													
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis																		

Report di Calcolo Plaxis – Concio di Attacco Binario Dispari

SOLLECITAZIONI RIVESTIMENTO DI I FASE	2
SOLLECITAZIONI RIVESTIMENTO DEFINITIVO (X 10 ³).....	11

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 2 di 19

SOLLECITAZIONI RIVESTIMENTO DI I FASE

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
5370	1	-5.34E+00	-3.57E-01	-3.92E+02	-1.42E-01	6.24E-01
4683	2	-5.34E+00	-4.62E-01	-3.88E+02	-3.86E-01	5.94E-01
4684	3	-5.34E+00	-5.68E-01	-3.84E+02	-4.91E-01	5.47E-01
4685	4	-5.34E+00	-6.74E-01	-3.81E+02	-4.96E-01	4.94E-01
4682	5	-5.34E+00	-7.80E-01	-3.78E+02	-4.40E-01	4.44E-01
5666	1	-5.34E+00	3.43E-03	-4.10E+02	6.48E+00	-2.18E-01
5371	2	-5.34E+00	-8.66E-02	-4.05E+02	3.82E+00	2.39E-01
5372	3	-5.34E+00	-1.77E-01	-4.00E+02	1.89E+00	4.91E-01
5373	4	-5.34E+00	-2.67E-01	-3.96E+02	6.35E-01	5.99E-01
5370	5	-5.34E+00	-3.57E-01	-3.92E+02	3.75E-03	6.24E-01
4682	1	-5.34E+00	-7.80E-01	-3.78E+02	-4.59E-01	4.44E-01
4223	2	-5.34E+00	-9.04E-01	-3.75E+02	-4.27E-01	3.89E-01
4224	3	-5.34E+00	-1.03E+00	-3.73E+02	-3.87E-01	3.38E-01
4225	4	-5.34E+00	-1.15E+00	-3.71E+02	-3.37E-01	2.93E-01
4232	5	-5.34E+00	-1.28E+00	-3.70E+02	-2.77E-01	2.55E-01
4232	1	-5.34E+00	-1.28E+00	-3.70E+02	-2.71E-01	2.55E-01
4233	2	-5.34E+00	-1.42E+00	-3.69E+02	-1.73E-01	2.22E-01
4234	3	-5.34E+00	-1.57E+00	-3.69E+02	-2.65E-02	2.07E-01
4235	4	-5.34E+00	-1.71E+00	-3.69E+02	1.68E-01	2.17E-01
5094	5	-5.34E+00	-1.86E+00	-3.71E+02	4.13E-01	2.59E-01
5094	1	-5.34E+00	-1.86E+00	-3.71E+02	3.94E-01	2.59E-01
5088	2	-5.34E+00	-2.03E+00	-3.73E+02	7.99E-01	3.61E-01
5089	3	-5.34E+00	-2.20E+00	-3.77E+02	1.22E+00	5.34E-01
5090	4	-5.34E+00	-2.37E+00	-3.81E+02	1.65E+00	7.80E-01
6014	5	-5.34E+00	-2.55E+00	-3.87E+02	2.08E+00	1.10E+00
6014	1	-5.34E+00	-2.55E+00	-3.87E+02	1.96E+00	1.10E+00
6015	2	-5.34E+00	-2.74E+00	-3.95E+02	2.56E+00	1.53E+00
6016	3	-5.34E+00	-2.92E+00	-4.05E+02	2.73E+00	2.04E+00
6017	4	-5.34E+00	-3.11E+00	-4.17E+02	2.27E+00	2.52E+00
6776	5	-5.34E+00	-3.30E+00	-4.32E+02	9.75E-01	2.85E+00
6776	1	-5.34E+00	-3.30E+00	-4.31E+02	-2.56E+00	2.85E+00
6780	2	-5.34E+00	-3.42E+00	-4.42E+02	-1.03E+01	2.16E+00
6781	3	-5.34E+00	-3.55E+00	-4.53E+02	-2.87E+01	-8.80E-02
6782	4	-5.34E+00	-3.67E+00	-4.63E+02	-5.93E+01	-5.35E+00
7082	5	-5.34E+00	-3.79E+00	-4.74E+02	-1.03E+02	-1.51E+01
7082	1	-5.34E+00	-3.79E+00	-4.71E+02	-1.01E+02	-1.51E+01

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:						
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
	IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	3 di 19

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
7083	2	-5.34E+00	-3.89E+00	-3.07E+02	-1.92E+01	-2.06E+01
7084	3	-5.34E+00	-3.99E+00	-1.97E+02	1.31E+01	-2.09E+01
7085	4	-5.34E+00	-4.10E+00	-1.25E+02	2.08E+01	-1.88E+01
7086	5	-5.34E+00	-4.20E+00	-7.84E+01	2.85E+01	-1.65E+01
14187	1	-3.72E+00	4.26E+00	-2.64E+02	2.03E+00	-1.07E+00
13409	2	-3.78E+00	4.19E+00	-2.73E+02	1.45E+00	-9.03E-01
13410	3	-3.84E+00	4.11E+00	-2.81E+02	9.65E-01	-7.90E-01
13411	4	-3.90E+00	4.04E+00	-2.90E+02	5.67E-01	-7.19E-01
13408	5	-3.96E+00	3.97E+00	-2.98E+02	2.56E-01	-6.82E-01
14202	1	-3.47E+00	4.53E+00	-2.27E+02	2.68E+00	-2.09E+00
14188	2	-3.53E+00	4.46E+00	-2.36E+02	2.98E+00	-1.82E+00
14189	3	-3.60E+00	4.39E+00	-2.46E+02	2.93E+00	-1.54E+00
14190	4	-3.66E+00	4.33E+00	-2.55E+02	2.58E+00	-1.28E+00
14187	5	-3.72E+00	4.26E+00	-2.64E+02	1.95E+00	-1.07E+00
13408	1	-3.96E+00	3.97E+00	-2.98E+02	2.57E-01	-6.82E-01
12185	2	-4.02E+00	3.90E+00	-3.06E+02	4.69E-02	-6.68E-01
12186	3	-4.08E+00	3.82E+00	-3.14E+02	-9.78E-02	-6.71E-01
12187	4	-4.13E+00	3.75E+00	-3.21E+02	-1.88E-01	-6.85E-01
12184	5	-4.19E+00	3.67E+00	-3.29E+02	-2.36E-01	-7.05E-01
12184	1	-4.19E+00	3.67E+00	-3.29E+02	-2.37E-01	-7.05E-01
11103	2	-4.24E+00	3.59E+00	-3.36E+02	-2.62E-01	-7.28E-01
11104	3	-4.29E+00	3.51E+00	-3.43E+02	-2.67E-01	-7.53E-01
11105	4	-4.34E+00	3.44E+00	-3.50E+02	-2.62E-01	-7.78E-01
11102	5	-4.39E+00	3.36E+00	-3.56E+02	-2.55E-01	-8.02E-01
11102	1	-4.39E+00	3.36E+00	-3.56E+02	-2.49E-01	-8.02E-01
11041	2	-4.44E+00	3.28E+00	-3.63E+02	-2.42E-01	-8.25E-01
11042	3	-4.49E+00	3.20E+00	-3.69E+02	-2.26E-01	-8.47E-01
11043	4	-4.53E+00	3.11E+00	-3.75E+02	-2.11E-01	-8.68E-01
11040	5	-4.58E+00	3.03E+00	-3.81E+02	-2.03E-01	-8.87E-01
11040	1	-4.58E+00	3.03E+00	-3.81E+02	-1.95E-01	-8.87E-01
10379	2	-4.62E+00	2.95E+00	-3.87E+02	-1.89E-01	-9.05E-01
10380	3	-4.66E+00	2.87E+00	-3.92E+02	-1.76E-01	-9.22E-01
10381	4	-4.71E+00	2.78E+00	-3.97E+02	-1.64E-01	-9.38E-01
10378	5	-4.75E+00	2.70E+00	-4.02E+02	-1.60E-01	-9.53E-01
10378	1	-4.75E+00	2.70E+00	-4.02E+02	-1.51E-01	-9.53E-01
9161	2	-4.78E+00	2.61E+00	-4.07E+02	-1.49E-01	-9.67E-01
9162	3	-4.82E+00	2.53E+00	-4.11E+02	-1.38E-01	-9.80E-01

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:						
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 4 di 19

