

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



SOCI:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

PARTE GENERALE

CAMPAGNA TOPOGRAFICA

Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 21/02/2020	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Ing. Vincenzo Moriello

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF28	01	E	ZZ	RT	IF0009	004	A	-

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	Coop. AREA	21/02/2020	Q.T. Thai Huynh	21/02/2020	T. Finocchietti	21/02/2020	Ing. V. Moriello
								21/02/2020

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 2 di 333

Indice

1	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE	3
1.1	MONOGRAFIE CAPOSALDI IGMI.....	6
1.1.1	VERTICE N° IGMI_0080_018P	6
1.1.2	VERTICE N° IGMI_N048P	7
1.2	GRAFICO LINEE DI LIVELLAZIONE	8
1.3	LIVELLAZIONE TRATTO PRINCIPALE	9
1.4	LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO "PP1-CS18"	267
1.5	LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO "PP2 – CS20"	281
1.6	LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO " PP4 - CS16	305
1.7	LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO "V06 – CS11"	309
1.8	LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO "CS02 – CS0 – V01"	320
2	RIEPILOGO CAPOSALDI LIVELLATI	330
2.1	TABELLA DATI.....	330
3	STRUMENTAZIONE	331
3.1	SCHEDA TECNICA.....	331
3.2	CERTIFICAZIONE	333

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 3 di 333

1 LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE

Premessa

Il presente documento raccoglie gli elaborati relativi alle linee di livellazione eseguite propedeutiche alla elaborazione del Progetto Esecutivo dell'itinerario

Alta Velocità NAPOLI-BARI

Raddoppio tratta APICE-ORSARA

I° lotto funzionale APICE-HIRPINIA.

Sono stati quotati:

- I vertici della Nuova Rete Geodetica Principale di Raffittimento
- I caposaldi intermedi preesistenti posti lungo le linee di livellazione.

I percorsi delle linee di livellazioni sono rappresentati graficamente nell'elaborato grafico allegato alla presente relazione ***"Schema delle linee di livellazione"***.

Tutte le livellazioni eseguite sono collegate alla rete altimetrica di alta precisione dell'IGM, che costituisce il sistema di inquadramento per tutte le determinazioni altimetriche, con riferimento al datum Genova 1942.

Le operazioni di materializzazione e di misura sono state condotte secondo le specifiche definite nel Capitolato d'appalto e nel rispetto della buona tecnica topografica.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 4 di 333

La linea principale di livellazione eseguita, risulta indipendente e controllata estrinsecamente dalla procedura a doppio profilo attraverso il collegamento di due caposaldi della Rete di Livellazione Nazionale dell'IGMI.

I bracci di linea di livellazione eseguiti per raggiungere i punti isolati da quotare risultano essere controllati dalla chiusura a rete sul punto di partenza predefinito dalla livellazione principale.

Tutte le linee di livellazione sono state eseguite con operazioni di misura in andata e ritorno.

La verifica tramite il calcolo della linea principale tra i due punti di Rete IGMI ha evidenziato la bontà degli stessi e delle misurazioni effettuate.

La linea principale di livellazione che parte dal caposaldo della Rete di Livellazione Nazionale dell'IGMI (vedi scheda allegata) denominato **N048P** e chiude sul caposaldo della medesima Rete di Livellazione dell'IGMI denominato **0080_018P**, in chiusura e senza alcuna compensazione presenta uno scarto di circa 2 cm su uno sviluppo di km 35, molto al di sotto delle tolleranze previste per la realizzazione di una livellazione di precisione.

Ai fini dei calcoli sono stati ritenuti validi ed adottati i caposaldi sopra citati.

Per tutte le misure di livellazione è stato utilizzato un livello digitale DINI 12 Trimble (vedere scheda tecnica allegata) di precisione nominale dichiarata dal costruttore di 0.9 mm (deviazione standard per 1 Km) corredato da stadie invar da m 3 con codice a barre, altezza di mt 3 necessaria per le caratteristiche altimetriche del sito.

Di seguito sono riportate le tabelle riepilogative per ogni linea di livellazione, nelle quali sono indicati i seguenti valori:

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA																	
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 16.6%;">COMMESSA</td> <td style="width: 16.6%;">LOTTO</td> <td style="width: 16.6%;">CODIFICA</td> <td style="width: 16.6%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 16.6%;">REV.</td> <td style="width: 16.6%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RT</td> <td style="text-align: center;">IF0009 004</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">5 di 333</td> </tr> </table>						COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	5 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO													
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	5 di 333													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie																		

- I libretti delle misure effettuate in campagna
- I dislivelli misurati in andata e ritorno per ogni tratto della linea.
- Le differenze dei dislivelli di andata e ritorno.
- Il valore della tolleranza ammessa per quello specifico tratto.
- Il valore del dislivello mediato.
- Calcolo e compensazione delle linee di livellazione.
- Tabella dei valori finali compensati.