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
9163	4	-4.86E+00	2.44E+00	-4.16E+02	-1.28E-01	-9.93E-01
9160	5	-4.89E+00	2.35E+00	-4.19E+02	-1.27E-01	-1.00E+00
9160	1	-4.89E+00	2.35E+00	-4.19E+02	-1.18E-01	-1.00E+00
7607	2	-4.93E+00	2.27E+00	-4.23E+02	-1.18E-01	-1.02E+00
7608	3	-4.96E+00	2.18E+00	-4.26E+02	-1.09E-01	-1.03E+00
7609	4	-4.99E+00	2.09E+00	-4.30E+02	-1.01E-01	-1.04E+00
7606	5	-5.02E+00	2.00E+00	-4.32E+02	-1.02E-01	-1.05E+00
7606	1	-5.02E+00	2.00E+00	-4.32E+02	-9.32E-02	-1.05E+00
6985	2	-5.05E+00	1.92E+00	-4.35E+02	-9.48E-02	-1.05E+00
6986	3	-5.07E+00	1.84E+00	-4.37E+02	-9.00E-02	-1.06E+00
6987	4	-5.09E+00	1.76E+00	-4.39E+02	-8.66E-02	-1.07E+00
6984	5	-5.12E+00	1.68E+00	-4.40E+02	-9.22E-02	-1.08E+00
6984	1	-5.12E+00	1.68E+00	-4.40E+02	-8.44E-02	-1.08E+00
6825	2	-5.14E+00	1.59E+00	-4.41E+02	-9.29E-02	-1.08E+00
6826	3	-5.16E+00	1.51E+00	-4.42E+02	-9.71E-02	-1.09E+00
6827	4	-5.18E+00	1.43E+00	-4.43E+02	-1.05E-01	-1.10E+00
6824	5	-5.20E+00	1.35E+00	-4.44E+02	-1.26E-01	-1.11E+00
6824	1	-5.20E+00	1.35E+00	-4.44E+02	-1.17E-01	-1.11E+00
6513	2	-5.21E+00	1.26E+00	-4.44E+02	-1.45E-01	-1.12E+00
6514	3	-5.23E+00	1.18E+00	-4.44E+02	-1.69E-01	-1.13E+00
6515	4	-5.25E+00	1.10E+00	-4.43E+02	-2.00E-01	-1.15E+00
6512	5	-5.26E+00	1.01E+00	-4.43E+02	-2.45E-01	-1.17E+00
6512	1	-5.26E+00	1.01E+00	-4.43E+02	-2.31E-01	-1.17E+00
6085	2	-5.27E+00	9.31E-01	-4.42E+02	-2.83E-01	-1.19E+00
6086	3	-5.28E+00	8.47E-01	-4.40E+02	-3.12E-01	-1.22E+00
6087	4	-5.29E+00	7.63E-01	-4.39E+02	-3.25E-01	-1.24E+00
6084	5	-5.30E+00	6.79E-01	-4.37E+02	-3.28E-01	-1.27E+00
6084	1	-5.30E+00	6.79E-01	-4.37E+02	-2.92E-01	-1.27E+00
5793	2	-5.31E+00	5.95E-01	-4.35E+02	-2.52E-01	-1.29E+00
5794	3	-5.32E+00	5.11E-01	-4.32E+02	-7.11E-02	-1.31E+00
5795	4	-5.33E+00	4.26E-01	-4.29E+02	2.57E-01	-1.30E+00
5792	5	-5.33E+00	3.42E-01	-4.26E+02	7.39E-01	-1.26E+00
5792	1	-5.33E+00	3.42E-01	-4.26E+02	8.04E-01	-1.26E+00
5667	2	-5.33E+00	2.57E-01	-4.22E+02	1.57E+00	-1.16E+00
5668	3	-5.34E+00	1.73E-01	-4.18E+02	2.78E+00	-9.83E-01
5669	4	-5.34E+00	8.81E-02	-4.14E+02	4.44E+00	-6.80E-01
5666	5	-5.34E+00	3.43E-03	-4.10E+02	6.56E+00	-2.18E-01

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:						
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
	IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	5 di 19

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
18592	1	3.49E-01	5.95E+00	3.08E+00	-8.31E-01	3.51E-01
18432	2	2.62E-01	5.96E+00	3.45E+00	-6.21E-01	2.87E-01
18433	3	1.74E-01	5.96E+00	3.71E+00	-4.14E-01	2.42E-01
18434	4	8.68E-02	5.96E+00	3.86E+00	-2.07E-01	2.15E-01
18435	5	-6.60E-04	5.96E+00	3.91E+00	5.55E-03	2.06E-01
18435	1	-6.60E-04	5.96E+00	3.91E+00	9.78E-05	2.06E-01
18269	2	-8.81E-02	5.96E+00	3.86E+00	2.12E-01	2.15E-01
18270	3	-1.76E-01	5.96E+00	3.71E+00	4.20E-01	2.43E-01
18271	4	-2.63E-01	5.96E+00	3.45E+00	6.26E-01	2.89E-01
18268	5	-3.50E-01	5.95E+00	3.07E+00	8.36E-01	3.53E-01
18268	1	-3.50E-01	5.95E+00	3.07E+00	8.28E-01	3.53E-01
17245	2	-4.37E-01	5.94E+00	2.59E+00	1.03E+00	4.34E-01
17246	3	-5.24E-01	5.94E+00	1.99E+00	1.21E+00	5.33E-01
17247	4	-6.11E-01	5.93E+00	1.26E+00	1.38E+00	6.46E-01
17244	5	-6.98E-01	5.91E+00	3.94E-01	1.52E+00	7.73E-01
17244	1	-6.98E-01	5.91E+00	3.82E-01	1.52E+00	7.73E-01
16917	2	-7.84E-01	5.90E+00	-6.34E-01	1.64E+00	9.11E-01
16918	3	-8.71E-01	5.89E+00	-1.84E+00	1.74E+00	1.06E+00
16919	4	-9.57E-01	5.87E+00	-3.23E+00	1.83E+00	1.22E+00
16916	5	-1.04E+00	5.85E+00	-4.81E+00	1.92E+00	1.38E+00
16916	1	-1.04E+00	5.85E+00	-4.83E+00	1.92E+00	1.38E+00
15443	2	-1.13E+00	5.83E+00	-6.66E+00	1.93E+00	1.55E+00
15444	3	-1.21E+00	5.81E+00	-8.75E+00	1.88E+00	1.72E+00
15445	4	-1.30E+00	5.79E+00	-1.11E+01	1.78E+00	1.88E+00
15442	5	-1.38E+00	5.77E+00	-1.37E+01	1.63E+00	2.03E+00
15442	1	-1.38E+00	5.77E+00	-1.38E+01	1.62E+00	2.03E+00
14413	2	-1.46E+00	5.74E+00	-1.67E+01	1.43E+00	2.16E+00
14414	3	-1.55E+00	5.71E+00	-2.00E+01	1.18E+00	2.27E+00
14415	4	-1.63E+00	5.68E+00	-2.36E+01	8.89E-01	2.36E+00
14412	5	-1.71E+00	5.66E+00	-2.76E+01	5.69E-01	2.43E+00
14412	1	-1.71E+00	5.66E+00	-2.76E+01	5.66E-01	2.43E+00
14381	2	-1.79E+00	5.62E+00	-3.20E+01	2.16E-01	2.46E+00
14382	3	-1.88E+00	5.59E+00	-3.67E+01	-1.63E-01	2.47E+00
14383	4	-1.96E+00	5.56E+00	-4.19E+01	-5.61E-01	2.43E+00
14380	5	-2.04E+00	5.52E+00	-4.75E+01	-9.65E-01	2.37E+00
14380	1	-2.04E+00	5.52E+00	-4.75E+01	-9.70E-01	2.37E+00
14345	2	-2.12E+00	5.48E+00	-5.35E+01	-1.38E+00	2.26E+00

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:		PROGETTO ESECUTIVO					
Mandatario:	Mandanti:						
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria						
08 - GALLERIE		COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis		IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	6 di 19