Descrizione dei punti riportati nelle tabelle:

- La numerazione Vxx ,individuano i preesistenti vertici della rete di inquadramento già esistenti interessati dalla linea di livellazione
- La numerazione CSxx ,individuano i vertici di nuova istituzione pertinenti alla sola livellazione.
- La numerazione PPxx, individua i punti di passaggio.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I° LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 6 di 333



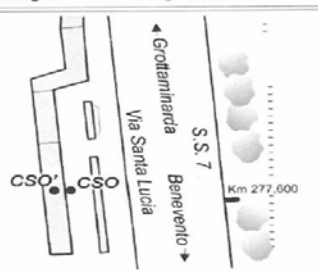

1.1 MONOGRAFIE CAPOSALDI IGMI

1.1.1 VERTICE N° IGMI_0080_018P

MANDATARIA salini impregilo	MANDANTE 	
ITINERARIO NAPOLI BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I° LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA RETE INQUADRAMENTO – VERTICE N° IGMI_N048P		
ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE IGMI RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE Geo tools Versione 2.0	Nazione: ITALIA Regione: CAMPANIA Provincia: AVELLINO Comune: GROTTAMINARDA Serie 100: 174 Ariano Irpino Serie 25V: 174 IIISO Mirabella Eclano Serie 50: 433 Ariano Irpino Serie 25: 433 sez III Grottaminarda	Progressiva chilometrica: Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2008 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2008
C: 440,7287 A: 440,9123 (CSO) - Chiusino in ghisa alla base della facciata, all'angolo d'incontro col muro del campanile C: 443,0844 (CSV) - Mensola infissa sullo stipite destro della porta del campanile	<p>VIA S. MARIA MAGGIORE</p>	<p>FOTOGRAFIA NON DISPONIBILE</p>
ANNOTAZIONI SGQ959 C 440.6200 RIQ291 C 440.6478 - A 440.8316 RIQ208 SGQ958 442.9780 RIQ981 443.6037 RIQ208	Coordinate Geografiche ETRF2000 Roma40 φ: 41°04'19,3" φ: 41°04'17,0" λ: 15°03'34,0" λ: 02°36'26,0"	N048P_###_#### [2003-2009] musolinoandrea@hotmail.com
GROTTAMINARDA (Cattedrale) È vietata la copia e la divulgazione non autorizzata. Stampato il 14/10/2019		

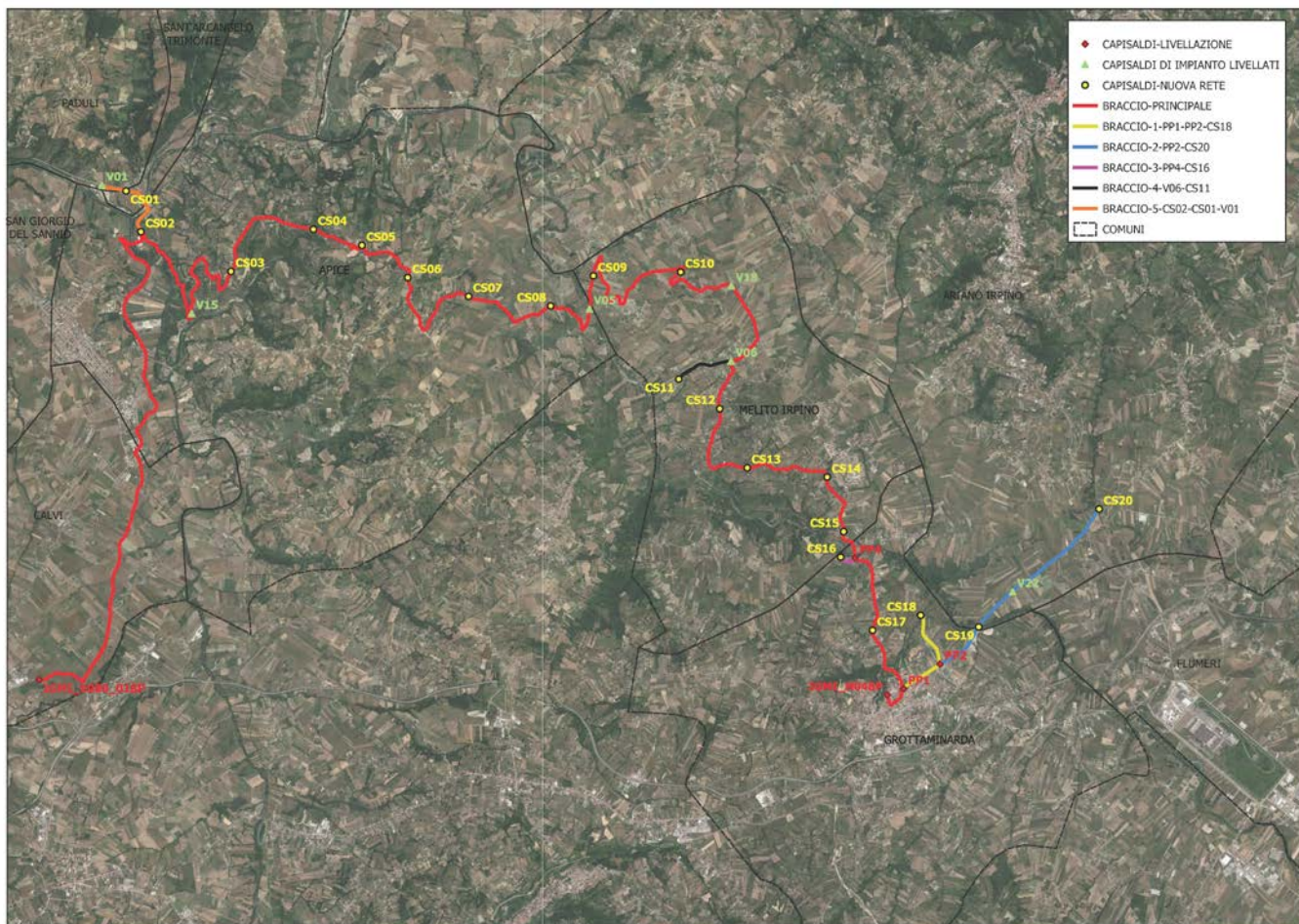
APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 7 di 333