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
14346	3	-2.19E+00	5.45E+00	-5.99E+01	-1.80E+00	2.12E+00
14347	4	-2.27E+00	5.41E+00	-6.68E+01	-2.22E+00	1.95E+00
14344	5	-2.35E+00	5.36E+00	-7.41E+01	-2.61E+00	1.74E+00
14344	1	-2.35E+00	5.36E+00	-7.41E+01	-2.61E+00	1.74E+00
13908	2	-2.43E+00	5.32E+00	-8.18E+01	-2.99E+00	1.49E+00
13909	3	-2.50E+00	5.28E+00	-8.99E+01	-3.34E+00	1.21E+00
13910	4	-2.58E+00	5.23E+00	-9.85E+01	-3.64E+00	9.09E-01
13907	5	-2.65E+00	5.19E+00	-1.07E+02	-3.89E+00	5.79E-01
13907	1	-2.65E+00	5.19E+00	-1.07E+02	-3.89E+00	5.79E-01
13460	2	-2.72E+00	5.14E+00	-1.17E+02	-4.09E+00	2.30E-01
13461	3	-2.80E+00	5.09E+00	-1.26E+02	-4.20E+00	-1.33E-01
13462	4	-2.87E+00	5.04E+00	-1.36E+02	-4.21E+00	-5.01E-01
13459	5	-2.94E+00	4.99E+00	-1.46E+02	-4.12E+00	-8.67E-01
13459	1	-2.94E+00	4.99E+00	-1.46E+02	-4.11E+00	-8.67E-01
13440	2	-3.01E+00	4.93E+00	-1.56E+02	-3.90E+00	-1.22E+00
13441	3	-3.08E+00	4.88E+00	-1.67E+02	-3.53E+00	-1.54E+00
13442	4	-3.14E+00	4.82E+00	-1.77E+02	-2.99E+00	-1.83E+00
14201	5	-3.21E+00	4.77E+00	-1.87E+02	-2.28E+00	-2.06E+00
14201	1	-3.21E+00	4.77E+00	-1.87E+02	-2.25E+00	-2.06E+00
14203	2	-3.28E+00	4.71E+00	-1.97E+02	-1.36E+00	-2.22E+00
14204	3	-3.34E+00	4.65E+00	-2.07E+02	-2.03E-01	-2.29E+00
14205	4	-3.40E+00	4.59E+00	-2.17E+02	1.16E+00	-2.25E+00
14202	5	-3.47E+00	4.53E+00	-2.27E+02	2.67E+00	-2.09E+00
22334	1	3.21E+00	4.77E+00	-1.87E+02	2.32E+00	-2.06E+00
21295	2	3.14E+00	4.82E+00	-1.77E+02	3.02E+00	-1.83E+00
21296	3	3.07E+00	4.88E+00	-1.66E+02	3.54E+00	-1.54E+00
21297	4	3.01E+00	4.93E+00	-1.56E+02	3.90E+00	-1.21E+00
21294	5	2.94E+00	4.99E+00	-1.46E+02	4.12E+00	-8.60E-01
22693	1	3.46E+00	4.53E+00	-2.26E+02	-2.70E+00	-2.09E+00
22335	2	3.40E+00	4.59E+00	-2.17E+02	-1.14E+00	-2.26E+00
22336	3	3.34E+00	4.65E+00	-2.07E+02	2.26E-01	-2.29E+00
22337	4	3.27E+00	4.71E+00	-1.97E+02	1.38E+00	-2.22E+00
22334	5	3.21E+00	4.77E+00	-1.87E+02	2.29E+00	-2.06E+00
21294	1	2.94E+00	4.99E+00	-1.46E+02	4.13E+00	-8.60E-01
21237	2	2.87E+00	5.04E+00	-1.36E+02	4.21E+00	-4.94E-01
21238	3	2.79E+00	5.09E+00	-1.26E+02	4.19E+00	-1.26E-01
21239	4	2.72E+00	5.14E+00	-1.16E+02	4.08E+00	2.36E-01

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTAZIONE:		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A. Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO. IBOU 1BEZZ CL GA0200004 A 7 di 19	

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
21236	5	2.65E+00	5.19E+00	-1.07E+02	3.89E+00	5.86E-01
21236	1	2.65E+00	5.19E+00	-1.07E+02	3.89E+00	5.86E-01
21207	2	2.57E+00	5.23E+00	-9.83E+01	3.63E+00	9.15E-01
21208	3	2.50E+00	5.28E+00	-8.97E+01	3.33E+00	1.22E+00
21209	4	2.42E+00	5.32E+00	-8.16E+01	2.98E+00	1.50E+00
21206	5	2.35E+00	5.36E+00	-7.39E+01	2.61E+00	1.74E+00
21206	1	2.35E+00	5.36E+00	-7.39E+01	2.60E+00	1.74E+00
21057	2	2.27E+00	5.41E+00	-6.66E+01	2.21E+00	1.95E+00
21058	3	2.19E+00	5.45E+00	-5.98E+01	1.79E+00	2.13E+00
21059	4	2.11E+00	5.48E+00	-5.33E+01	1.38E+00	2.26E+00
21056	5	2.03E+00	5.52E+00	-4.73E+01	9.66E-01	2.37E+00
21056	1	2.03E+00	5.52E+00	-4.73E+01	9.55E-01	2.37E+00
20672	2	1.95E+00	5.56E+00	-4.18E+01	5.52E-01	2.43E+00
20673	3	1.87E+00	5.59E+00	-3.66E+01	1.56E-01	2.46E+00
20674	4	1.79E+00	5.62E+00	-3.19E+01	-2.22E-01	2.46E+00
20706	5	1.71E+00	5.66E+00	-2.75E+01	-5.71E-01	2.43E+00
20706	1	1.71E+00	5.66E+00	-2.75E+01	-5.79E-01	2.43E+00
20707	2	1.63E+00	5.68E+00	-2.35E+01	-8.95E-01	2.36E+00
20708	3	1.55E+00	5.71E+00	-1.99E+01	-1.18E+00	2.27E+00
20709	4	1.46E+00	5.74E+00	-1.66E+01	-1.43E+00	2.16E+00
20705	5	1.38E+00	5.77E+00	-1.37E+01	-1.63E+00	2.02E+00
20705	1	1.38E+00	5.77E+00	-1.37E+01	-1.63E+00	2.02E+00
20692	2	1.30E+00	5.79E+00	-1.11E+01	-1.78E+00	1.87E+00
20693	3	1.21E+00	5.81E+00	-8.70E+00	-1.88E+00	1.71E+00
20694	4	1.13E+00	5.83E+00	-6.62E+00	-1.93E+00	1.54E+00
20691	5	1.04E+00	5.85E+00	-4.79E+00	-1.92E+00	1.37E+00
20691	1	1.04E+00	5.85E+00	-4.78E+00	-1.91E+00	1.37E+00
19737	2	9.55E-01	5.87E+00	-3.20E+00	-1.83E+00	1.21E+00
19738	3	8.69E-01	5.89E+00	-1.81E+00	-1.74E+00	1.05E+00
19739	4	7.83E-01	5.90E+00	-6.13E-01	-1.64E+00	9.07E-01
19736	5	6.97E-01	5.91E+00	3.99E-01	-1.51E+00	7.69E-01
19736	1	6.97E-01	5.91E+00	4.11E-01	-1.52E+00	7.69E-01
18593	2	6.10E-01	5.93E+00	1.27E+00	-1.37E+00	6.43E-01
18594	3	5.23E-01	5.94E+00	2.00E+00	-1.21E+00	5.30E-01
18595	4	4.36E-01	5.94E+00	2.60E+00	-1.03E+00	4.32E-01
18592	5	3.49E-01	5.95E+00	3.08E+00	-8.22E-01	3.51E-01
23541	1	5.12E+00	1.68E+00	-4.39E+02	9.20E-02	-1.08E+00

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTAZIONE:		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A. Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO. IBOU 1BEZZ CL GA0200004 A 8 di 19	

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
23543	2	5.09E+00	1.76E+00	-4.38E+02	8.66E-02	-1.07E+00
23544	3	5.07E+00	1.84E+00	-4.36E+02	8.97E-02	-1.06E+00
23545	4	5.04E+00	1.92E+00	-4.34E+02	9.43E-02	-1.05E+00
23542	5	5.02E+00	2.00E+00	-4.32E+02	9.31E-02	-1.04E+00
23542	1	5.02E+00	2.00E+00	-4.32E+02	1.03E-01	-1.04E+00
23508	2	4.99E+00	2.09E+00	-4.29E+02	1.01E-01	-1.04E+00
23509	3	4.96E+00	2.18E+00	-4.26E+02	1.09E-01	-1.03E+00
23510	4	4.92E+00	2.27E+00	-4.22E+02	1.17E-01	-1.01E+00
23507	5	4.89E+00	2.35E+00	-4.19E+02	1.18E-01	-1.00E+00
23507	1	4.89E+00	2.35E+00	-4.19E+02	1.28E-01	-1.00E+00
22836	2	4.86E+00	2.44E+00	-4.15E+02	1.29E-01	-9.92E-01
22837	3	4.82E+00	2.53E+00	-4.11E+02	1.38E-01	-9.79E-01
22838	4	4.78E+00	2.61E+00	-4.06E+02	1.48E-01	-9.66E-01
22849	5	4.74E+00	2.70E+00	-4.02E+02	1.51E-01	-9.52E-01
22849	1	4.74E+00	2.70E+00	-4.02E+02	1.61E-01	-9.52E-01
22851	2	4.70E+00	2.78E+00	-3.97E+02	1.64E-01	-9.37E-01
22852	3	4.66E+00	2.87E+00	-3.92E+02	1.76E-01	-9.21E-01
22853	4	4.62E+00	2.95E+00	-3.86E+02	1.89E-01	-9.04E-01
22850	5	4.58E+00	3.03E+00	-3.81E+02	1.96E-01	-8.86E-01
22850	1	4.58E+00	3.03E+00	-3.81E+02	2.05E-01	-8.86E-01
22817	2	4.53E+00	3.12E+00	-3.75E+02	2.11E-01	-8.66E-01
22818	3	4.49E+00	3.20E+00	-3.69E+02	2.25E-01	-8.46E-01
22819	4	4.44E+00	3.28E+00	-3.62E+02	2.41E-01	-8.24E-01
22816	5	4.39E+00	3.36E+00	-3.56E+02	2.51E-01	-8.01E-01
22816	1	4.39E+00	3.36E+00	-3.56E+02	2.57E-01	-8.01E-01
22797	2	4.34E+00	3.44E+00	-3.49E+02	2.63E-01	-7.77E-01
22798	3	4.29E+00	3.52E+00	-3.42E+02	2.68E-01	-7.52E-01
22799	4	4.24E+00	3.59E+00	-3.35E+02	2.63E-01	-7.27E-01
22796	5	4.18E+00	3.67E+00	-3.28E+02	2.41E-01	-7.03E-01
22796	1	4.18E+00	3.67E+00	-3.28E+02	2.40E-01	-7.03E-01
22783	2	4.13E+00	3.75E+00	-3.21E+02	1.91E-01	-6.83E-01
22784	3	4.07E+00	3.82E+00	-3.13E+02	9.96E-02	-6.69E-01
22785	4	4.02E+00	3.90E+00	-3.05E+02	-4.46E-02	-6.66E-01
22782	5	3.96E+00	3.97E+00	-2.97E+02	-2.52E-01	-6.79E-01
22782	1	3.96E+00	3.97E+00	-2.97E+02	-2.52E-01	-6.79E-01
22680	2	3.90E+00	4.04E+00	-2.89E+02	-5.65E-01	-7.17E-01
22681	3	3.84E+00	4.12E+00	-2.81E+02	-9.66E-01	-7.88E-01

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 9 di 19

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
22682	4	3.78E+00	4.19E+00	-2.72E+02	-1.46E+00	-9.00E-01
22697	5	3.72E+00	4.26E+00	-2.64E+02	-2.04E+00	-1.06E+00
22697	1	3.72E+00	4.26E+00	-2.64E+02	-1.96E+00	-1.06E+00
22694	2	3.66E+00	4.33E+00	-2.55E+02	-2.62E+00	-1.28E+00
22695	3	3.59E+00	4.39E+00	-2.46E+02	-2.96E+00	-1.54E+00
22696	4	3.53E+00	4.46E+00	-2.36E+02	-2.98E+00	-1.82E+00
22693	5	3.46E+00	4.53E+00	-2.26E+02	-2.65E+00	-2.09E+00
23584	1	5.33E+00	3.42E-01	-4.25E+02	-7.39E-01	-1.26E+00
23056	2	5.32E+00	4.27E-01	-4.28E+02	-2.57E-01	-1.30E+00
23057	3	5.32E+00	5.11E-01	-4.31E+02	7.00E-02	-1.31E+00
23058	4	5.31E+00	5.96E-01	-4.34E+02	2.50E-01	-1.29E+00
23055	5	5.30E+00	6.80E-01	-4.36E+02	2.90E-01	-1.27E+00
23602	1	5.34E+00	3.43E-03	-4.09E+02	-6.54E+00	-2.16E-01
23585	2	5.34E+00	8.82E-02	-4.13E+02	-4.43E+00	-6.78E-01
23586	3	5.34E+00	1.73E-01	-4.17E+02	-2.78E+00	-9.80E-01
23587	4	5.33E+00	2.58E-01	-4.21E+02	-1.57E+00	-1.16E+00
23584	5	5.33E+00	3.42E-01	-4.25E+02	-8.03E-01	-1.26E+00
23055	1	5.30E+00	6.80E-01	-4.36E+02	3.24E-01	-1.27E+00
22636	2	5.29E+00	7.64E-01	-4.38E+02	3.23E-01	-1.24E+00
22637	3	5.28E+00	8.48E-01	-4.40E+02	3.10E-01	-1.21E+00
22638	4	5.27E+00	9.32E-01	-4.41E+02	2.80E-01	-1.19E+00
22635	5	5.26E+00	1.02E+00	-4.42E+02	2.29E-01	-1.17E+00
22635	1	5.26E+00	1.02E+00	-4.42E+02	2.43E-01	-1.17E+00
22484	2	5.24E+00	1.10E+00	-4.43E+02	1.98E-01	-1.15E+00
22485	3	5.23E+00	1.18E+00	-4.43E+02	1.68E-01	-1.13E+00
22486	4	5.21E+00	1.27E+00	-4.43E+02	1.43E-01	-1.12E+00
22503	5	5.20E+00	1.35E+00	-4.43E+02	1.16E-01	-1.11E+00
22503	1	5.20E+00	1.35E+00	-4.43E+02	1.25E-01	-1.11E+00
22504	2	5.18E+00	1.43E+00	-4.42E+02	1.05E-01	-1.10E+00
22505	3	5.16E+00	1.51E+00	-4.42E+02	9.64E-02	-1.09E+00
22506	4	5.14E+00	1.60E+00	-4.41E+02	9.21E-02	-1.08E+00
23541	5	5.12E+00	1.68E+00	-4.39E+02	8.39E-02	-1.08E+00
23366	1	5.34E+00	-3.33E+00	-4.28E+02	-9.39E-01	2.90E+00
23014	2	5.34E+00	-3.13E+00	-4.14E+02	-2.29E+00	2.57E+00
23015	3	5.34E+00	-2.94E+00	-4.02E+02	-2.78E+00	2.06E+00
23016	4	5.34E+00	-2.74E+00	-3.92E+02	-2.59E+00	1.53E+00
23119	5	5.34E+00	-2.55E+00	-3.84E+02	-1.94E+00	1.08E+00

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA" PROGETTO ESECUTIVO
PROGETTAZIONE:		
Mandataria: SWS Engineering S.p.A. Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria		
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO. IBOU 1BEZZ CL GA0200004 A 10 di 19	