1.1.2 VERTICE N° IGM I_N048P

MANDATARIA salini impregilo	MANDANTE ASTALDI	
ITINERARIO NAPOLI BARI		
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I° LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA		
RETE INQUADRAMENTO – VERTICE N° IGM I_0080_018P		
ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE  RETE ALTIMETRICA DI ALTA PRECISIONE Geo Tools Manager Versione 2.0	Nazione: ITALIA Regione: CAMPANIA Provincia: BENEVENTO Comune: CALVI Serie 100: 173 Benevento Serie 25/V: 173 IINE Apice Serie 50: 432 Benevento Serie 25: 432 sez II San Giorgio del Sannio	Progressiva chilometrica: Km 17,896 dal Nodale N048#_###_#### Quotato: Il caposaldo è stato quotato nell'anno 2008 Ricognito: L'ultima ricognizione effettuata sul caposaldo risale all'anno 2008 
C: 252,2792 (CSO) - Bullone infisso nel muro di sostegno in cemento armato a monte della strada, in corrispondenza del Km 277,600.	C: 252,8296 (CSO) - Centrino GPS del tipo "C" infisso sul muro in cemento armato al lato nord della S.S.7 nei pressi del km 277,600.	 
ANNOTAZIONI (CSO) 50994 R10008 (CSO) 50908	Coordinate Geografiche ETRF2000 Roma40 φ: 41°04'26,7" φ: 41°04'24,4" λ: 14°54'25,0" λ: 02°27'17,0"	
S.S. 7 - KM 277,600 (Muro di sostegno)		0080#_###_018P
E' vietata la copia e la divulgazione non autorizzata. Stampata il 05/11/2019 [2003-2009] musolinoandrea@hotmail.com		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 8 di 333