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
23119	1	5.34E+00	-2.55E+00	-3.84E+02	-2.08E+00	1.08E+00
23121	2	5.34E+00	-2.37E+00	-3.78E+02	-1.63E+00	7.65E-01
23122	3	5.34E+00	-2.20E+00	-3.74E+02	-1.20E+00	5.22E-01
23123	4	5.34E+00	-2.03E+00	-3.71E+02	-7.87E-01	3.51E-01
23120	5	5.34E+00	-1.86E+00	-3.68E+02	-3.92E-01	2.50E-01
23120	1	5.34E+00	-1.86E+00	-3.68E+02	-3.79E-01	2.50E-01
23096	2	5.34E+00	-1.71E+00	-3.67E+02	-1.41E-01	2.13E-01
23097	3	5.34E+00	-1.57E+00	-3.67E+02	4.44E-02	2.07E-01
23098	4	5.34E+00	-1.42E+00	-3.67E+02	1.80E-01	2.24E-01
23095	5	5.34E+00	-1.28E+00	-3.68E+02	2.70E-01	2.57E-01
23095	1	5.34E+00	-1.28E+00	-3.68E+02	2.78E-01	2.57E-01
22661	2	5.34E+00	-1.15E+00	-3.70E+02	3.37E-01	2.95E-01
22662	3	5.34E+00	-1.03E+00	-3.71E+02	3.87E-01	3.40E-01
22663	4	5.34E+00	-9.04E-01	-3.74E+02	4.29E-01	3.91E-01
23075	5	5.34E+00	-7.80E-01	-3.77E+02	4.63E-01	4.47E-01
23075	1	5.34E+00	-7.80E-01	-3.77E+02	4.43E-01	4.47E-01
23076	2	5.34E+00	-6.74E-01	-3.80E+02	4.94E-01	4.96E-01
23077	3	5.34E+00	-5.68E-01	-3.83E+02	4.85E-01	5.49E-01
23078	4	5.34E+00	-4.62E-01	-3.87E+02	3.75E-01	5.95E-01
23601	5	5.34E+00	-3.57E-01	-3.91E+02	1.25E-01	6.23E-01
23601	1	5.34E+00	-3.57E-01	-3.91E+02	-1.00E-02	6.23E-01
23598	2	5.34E+00	-2.67E-01	-3.95E+02	-6.35E-01	5.99E-01
23599	3	5.34E+00	-1.77E-01	-3.99E+02	-1.88E+00	4.91E-01
23600	4	5.34E+00	-8.66E-02	-4.04E+02	-3.80E+00	2.40E-01
23602	5	5.34E+00	3.43E-03	-4.09E+02	-6.46E+00	-2.16E-01
23406	1	5.34E+00	-4.20E+00	-8.59E+01	-3.24E+01	-1.85E+01
23407	2	5.34E+00	-4.11E+00	-1.31E+02	-2.60E+01	-2.10E+01
23408	3	5.34E+00	-4.02E+00	-1.99E+02	-1.77E+01	-2.33E+01
23409	4	5.34E+00	-3.93E+00	-3.06E+02	1.93E+01	-2.33E+01
23410	5	5.34E+00	-3.83E+00	-4.65E+02	1.12E+02	-1.80E+01
23410	1	5.34E+00	-3.83E+00	-4.69E+02	1.16E+02	-1.80E+01
23367	2	5.34E+00	-3.71E+00	-4.60E+02	6.61E+01	-6.58E+00
23368	3	5.34E+00	-3.58E+00	-4.49E+02	3.19E+01	-4.71E-01
23369	4	5.34E+00	-3.45E+00	-4.39E+02	1.12E+01	2.12E+00
23366	5	5.34E+00	-3.33E+00	-4.28E+02	2.71E+00	2.90E+00

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:						
Mandataria:	Mandanti:	PROGETTO ESECUTIVO				
SWS Engineering S.p.A.	PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria					
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO.
	IBOU	1BEZZ	CL	GA0200004	A	11 di 19

SOLLECITAZIONI RIVESTIMENTO DEFINITIVO (x 10³)

Node	Local number	X [m]	Y [m]	N [kN/m]	Q [kN/m]	M [kN m/m]
5158	1	-4.46E+00	-1.67E+00	-9.03E-01	1.42E-02	5.02E-02
4657	2	-4.50E+00	-1.54E+00	-9.19E-01	1.29E-02	5.22E-02
4658	3	-4.54E+00	-1.40E+00	-9.34E-01	1.19E-02	5.39E-02
4659	4	-4.58E+00	-1.26E+00	-9.49E-01	1.12E-02	5.56E-02
4656	5	-4.61E+00	-1.13E+00	-9.61E-01	1.04E-02	5.71E-02
5856	1	-4.25E+00	-2.20E+00	-8.29E-01	2.38E-02	4.00E-02
5164	2	-4.31E+00	-2.07E+00	-8.49E-01	2.00E-02	4.31E-02
5163	3	-4.36E+00	-1.94E+00	-8.68E-01	1.75E-02	4.58E-02
5162	4	-4.41E+00	-1.81E+00	-8.86E-01	1.57E-02	4.81E-02
5158	5	-4.46E+00	-1.67E+00	-9.03E-01	1.41E-02	5.02E-02
4656	1	-4.61E+00	-1.13E+00	-9.61E-01	1.04E-02	5.71E-02
4254	2	-4.64E+00	-9.86E-01	-9.72E-01	9.89E-03	5.85E-02
4255	3	-4.67E+00	-8.46E-01	-9.82E-01	9.61E-03	5.99E-02
4256	4	-4.69E+00	-7.06E-01	-9.90E-01	9.55E-03	6.13E-02
4692	5	-4.72E+00	-5.64E-01	-9.96E-01	9.68E-03	6.27E-02
4692	1	-4.72E+00	-5.64E-01	-9.96E-01	9.68E-03	6.27E-02
4695	2	-4.73E+00	-4.23E-01	-1.00E+00	1.01E-02	6.41E-02
4694	3	-4.75E+00	-2.81E-01	-1.00E+00	1.10E-02	6.56E-02
4693	4	-4.76E+00	-1.39E-01	-1.00E+00	1.22E-02	6.72E-02
5296	5	-4.76E+00	3.43E-03	-1.00E+00	1.39E-02	6.91E-02
11888	1	-3.44E+00	3.70E+00	-5.21E-01	-3.52E-02	-2.74E-02
11072	2	-3.53E+00	3.59E+00	-5.50E-01	-3.30E-02	-3.23E-02
11071	3	-3.62E+00	3.47E+00	-5.79E-01	-3.00E-02	-3.68E-02
11070	4	-3.70E+00	3.36E+00	-6.08E-01	-2.64E-02	-4.09E-02
11076	5	-3.78E+00	3.24E+00	-6.37E-01	-2.23E-02	-4.43E-02
12798	1	-3.06E+00	4.12E+00	-4.07E-01	-3.74E-02	-6.15E-03
11889	2	-3.16E+00	4.02E+00	-4.35E-01	-3.78E-02	-1.15E-02
11890	3	-3.26E+00	3.92E+00	-4.63E-01	-3.76E-02	-1.69E-02
11891	4	-3.35E+00	3.81E+00	-4.92E-01	-3.68E-02	-2.23E-02
11888	5	-3.44E+00	3.70E+00	-5.21E-01	-3.52E-02	-2.74E-02
11076	1	-3.78E+00	3.24E+00	-6.37E-01	-2.24E-02	-4.43E-02
9549	2	-3.86E+00	3.12E+00	-6.64E-01	-1.79E-02	-4.72E-02
9550	3	-3.94E+00	3.00E+00	-6.89E-01	-1.38E-02	-4.95E-02
9551	4	-4.01E+00	2.87E+00	-7.13E-01	-1.04E-02	-5.12E-02
9548	5	-4.08E+00	2.75E+00	-7.37E-01	-8.22E-03	-5.25E-02
9548	1	-4.08E+00	2.75E+00	-7.37E-01	-8.27E-03	-5.25E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"					
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A.	<u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO				
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 12 di 19	

7635	2	-4.14E+00	2.62E+00	-7.59E-01	-7.05E-03	-5.36E-02
7634	3	-4.21E+00	2.49E+00	-7.81E-01	-6.59E-03	-5.46E-02
7633	4	-4.27E+00	2.36E+00	-8.03E-01	-6.58E-03	-5.55E-02
7632	5	-4.32E+00	2.23E+00	-8.24E-01	-6.69E-03	-5.65E-02
7632	1	-4.32E+00	2.23E+00	-8.24E-01	-6.68E-03	-5.65E-02
6840	2	-4.37E+00	2.10E+00	-8.43E-01	-6.81E-03	-5.74E-02
6839	3	-4.42E+00	1.97E+00	-8.62E-01	-6.91E-03	-5.84E-02
6838	4	-4.47E+00	1.83E+00	-8.80E-01	-6.95E-03	-5.94E-02
6844	5	-4.51E+00	1.69E+00	-8.97E-01	-6.87E-03	-6.04E-02
6844	1	-4.51E+00	1.69E+00	-8.97E-01	-6.98E-03	-6.04E-02
6046	2	-4.55E+00	1.56E+00	-9.12E-01	-6.77E-03	-6.14E-02
6047	3	-4.59E+00	1.42E+00	-9.26E-01	-6.52E-03	-6.23E-02
6048	4	-4.62E+00	1.28E+00	-9.39E-01	-6.22E-03	-6.32E-02
6052	5	-4.65E+00	1.14E+00	-9.52E-01	-5.85E-03	-6.41E-02
6052	1	-4.65E+00	1.14E+00	-9.52E-01	-5.89E-03	-6.41E-02
5391	2	-4.68E+00	9.99E-01	-9.62E-01	-5.38E-03	-6.49E-02
5392	3	-4.70E+00	8.58E-01	-9.71E-01	-4.90E-03	-6.56E-02
5393	4	-4.72E+00	7.16E-01	-9.80E-01	-4.42E-03	-6.63E-02
5390	5	-4.74E+00	5.74E-01	-9.87E-01	-3.93E-03	-6.69E-02
5390	1	-4.74E+00	5.74E-01	-9.87E-01	-3.99E-03	-6.69E-02
5290	2	-4.75E+00	4.32E-01	-9.93E-01	-3.66E-03	-6.74E-02
5291	3	-4.76E+00	2.89E-01	-9.97E-01	-3.53E-03	-6.79E-02
5292	4	-4.76E+00	1.46E-01	-1.00E+00	-3.87E-03	-6.85E-02
5296	5	-4.76E+00	3.43E-03	-1.00E+00	-4.90E-03	-6.91E-02
17870	1	-6.60E-04	5.39E+00	-2.36E-03	2.04E-05	6.03E-02
16405	2	-1.42E-01	5.39E+00	-4.17E-03	-6.60E-04	6.03E-02
16406	3	-2.84E-01	5.38E+00	-7.45E-03	-1.24E-03	6.01E-02
16407	4	-4.25E-01	5.37E+00	-1.24E-02	-1.73E-03	5.99E-02
16404	5	-5.65E-01	5.35E+00	-1.90E-02	-2.14E-03	5.97E-02
17870	1	-6.60E-04	5.39E+00	-2.36E-03	-2.59E-05	-6.03E-02
17873	2	1.41E-01	5.39E+00	-4.17E-03	6.59E-04	-6.03E-02
17872	3	2.82E-01	5.38E+00	-7.46E-03	1.24E-03	-6.01E-02
17871	4	4.23E-01	5.37E+00	-1.23E-02	1.73E-03	-5.99E-02
19256	5	5.64E-01	5.35E+00	-1.89E-02	2.17E-03	-5.97E-02
19256	1	5.64E-01	5.35E+00	-1.88E-02	1.98E-03	-5.97E-02
19252	2	7.04E-01	5.33E+00	-2.79E-02	2.35E-03	-5.93E-02
19251	3	8.43E-01	5.31E+00	-3.77E-02	2.65E-03	-5.90E-02
19250	4	9.81E-01	5.28E+00	-4.81E-02	3.29E-03	-5.86E-02
19352	5	1.12E+00	5.24E+00	-5.91E-02	4.64E-03	-5.80E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	<u>Mandatario:</u> SWS Engineering S.p.A. <u>Mandanti:</u> PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO				
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 13 di 19