1.2 GRAFICO LINEE DI LIVELLAZIONE



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 9 di 333

1.3 LIVELLAZIONE TRATTO PRINCIPALE

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
N048P	0.788	20.666					L1
			1/L1	2.469	19.145	-1.680	L1
1/L1	0.433	14.837					L1
			2/L1	2.602	13.643	-2.170	L1
2/L1	0.411	7.163					L1
			3/L1	2.260	10.826	-1.850	L1
3/L1	0.615	15.194					L1
			4/L1	2.570	15.224	-1.955	L1
4/L1	0.442	9.453					L1
			5/L1	2.445	11.346	-2.003	L1
5/L1	0.378	9.760					L1
			6/L1	2.469	11.022	-2.091	L1
6/L1	0.409	8.828					L1
			7/L1	2.446	10.044	-2.038	L1
7/L1	0.297	8.072					L1
			8/L1	2.516	8.689	-2.219	L1
8/L1	0.282	8.011					L1
			9/L1	2.340	8.328	-2.058	L1
9/L1	0.653	7.292					L1
			10/L1	2.608	10.255	-1.955	L1
10/L1	1.710	23.639					L1
			11/L1	1.103	24.692	0.608	L1
11/L1	1.062	23.599					L1
			12/L1	2.228	24.253	-1.166	L1
12/L1	0.320	25.962					L1
			13/L1	2.334	20.078	-2.014	L1
13/L1	0.645	17.136					L1
			14/L1	2.306	18.741	-1.661	L1
14/L1	0.604	15.054					L1
			15/L1	2.036	15.629	-1.431	L1
15/L1	0.812	17.985					L1
			16/L1	2.308	25.590	-1.496	L1
16/L1	0.537	21.777					L1
			17/L1	2.385	18.327	-1.848	L1
17/L1	0.368	13.285					L1
			18/L1	2.565	14.299	-2.197	L1
18/L1	0.371	7.052					L1
			PP1	2.220	22.111	-1.850	L1
PP1	1.183	24.282					L1
			1/L4	1.826	11.848	-0.643	L1
1/L4	0.625	17.089					L1
			2/L4	2.258	10.637	-1.633	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 10 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
2/L4	0.597	9.912					L1
			3/L4	2.173	9.455	-1.576	L1
3/L4	0.567	9.283					L1
			4/L4	2.109	8.642	-1.542	L1
4/L4	0.394	12.045					L1
			5/L4	2.112	8.778	-1.719	L1
5/L4	0.464	11.451					L1
			6/L4	2.121	10.335	-1.656	L1
6/L4	0.642	9.457					L1
			7/L4	2.379	11.502	-1.737	L1
7/L4	0.651	10.609					L1
			8/L4	2.015	9.273	-1.364	L1
8/L4	0.590	10.212					L1
			9/L4	2.239	11.080	-1.649	L1
9/L4	0.521	10.621					L1
			10/L4	2.295	9.916	-1.774	L1
10/L4	0.424	10.412					L1
			11/L4	2.305	10.227	-1.881	L1
11/L4	0.406	10.458					L1
			12/L4	2.256	9.992	-1.850	L1
12/L4	0.559	11.596					L1
			13/L4	2.210	10.351	-1.650	L1
13/L4	0.589	10.626					L1
			14/L4	2.163	11.606	-1.575	L1
14/L4	0.569	10.269					L1
			15/L4	2.414	11.442	-1.845	L1
15/L4	0.365	10.153					L1
			16/L4	2.364	10.457	-1.999	L1
16/L4	0.303	11.145					L1
			17/L4	2.399	10.595	-2.096	L1
17/L4	0.381	12.700					L1
			18/L4	2.201	10.679	-1.819	L1
18/L4	0.551	10.861					L1
			19/L4	2.259	13.744	-1.709	L1
19/L4	0.506	17.124					L1
			20/L4	1.708	23.245	-1.202	L1
20/L4	1.630	26.745					L1
			21/L4	0.748	16.818	0.882	L1
21/L4	2.164	13.356					L1
			22/L4	0.326	12.631	1.838	L1
22/L4	2.670	13.462					L1
			23/L4	0.266	11.708	2.404	L1
23/L4	2.754	13.478					L1
			24/L4	0.261	8.747	2.493	L1
24/L4	2.739	11.202					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 11 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			25/L4	0.235	8.653	2.504	L1
25/L4	2.782	11.920					L1
			26/L4	0.242	10.466	2.539	L1
26/L4	2.614	14.415					L1
			27/L4	0.506	10.748	2.108	L1
27/L4	2.656	16.388					L1
			28/L4	0.341	12.539	2.315	L1
28/L4	2.427	14.691					L1
			29/L4	0.212	18.485	2.215	L1
29/L4	2.565	25.979					L1
			30/L4	0.530	26.736	2.035	L1
30/L4	2.454	33.174					L1
			31/L4	0.797	33.158	1.657	L1
31/L4	1.309	33.505					L1
			32/L4	1.444	32.300	-0.135	L1
32/L4	1.531	29.706					L1
			33/L4	1.178	29.491	0.354	L1
33/L4	1.062	29.477					L1
			34/L4	1.501	34.535	-0.438	L1
34/L4	1.073	30.201					L1
			35/L4	2.771	24.194	-1.698	L1
35/L4	0.480	16.008					L1
			CS17	2.105	27.444	-1.625	L1
CS17	1.224	18.904					L1
			1/L5	1.509	36.464	-0.285	L1
1/L5	1.091	33.407					L1
			2/L5	2.215	34.005	-1.124	L1
2/L5	0.915	26.817					L1
			3/L5	1.519	29.439	-0.604	L1
3/L5	0.767	26.901					L1
			4/L5	2.451	29.100	-1.684	L1
4/L5	0.621	23.174					L1
			5/L5	2.016	23.205	-1.396	L1
5/L5	0.421	26.777					L1
			6/L5	2.339	26.637	-1.917	L1
6/L5	0.374	15.451					L1
			7/L5	2.395	12.217	-2.021	L1
7/L5	0.239	11.678					L1
			8/L5	2.656	13.695	-2.417	L1
8/L5	0.285	10.216					L1
			9/L5	2.687	12.761	-2.402	L1
9/L5	0.235	11.221					L1
			10/L5	2.629	16.196	-2.393	L1
10/L5	0.437	14.281					L1
			11/L5	2.390	19.150	-1.953	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 12 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
11/L5	0.576	18.120					L1
			12/L5	2.152	23.038	-1.576	L1
12/L5	0.804	26.829					L1
			13/L5	1.919	32.236	-1.115	L1
13/L5	0.694	26.399					L1
			14/L5	2.340	22.678	-1.647	L1
14/L5	0.433	15.093					L1
			15/L5	2.583	17.584	-2.150	L1
15/L5	0.364	12.665					L1
			16/L5	2.537	14.735	-2.173	L1
16/L5	0.261	12.079					L1
			17/L5	2.777	14.584	-2.516	L1
17/L5	0.233	12.385					L1
			18/L5	2.604	13.206	-2.372	L1
18/L5	0.222	11.356					L1
			19/L5	2.693	15.501	-2.471	L1
19/L5	0.313	13.095					L1
			20/L5	2.307	12.930	-1.994	L1
20/L5	0.419	10.932					L1
			21/L5	2.190	10.185	-1.770	L1
21/L5	0.769	8.969					L1
			PP3	2.176	14.938	-1.407	L1
PP3	0.330	7.157					L1
			1/L6	2.755	17.235	-2.425	L1
1/L6	0.666	7.840					L1
			2/L6	2.359	10.660	-1.693	L1
2/L6	0.453	8.820					L1
			3/L6	2.173	9.135	-1.719	L1
3/L6	0.524	8.327					L1
			4/L6	2.280	9.474	-1.757	L1
4/L6	0.486	9.255					L1
			5/L6	2.216	9.073	-1.731	L1
5/L6	0.570	8.534					L1
			6/L6	2.334	11.003	-1.764	L1
6/L6	0.338	12.517					L1
			7/L6	2.644	18.783	-2.307	L1
7/L6	0.489	17.742					L1
			8/L6	2.390	20.856	-1.901	L1
8/L6	0.289	19.521					L1
			9/L6	2.766	18.586	-2.477	L1
9/L6	0.365	12.188					L1
			10/L6	2.465	14.339	-2.101	L1
10/L6	0.298	11.465					L1
			11/L6	2.456	11.568	-2.158	L1
11/L6	0.231	11.413					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 13 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			12/L6	2.309	9.854	-2.077	L1
12/L6	0.413	9.329					L1
			13/L6	2.511	11.349	-2.098	L1
13/L6	0.372	9.320					L1
			14/L6	2.445	10.344	-2.073	L1
14/L6	0.410	9.356					L1
			15/L6	2.474	10.788	-2.064	L1
15/L6	0.375	9.912					L1
			16/L6	2.455	12.947	-2.080	L1
16/L6	0.408	14.774					L1
			17/L6	2.201	16.519	-1.794	L1
17/L6	1.104	5.098					L1
			PP4	1.494	12.379	-0.390	L1
PP4	0.844	29.009					L1
			1/L8	1.244	36.351	-0.400	L1
1/L8	1.642	30.726					L1
			2/L8	0.807	24.781	0.835	L1
2/L8	2.426	9.167					L1
			3/L8	0.357	7.653	2.069	L1
3/L8	2.559	8.545					L1
			4/L8	0.401	6.447	2.159	L1
4/L8	2.451	7.518					L1
			5/L8	0.488	5.769	1.964	L1
5/L8	2.489	7.702					L1
			6/L8	0.239	6.694	2.250	L1
6/L8	2.602	7.740					L1
			7/L8	0.397	5.781	2.206	L1
7/L8	2.539	7.625					L1
			8/L8	0.299	5.933	2.240	L1
8/L8	2.544	8.671					L1
			9/L8	0.321	5.776	2.223	L1
9/L8	2.668	7.726					L1
			10/L8	0.562	4.964	2.106	L1
10/L8	2.684	8.223					L1
			11/L8	0.410	6.859	2.275	L1
11/L8	2.382	7.935					L1
			12/L8	0.381	7.167	2.002	L1
12/L8	2.400	10.677					L1
			13/L8	0.379	7.073	2.021	L1
13/L8	2.590	7.960					L1
			14/L8	0.334	6.665	2.256	L1
14/L8	2.569	7.932					L1
			15/L8	0.397	6.849	2.172	L1
15/L8	2.579	8.075					L1
			16/L8	0.496	5.736	2.083	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RT</td> <td style="text-align: center;">IF0009 004</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">14 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	14 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	14 di 333								