19352	1	1.12E+00	5.24E+00	-5.92E-02	4.50E-03	-5.80E-02
19348	2	1.25E+00	5.20E+00	-7.19E-02	6.60E-03	-5.73E-02
19347	3	1.39E+00	5.16E+00	-8.59E-02	9.42E-03	-5.61E-02
19346	4	1.52E+00	5.11E+00	-1.01E-01	1.29E-02	-5.46E-02
19910	5	1.65E+00	5.06E+00	-1.17E-01	1.69E-02	-5.25E-02
19910	1	1.65E+00	5.06E+00	-1.17E-01	1.68E-02	-5.25E-02
19710	2	1.78E+00	5.00E+00	-1.36E-01	2.09E-02	-4.98E-02
19709	3	1.91E+00	4.94E+00	-1.56E-01	2.50E-02	-4.65E-02
19708	4	2.04E+00	4.88E+00	-1.76E-01	2.90E-02	-4.27E-02
19926	5	2.16E+00	4.81E+00	-1.98E-01	3.27E-02	-3.83E-02
19926	1	2.16E+00	4.81E+00	-1.98E-01	3.26E-02	-3.83E-02
19929	2	2.28E+00	4.74E+00	-2.22E-01	3.58E-02	-3.35E-02
19928	3	2.40E+00	4.66E+00	-2.46E-01	3.84E-02	-2.82E-02
19927	4	2.52E+00	4.58E+00	-2.71E-01	4.03E-02	-2.26E-02
21136	5	2.63E+00	4.50E+00	-2.97E-01	4.15E-02	-1.68E-02
21136	1	2.63E+00	4.50E+00	-2.97E-01	4.14E-02	-1.68E-02
21132	2	2.74E+00	4.41E+00	-3.23E-01	4.18E-02	-1.10E-02
21131	3	2.85E+00	4.32E+00	-3.51E-01	4.12E-02	-5.07E-03
21130	4	2.96E+00	4.22E+00	-3.79E-01	3.98E-02	6.65E-04
21914	5	3.06E+00	4.12E+00	-4.08E-01	3.76E-02	6.15E-03
16404	1	-5.65E-01	5.35E+00	-1.89E-02	-1.98E-03	5.97E-02
15427	2	-7.05E-01	5.33E+00	-2.78E-02	-2.37E-03	5.93E-02
15428	3	-8.44E-01	5.31E+00	-3.77E-02	-2.65E-03	5.90E-02
15429	4	-9.83E-01	5.28E+00	-4.82E-02	-3.27E-03	5.86E-02
15426	5	-1.12E+00	5.24E+00	-5.89E-02	-4.71E-03	5.80E-02
15426	1	-1.12E+00	5.24E+00	-5.91E-02	-4.47E-03	5.80E-02
13920	2	-1.26E+00	5.20E+00	-7.19E-02	-6.59E-03	5.73E-02
13919	3	-1.39E+00	5.16E+00	-8.59E-02	-9.42E-03	5.61E-02
13918	4	-1.52E+00	5.11E+00	-1.01E-01	-1.29E-02	5.46E-02
13917	5	-1.66E+00	5.06E+00	-1.17E-01	-1.69E-02	5.25E-02
13917	1	-1.66E+00	5.06E+00	-1.17E-01	-1.68E-02	5.25E-02
12847	2	-1.79E+00	5.00E+00	-1.36E-01	-2.09E-02	4.98E-02
12848	3	-1.91E+00	4.94E+00	-1.56E-01	-2.50E-02	4.65E-02
12849	4	-2.04E+00	4.88E+00	-1.76E-01	-2.90E-02	4.27E-02
12846	5	-2.16E+00	4.81E+00	-1.98E-01	-3.27E-02	3.83E-02
12846	1	-2.16E+00	4.81E+00	-1.98E-01	-3.26E-02	3.83E-02
12362	2	-2.28E+00	4.74E+00	-2.22E-01	-3.58E-02	3.35E-02
12363	3	-2.40E+00	4.66E+00	-2.46E-01	-3.84E-02	2.82E-02
12364	4	-2.52E+00	4.58E+00	-2.71E-01	-4.03E-02	2.26E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 14 di 19

12830	5	-2.63E+00	4.50E+00	-2.97E-01	-4.15E-02	1.68E-02
12830	1	-2.63E+00	4.50E+00	-2.97E-01	-4.14E-02	1.68E-02
12082	2	-2.74E+00	4.41E+00	-3.23E-01	-4.18E-02	1.10E-02
12083	3	-2.85E+00	4.32E+00	-3.51E-01	-4.12E-02	5.07E-03
12084	4	-2.96E+00	4.22E+00	-3.79E-01	-3.98E-02	-6.64E-04
12798	5	-3.06E+00	4.12E+00	-4.08E-01	-3.76E-02	-6.15E-03
21808	1	3.44E+00	3.70E+00	-5.21E-01	3.52E-02	2.74E-02
21694	2	3.53E+00	3.59E+00	-5.50E-01	3.30E-02	3.23E-02
21693	3	3.62E+00	3.47E+00	-5.79E-01	3.00E-02	3.68E-02
21692	4	3.70E+00	3.36E+00	-6.08E-01	2.64E-02	4.09E-02
22222	5	3.78E+00	3.24E+00	-6.37E-01	2.23E-02	4.43E-02
21914	1	3.06E+00	4.12E+00	-4.07E-01	3.74E-02	6.15E-03
21804	2	3.16E+00	4.02E+00	-4.35E-01	3.78E-02	1.15E-02
21803	3	3.25E+00	3.92E+00	-4.63E-01	3.76E-02	1.69E-02
21802	4	3.35E+00	3.81E+00	-4.92E-01	3.68E-02	2.23E-02
21808	5	3.44E+00	3.70E+00	-5.21E-01	3.52E-02	2.74E-02
22222	1	3.78E+00	3.24E+00	-6.37E-01	2.24E-02	4.43E-02
21904	2	3.86E+00	3.12E+00	-6.64E-01	1.79E-02	4.72E-02
21903	3	3.93E+00	3.00E+00	-6.89E-01	1.38E-02	4.95E-02
21902	4	4.01E+00	2.87E+00	-7.13E-01	1.04E-02	5.12E-02
22206	5	4.08E+00	2.75E+00	-7.37E-01	8.22E-03	5.25E-02
22206	1	4.08E+00	2.75E+00	-7.37E-01	8.26E-03	5.25E-02
21700	2	4.14E+00	2.62E+00	-7.59E-01	7.04E-03	5.36E-02
21699	3	4.20E+00	2.49E+00	-7.81E-01	6.59E-03	5.46E-02
21698	4	4.26E+00	2.36E+00	-8.03E-01	6.58E-03	5.55E-02
21704	5	4.32E+00	2.23E+00	-8.24E-01	6.69E-03	5.64E-02
21704	1	4.32E+00	2.23E+00	-8.24E-01	6.68E-03	5.64E-02
21522	2	4.37E+00	2.10E+00	-8.43E-01	6.81E-03	5.74E-02
21521	3	4.42E+00	1.97E+00	-8.62E-01	6.91E-03	5.84E-02
21520	4	4.47E+00	1.83E+00	-8.80E-01	6.95E-03	5.94E-02
22146	5	4.51E+00	1.69E+00	-8.97E-01	6.87E-03	6.04E-02
22146	1	4.51E+00	1.69E+00	-8.97E-01	6.98E-03	6.04E-02
21426	2	4.55E+00	1.56E+00	-9.12E-01	6.77E-03	6.14E-02
21425	3	4.59E+00	1.42E+00	-9.26E-01	6.53E-03	6.23E-02
21424	4	4.62E+00	1.28E+00	-9.39E-01	6.22E-03	6.32E-02
22130	5	4.65E+00	1.14E+00	-9.52E-01	5.85E-03	6.41E-02
22130	1	4.65E+00	1.14E+00	-9.52E-01	5.89E-03	6.41E-02
21666	2	4.68E+00	9.99E-01	-9.62E-01	5.38E-03	6.49E-02
21665	3	4.70E+00	8.58E-01	-9.71E-01	4.90E-03	6.56E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 15 di 19