Nome In.	Lett. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Lett. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
16/L8	2.604	8.053					L1
			17/L8	0.326	7.286	2.278	L1
17/L8	2.413	8.085					L1
			18/L8	0.590	5.472	1.824	L1
18/L8	2.543	9.081					L1
			19/L8	0.441	7.375	2.102	L1
19/L8	2.504	9.492					L1
			20/L8	0.518	7.740	1.986	L1
20/L8	2.433	10.027					L1
			21/L8	0.406	8.937	2.027	L1
21/L8	2.446	10.897					L1
			22/L8	0.320	10.574	2.126	L1
22/L8	2.494	10.993					L1
			23/L8	0.277	9.224	2.216	L1
23/L8	2.575	10.431					L1
			24/L8	0.230	9.807	2.345	L1
24/L8	2.653	8.915					L1
			25/L8	0.295	7.380	2.358	L1
25/L8	2.115	5.187					L1
			26/L8	0.602	5.301	1.513	L1
26/L8	2.122	5.451					L1
			CS15	0.504	5.103	1.618	L1
CS15	2.657	11.916					L1
			1/L9	0.433	6.751	2.224	L1
1/L9	2.593	8.409					L1
			2/L9	0.261	7.450	2.331	L1
2/L9	2.608	9.424					L1
			3/L9	0.395	7.385	2.213	L1
3/L9	2.337	7.668					L1
			4/L9	0.211	8.495	2.125	L1
4/L9	2.453	8.422					L1
			5/L9	0.416	7.295	2.037	L1
5/L9	2.450	8.359					L1
			6/L9	0.291	8.266	2.160	L1
6/L9	2.508	8.413					L1
			7/L9	0.398	7.250	2.110	L1
7/L9	2.517	8.419					L1
			8/L9	0.538	6.676	1.980	L1
8/L9	2.612	9.805					L1
			9/L9	0.456	7.286	2.157	L1
9/L9	2.557	9.907					L1
			10/L9	0.484	6.566	2.073	L1
10/L9	2.555	8.603					L1
			11/L9	0.478	7.341	2.077	L1
11/L9	2.540	9.409					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 15 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			12/L9	0.346	7.651	2.195	L1
12/L9	2.468	8.762					L1
			13/L9	0.368	7.870	2.100	L1
13/L9	2.560	9.540					L1
			14/L9	0.336	7.282	2.224	L1
14/L9	2.610	8.796					L1
			15/L9	0.381	6.911	2.229	L1
15/L9	2.717	8.386					L1
			16/L9	0.502	5.559	2.215	L1
16/L9	2.602	7.862					L1
			17/L9	0.457	5.931	2.145	L1
17/L9	2.554	7.491					L1
			18/L9	0.294	6.668	2.261	L1
18/L9	2.506	7.549					L1
			19/L9	0.263	7.262	2.244	L1
19/L9	2.443	7.452					L1
			20/L9	0.365	7.085	2.078	L1
20/L9	2.287	7.434					L1
			21/L9	0.343	7.881	1.944	L1
21/L9	2.406	7.718					L1
			22/L9	0.424	8.204	1.982	L1
22/L9	2.424	9.039					L1
			23/L9	0.295	8.789	2.129	L1
23/L9	2.336	9.247					L1
			24/L9	0.282	10.399	2.054	L1
24/L9	2.303	9.265					L1
			25/L9	0.445	9.011	1.858	L1
25/L9	2.379	9.778					L1
			26/L9	0.592	7.247	1.787	L1
26/L9	2.559	10.335					L1
			27/L9	0.261	9.616	2.297	L1
27/L9	2.500	10.067					L1
			28/L9	0.397	9.068	2.103	L1
28/L9	2.482	10.472					L1
			PP5	0.499	5.448	1.982	L1
PP5	1.722	24.010					L1
			1/LA1	0.275	35.664	1.447	L1
1/LA1	2.264	33.593					L1
			2/LA1	1.655	26.407	0.609	L1
2/LA1	0.322	27.165					L1
			3/LA1	2.379	35.628	-2.057	L1
3/LA1	0.894	29.402					L1
			4/LA1	1.951	37.699	-1.057	L1
4/LA1	0.860	31.461					L1
			5/LA1	1.745	35.919	-0.885	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 16 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
5/LA1	0.898	44.118					L1
			6/LA1	2.226	45.815	-1.329	L1
6/LA1	0.863	30.610					L1
			7/LA1	1.641	26.854	-0.779	L1
7/LA1	1.021	14.174					L1
			CS14	1.469	22.259	-0.447	L1
CS14	2.420	32.032					L1