21664	4	4.72E+00	7.16E-01	-9.80E-01	4.43E-03	6.63E-02
21876	5	4.74E+00	5.74E-01	-9.87E-01	3.94E-03	6.69E-02
21876	1	4.74E+00	5.74E-01	-9.87E-01	3.98E-03	6.69E-02
21872	2	4.75E+00	4.32E-01	-9.93E-01	3.65E-03	6.74E-02
21871	3	4.76E+00	2.89E-01	-9.97E-01	3.53E-03	6.79E-02
21870	4	4.76E+00	1.46E-01	-1.00E+00	3.86E-03	6.85E-02
22238	5	4.76E+00	3.43E-03	-1.00E+00	4.91E-03	6.91E-02
22254	1	4.46E+00	-1.67E+00	-9.03E-01	-1.42E-02	-5.02E-02
21676	2	4.50E+00	-1.54E+00	-9.19E-01	-1.29E-02	-5.22E-02
21677	3	4.54E+00	-1.40E+00	-9.34E-01	-1.19E-02	-5.39E-02
21678	4	4.58E+00	-1.26E+00	-9.49E-01	-1.12E-02	-5.56E-02
21682	5	4.61E+00	-1.13E+00	-9.61E-01	-1.04E-02	-5.71E-02
21834	1	4.25E+00	-2.20E+00	-8.29E-01	-2.39E-02	-4.00E-02
21835	2	4.30E+00	-2.07E+00	-8.49E-01	-2.00E-02	-4.31E-02
21836	3	4.36E+00	-1.94E+00	-8.68E-01	-1.75E-02	-4.58E-02
21837	4	4.41E+00	-1.81E+00	-8.86E-01	-1.57E-02	-4.81E-02
22254	5	4.46E+00	-1.67E+00	-9.03E-01	-1.41E-02	-5.02E-02
21682	1	4.61E+00	-1.13E+00	-9.61E-01	-1.04E-02	-5.71E-02
21670	2	4.64E+00	-9.86E-01	-9.72E-01	-9.89E-03	-5.85E-02
21671	3	4.67E+00	-8.46E-01	-9.82E-01	-9.61E-03	-5.99E-02
21672	4	4.69E+00	-7.06E-01	-9.90E-01	-9.55E-03	-6.13E-02
21892	5	4.71E+00	-5.64E-01	-9.96E-01	-9.68E-03	-6.27E-02
21892	1	4.71E+00	-5.64E-01	-9.96E-01	-9.68E-03	-6.27E-02
21886	2	4.73E+00	-4.23E-01	-1.00E+00	-1.01E-02	-6.41E-02
21887	3	4.75E+00	-2.81E-01	-1.00E+00	-1.10E-02	-6.56E-02
21888	4	4.76E+00	-1.39E-01	-1.00E+00	-1.22E-02	-6.72E-02
22238	5	4.76E+00	3.43E-03	-1.00E+00	-1.39E-02	-6.91E-02
20732	1	4.01E+00	-2.71E+00	-6.48E-01	4.81E-03	3.79E-02
19491	2	3.94E+00	-2.83E+00	-6.30E-01	8.66E-03	3.89E-02
19490	3	3.87E+00	-2.95E+00	-6.11E-01	1.25E-02	4.03E-02
19489	4	3.80E+00	-3.07E+00	-5.90E-01	1.58E-02	4.23E-02
19488	5	3.73E+00	-3.18E+00	-5.67E-01	1.83E-02	4.47E-02
21834	1	4.25E+00	-2.20E+00	-7.23E-01	-1.34E-02	4.00E-02
20738	2	4.19E+00	-2.33E+00	-7.03E-01	-8.02E-03	3.85E-02
20737	3	4.13E+00	-2.46E+00	-6.85E-01	-3.38E-03	3.77E-02
20736	4	4.07E+00	-2.58E+00	-6.67E-01	8.28E-04	3.75E-02
20732	5	4.01E+00	-2.71E+00	-6.48E-01	4.84E-03	3.79E-02
19488	1	3.73E+00	-3.18E+00	-5.67E-01	1.76E-02	4.47E-02
18438	2	3.65E+00	-3.30E+00	-5.39E-01	1.90E-02	4.73E-02

APPALDATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 16 di 19

18437	3	3.57E+00	-3.41E+00	-5.08E-01	1.57E-02	4.97E-02
18436	4	3.48E+00	-3.52E+00	-4.78E-01	1.07E-02	5.16E-02
18442	5	3.40E+00	-3.63E+00	-4.54E-01	7.06E-03	5.28E-02
16936	1	2.94E+00	-3.90E+00	-3.39E-01	-8.52E-02	4.83E-03
15738	2	2.85E+00	-3.95E+00	-3.17E-01	-7.84E-02	-3.39E-03
15737	3	2.76E+00	-3.99E+00	-2.94E-01	-7.10E-02	-1.09E-02
15736	4	2.67E+00	-4.04E+00	-2.70E-01	-6.35E-02	-1.76E-02
15742	5	2.58E+00	-4.08E+00	-2.47E-01	-5.64E-02	-2.36E-02
18442	1	3.40E+00	-3.63E+00	-4.16E-01	-8.46E-02	5.28E-02
16939	2	3.28E+00	-3.70E+00	-4.01E-01	-8.99E-02	4.12E-02
16938	3	3.17E+00	-3.77E+00	-3.85E-01	-9.32E-02	2.90E-02
16937	4	3.06E+00	-3.84E+00	-3.65E-01	-9.22E-02	1.67E-02
16936	5	2.94E+00	-3.90E+00	-3.40E-01	-8.46E-02	4.83E-03
15742	1	2.58E+00	-4.08E+00	-2.47E-01	-5.64E-02	-2.36E-02
15384	2	2.51E+00	-4.11E+00	-2.29E-01	-5.12E-02	-2.77E-02
15383	3	2.44E+00	-4.14E+00	-2.12E-01	-4.62E-02	-3.14E-02
15382	4	2.37E+00	-4.17E+00	-1.96E-01	-4.15E-02	-3.47E-02
15758	5	2.30E+00	-4.20E+00	-1.80E-01	-3.70E-02	-3.77E-02
15758	1	2.30E+00	-4.20E+00	-1.80E-01	-3.70E-02	-3.77E-02
15406	2	2.22E+00	-4.23E+00	-1.62E-01	-3.21E-02	-4.07E-02
15405	3	2.14E+00	-4.26E+00	-1.45E-01	-2.77E-02	-4.33E-02
15404	4	2.06E+00	-4.29E+00	-1.29E-01	-2.35E-02	-4.56E-02
15410	5	1.97E+00	-4.32E+00	-1.14E-01	-1.98E-02	-4.74E-02
15410	1	1.97E+00	-4.32E+00	-1.13E-01	-1.98E-02	-4.74E-02
14914	2	1.88E+00	-4.35E+00	-9.69E-02	-1.58E-02	-4.92E-02
14913	3	1.78E+00	-4.38E+00	-8.10E-02	-1.23E-02	-5.06E-02
14912	4	1.69E+00	-4.41E+00	-6.60E-02	-9.24E-03	-5.17E-02
14924	5	1.59E+00	-4.44E+00	-5.19E-02	-6.53E-03	-5.25E-02
14924	1	1.59E+00	-4.44E+00	-5.15E-02	-6.55E-03	-5.25E-02
14920	2	1.48E+00	-4.46E+00	-3.68E-02	-3.89E-03	-5.31E-02
14919	3	1.36E+00	-4.49E+00	-2.29E-02	-1.77E-03	-5.34E-02
14918	4	1.25E+00	-4.52E+00	-9.92E-03	-1.65E-04	-5.35E-02
15632	5	1.14E+00	-4.54E+00	2.22E-03	9.28E-04	-5.35E-02
15632	1	1.14E+00	-4.54E+00	2.57E-03	8.30E-04	-5.35E-02
14707	2	1.01E+00	-4.56E+00	1.42E-02	1.51E-03	-5.33E-02
14706	3	8.74E-01	-4.58E+00	2.53E-02	1.47E-03	-5.31E-02
14705	4	7.43E-01	-4.60E+00	3.56E-02	1.07E-03	-5.29E-02
14704	5	6.10E-01	-4.61E+00	4.49E-02	6.48E-04	-5.28E-02
14704	1	6.10E-01	-4.61E+00	4.50E-02	6.25E-04	-5.28E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 17 di 19