			1/LA2	1.057	36.236	1.364	L1
1/LA2	2.420	34.994					L1
			2/LA2	0.485	10.955	1.935	L1
2/LA2	2.431	29.466					L1
			3/LA2	2.235	27.504	0.195	L1
3/LA2	0.717	31.252					L1
			4/LA2	1.506	40.256	-0.789	L1
4/LA2	0.574	15.694					L1
			5/LA2	2.697	15.107	-2.123	L1
5/LA2	0.255	12.346					L1
			6/LA2	2.645	13.448	-2.390	L1
6/LA2	0.276	15.287					L1
			7/LA2	2.233	16.140	-1.957	L1
7/LA2	0.591	15.178					L1
			8/LA2	2.557	24.262	-1.967	L1
8/LA2	0.560	16.854					L1
			9/LA2	2.492	14.800	-1.932	L1
9/LA2	0.478	10.816					L1
			10/LA2	2.667	13.213	-2.189	L1
10/LA2	0.681	6.154					L1
			11/LA2	2.213	8.643	-1.532	L1
11/LA2	0.759	5.375					L1
			PP6	2.037	6.612	-1.279	L1
PP6	0.352	7.935					L1
			1/L12	2.748	15.681	-2.396	L1
1/L12	0.469	7.593					L1
			2/L12	2.412	7.115	-1.943	L1
2/L12	0.536	7.044					L1
			3/L12	2.783	11.690	-2.247	L1
3/L12	0.597	12.109					L1
			4/L12	2.129	13.342	-1.531	L1
4/L12	0.632	7.642					L1
			5/L12	2.596	9.997	-1.964	L1
5/L12	0.524	8.514					L1
			6/L12	2.381	11.156	-1.858	L1
6/L12	0.862	7.632					L1
			7/L12	2.415	15.019	-1.552	L1
7/L12	0.616	9.996					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 17 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			8/L12	2.297	10.193	-1.681	L1
8/L12	0.686	9.187					L1
			9/L12	2.292	13.280	-1.606	L1
9/L12	0.556	12.075					L1
			10/L12	2.220	11.994	-1.664	L1
10/L12	0.549	13.510					L1
			11/L12	2.145	11.775	-1.595	L1
11/L12	0.473	13.774					L1
			12/L12	2.581	17.267	-2.109	L1
12/L12	0.719	10.058					L1
			13/L12	2.281	12.498	-1.562	L1
13/L12	0.412	8.857					L1
			14/L12	2.580	7.389	-2.168	L1
14/L12	0.369	5.909					L1
			15/L12	2.420	5.658	-2.051	L1
15/L12	0.370	7.672					L1
			16/L12	2.417	7.415	-2.047	L1
16/L12	0.418	7.087					L1
			17/L12	2.502	7.309	-2.085	L1
17/L12	0.388	6.492					L1
			18/L12	2.555	7.252	-2.167	L1
18/L12	0.414	6.558					L1
			19/L12	2.547	8.154	-2.133	L1
19/L12	0.429	7.109					L1
			20/L12	2.176	6.134	-1.747	L1
20/L12	0.782	4.993					L1
			PP7	1.516	7.027	-0.734	L1
PP7	0.996	5.048					L1
			1/L13	2.753	8.964	-1.758	L1
1/L13	0.277	6.850					L1
			2/L13	2.728	9.088	-2.452	L1
2/L13	0.387	7.163					L1
			3/L13	2.646	9.457	-2.259	L1
3/L13	0.352	7.508					L1
			4/L13	2.622	9.151	-2.270	L1
4/L13	0.308	7.880					L1
			5/L13	2.694	9.877	-2.386	L1
5/L13	0.511	6.957					L1
			6/L13	2.426	9.471	-1.915	L1
6/L13	0.495	9.967					L1
			7/L13	2.269	9.978	-1.774	L1
7/L13	0.324	10.050					L1
			8/L13	2.445	9.458	-2.121	L1
8/L13	0.324	7.679					L1
			9/L13	2.738	9.656	-2.415	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 18 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
9/L13	0.253	8.452					L1
			10/L13	2.519	7.841	-2.266	L1
10/L13	0.345	7.402					L1
			11/L13	2.650	9.257	-2.305	L1
11/L13	0.324	8.852					L1
			12/L13	2.384	9.539	-2.060	L1
12/L13	0.590	9.622					L1
			13/L13	2.327	10.710	-1.737	L1
13/L13	0.544	9.563					L1
			14/L13	2.352	10.780	-1.808	L1
14/L13	0.495	9.238					L1
			15/L13	2.384	11.098	-1.890	L1
15/L13	0.515	9.538					L1
			16/L13	2.273	9.025	-1.758	L1
16/L13	0.241	9.498					L1