14256	2	4.58E-01	-4.63E+00	5.30E-02	2.58E-04	-5.28E-02
14255	3	3.05E-01	-4.64E+00	5.89E-02	7.53E-05	-5.27E-02
14254	4	1.52E-01	-4.64E+00	6.27E-02	4.40E-05	-5.27E-02
14260	5	-6.60E-04	-4.64E+00	6.45E-02	1.29E-04	-5.27E-02
9038	1	-2.94E+00	-3.90E+00	-3.39E-01	8.52E-02	-4.83E-03
7974	2	-2.85E+00	-3.95E+00	-3.17E-01	7.83E-02	3.38E-03
7975	3	-2.76E+00	-3.99E+00	-2.94E-01	7.10E-02	1.09E-02
7976	4	-2.67E+00	-4.04E+00	-2.70E-01	6.35E-02	1.76E-02
9588	5	-2.58E+00	-4.08E+00	-2.47E-01	5.64E-02	2.36E-02
9028	1	-3.40E+00	-3.63E+00	-4.16E-01	8.45E-02	-5.28E-02
9022	2	-3.29E+00	-3.70E+00	-4.01E-01	8.98E-02	-4.12E-02
9023	3	-3.17E+00	-3.77E+00	-3.85E-01	9.32E-02	-2.90E-02
9024	4	-3.06E+00	-3.84E+00	-3.65E-01	9.22E-02	-1.67E-02
9038	5	-2.94E+00	-3.90E+00	-3.40E-01	8.46E-02	-4.83E-03
9588	1	-2.58E+00	-4.08E+00	-2.47E-01	5.64E-02	2.36E-02
9582	2	-2.51E+00	-4.11E+00	-2.29E-01	5.12E-02	2.77E-02
9583	3	-2.44E+00	-4.14E+00	-2.12E-01	4.62E-02	3.14E-02
9584	4	-2.37E+00	-4.17E+00	-1.96E-01	4.15E-02	3.47E-02
10652	5	-2.30E+00	-4.20E+00	-1.80E-01	3.70E-02	3.77E-02
10652	1	-2.30E+00	-4.20E+00	-1.80E-01	3.70E-02	3.77E-02
10646	2	-2.22E+00	-4.23E+00	-1.62E-01	3.21E-02	4.07E-02
10647	3	-2.14E+00	-4.26E+00	-1.45E-01	2.77E-02	4.33E-02
10648	4	-2.06E+00	-4.29E+00	-1.29E-01	2.35E-02	4.56E-02
10752	5	-1.97E+00	-4.32E+00	-1.14E-01	1.98E-02	4.74E-02
10752	1	-1.97E+00	-4.32E+00	-1.13E-01	1.98E-02	4.74E-02
10746	2	-1.88E+00	-4.35E+00	-9.69E-02	1.58E-02	4.92E-02
10747	3	-1.78E+00	-4.38E+00	-8.10E-02	1.23E-02	5.06E-02
10748	4	-1.69E+00	-4.41E+00	-6.60E-02	9.25E-03	5.17E-02
11186	5	-1.59E+00	-4.44E+00	-5.19E-02	6.54E-03	5.25E-02
11186	1	-1.59E+00	-4.44E+00	-5.15E-02	6.56E-03	5.25E-02
11180	2	-1.48E+00	-4.46E+00	-3.67E-02	3.90E-03	5.31E-02
11181	3	-1.36E+00	-4.49E+00	-2.29E-02	1.77E-03	5.34E-02
11182	4	-1.25E+00	-4.52E+00	-9.90E-03	1.71E-04	5.35E-02
12268	5	-1.14E+00	-4.54E+00	2.28E-03	-9.03E-04	5.35E-02
12268	1	-1.14E+00	-4.54E+00	2.50E-03	-8.25E-04	5.35E-02
12034	2	-1.01E+00	-4.56E+00	1.42E-02	-1.52E-03	5.33E-02
12035	3	-8.76E-01	-4.58E+00	2.54E-02	-1.47E-03	5.31E-02
12036	4	-7.44E-01	-4.60E+00	3.57E-02	-1.06E-03	5.29E-02
12746	5	-6.12E-01	-4.61E+00	4.47E-02	-6.72E-04	5.28E-02

APPALTATORE:		PROGETTAZIONE ESECUTIVA ED ESECUZIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL LOTTO 1 DEL QUADRUPPLICAMENTO DELLA LINEA FERROVIARIA FORTEZZA-VERONA TRATTA "FORTEZZA – PONTE GARDENA"				
PROGETTAZIONE:	Mandatario: SWS Engineering S.p.A.	Mandanti: PINI ITALIA GDP GEOMIN SIFEL SIST M Ingegneria	PROGETTO ESECUTIVO			
08 - GALLERIE Imbocco Nord – Allegato 2: Relazione di calcolo Plaxis	COMMESSA IBOU	LOTTO 1BEZZ	CODIFICA CL	DOCUMENTO GA0200004	REV. A	FOGLIO. 18 di 19

12746	1	-6.12E-01	-4.61E+00	4.51E-02	-6.36E-04	5.28E-02
12747	2	-4.59E-01	-4.63E+00	5.31E-02	-2.60E-04	5.28E-02
12748	3	-3.07E-01	-4.64E+00	5.89E-02	-7.69E-05	5.27E-02
12749	4	-1.54E-01	-4.64E+00	6.27E-02	-4.69E-05	5.27E-02
14260	5	-6.60E-04	-4.64E+00	6.45E-02	-1.31E-04	5.27E-02
6522	1	-4.01E+00	-2.71E+00	-6.49E-01	-4.82E-03	-3.79E-02
6526	2	-3.94E+00	-2.83E+00	-6.30E-01	-8.68E-03	-3.89E-02
6527	3	-3.87E+00	-2.95E+00	-6.10E-01	-1.25E-02	-4.03E-02
6528	4	-3.80E+00	-3.07E+00	-5.90E-01	-1.58E-02	-4.23E-02
7480	5	-3.73E+00	-3.18E+00	-5.67E-01	-1.82E-02	-4.47E-02
5856	1	-4.25E+00	-2.20E+00	-7.23E-01	1.34E-02	-4.00E-02
5860	2	-4.19E+00	-2.33E+00	-7.03E-01	8.03E-03	-3.85E-02
5861	3	-4.14E+00	-2.46E+00	-6.85E-01	3.38E-03	-3.77E-02
5862	4	-4.08E+00	-2.58E+00	-6.67E-01	-7.91E-04	-3.75E-02
6522	5	-4.01E+00	-2.71E+00	-6.48E-01	-4.80E-03	-3.79E-02
7480	1	-3.73E+00	-3.18E+00	-5.67E-01	-1.76E-02	-4.47E-02
7484	2	-3.65E+00	-3.30E+00	-5.39E-01	-1.90E-02	-4.73E-02
7485	3	-3.57E+00	-3.41E+00	-5.08E-01	-1.57E-02	-4.97E-02
7486	4	-3.48E+00	-3.52E+00	-4.78E-01	-1.06E-02	-5.16E-02
9028	5	-3.40E+00	-3.63E+00	-4.55E-01	-7.13E-03	-5.28E-02