			17/L13	2.460	8.304	-2.219	L1
17/L13	0.370	8.273					L1
			18/L13	2.551	10.258	-2.181	L1
18/L13	0.653	7.629					L1
			19/L13	2.474	11.334	-1.821	L1
19/L13	0.696	7.573					L1
			20/L13	2.220	9.994	-1.525	L1
20/L13	0.701	8.174					L1
			21/L13	2.453	10.678	-1.752	L1
21/L13	0.374	8.733					L1
			22/L13	2.393	8.446	-2.019	L1
22/L13	0.455	8.310					L1
			23/L13	2.518	9.802	-2.063	L1
23/L13	0.403	8.384					L1
			24/L13	2.358	10.311	-1.955	L1
24/L13	0.532	10.113					L1
			25/L13	2.393	12.936	-1.861	L1
25/L13	0.656	10.613					L1
			CS13	2.332	18.251	-1.676	L1
CS13	0.830	8.266					L1
			1/L14	2.504	13.235	-1.674	L1
1/L14	0.487	7.928					L1
			2/L14	2.477	9.359	-1.990	L1
2/L14	0.386	8.759					L1
			3/L14	2.374	10.694	-1.988	L1
3/L14	0.697	8.857					L1
			4/L14	2.231	9.590	-1.534	L1
4/L14	0.445	9.841					L1
			5/L14	2.527	11.377	-2.082	L1
5/L14	0.336	9.246					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 19 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			6/L14	2.664	8.316	-2.328	L1
6/L14	0.247	7.337					L1
			7/L14	2.704	9.579	-2.457	L1
7/L14	0.401	11.605					L1
			8/L14	2.206	9.214	-1.805	L1
8/L14	0.353	10.714					L1
			9/L14	2.590	11.256	-2.237	L1
9/L14	0.364	9.814					L1
			10/L14	2.652	8.123	-2.288	L1
10/L14	0.388	8.379					L1
			11/L14	2.548	14.352	-2.160	L1
11/L14	0.787	31.299					L1
			12/L14	1.956	25.795	-1.169	L1
12/L14	0.716	12.086					L1
			13/L14	2.371	13.983	-1.654	L1
13/L14	0.663	14.511					L1
			14/L14	2.179	16.252	-1.516	L1
14/L14	0.621	12.094					L1
			15/L14	2.592	22.827	-1.971	L1
15/L14	0.778	18.338					L1
			16/L14	2.180	18.431	-1.403	L1
16/L14	0.671	11.164					L1
			17/L14	2.325	10.419	-1.655	L1
17/L14	0.558	9.759					L1
			18/L14	2.362	11.648	-1.804	L1
18/L14	0.686	11.236					L1
			19/L14	2.135	10.814	-1.449	L1
19/L14	0.555	8.894					L1
			20/L14	2.387	10.693	-1.832	L1
20/L14	0.531	12.488					L1
			21/L14	1.189	17.393	-0.659	L1
21/L14	1.011	10.537					L1
			PP8	1.714	12.398	-0.703	L1
PP8	1.451	20.806					L1
			1/L15	0.520	23.864	0.931	L1
1/L15	2.447	23.773					L1
			2/L15	0.603	26.228	1.844	L1
2/L15	1.302	27.496					L1
			3/L15	2.336	26.778	-1.033	L1
3/L15	0.701	13.053					L1
			4/L15	1.443	20.262	-0.742	L1
4/L15	2.642	25.028					L1
			5/L15	0.462	30.441	2.180	L1
5/L15	2.181	30.722					L1
			6/L15	0.370	35.976	1.811	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 20 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
6/L15	2.362	25.897					L1
			7/L15	0.210	27.292	2.153	L1
7/L15	2.219	19.770					L1
			PP9	0.508	14.784	1.711	L1
PP9	0.895	11.087					L1
			1/L16	2.185	10.043	-1.291	L1
1/L16	0.399	9.121					L1
			2/L16	2.555	12.795	-2.156	L1
2/L16	0.629	12.865					L1
			3/L16	2.270	14.691	-1.641	L1
3/L16	1.094	32.051					L1
			4/L16	0.413	15.364	0.681	L1
4/L16	2.702	17.526					L1
			5/L16	0.282	11.134	2.420	L1
5/L16	1.982	35.678					L1
			6/L16	2.659	15.982	-0.677	L1
6/L16	0.232	36.213					L1
			7/L16	0.366	34.740	-0.134	L1
7/L16	2.461	10.945					L1
			8/L16	0.228	9.403	2.233	L1
8/L16	2.465	9.454					L1
			9/L16	0.512	7.459	1.953	L1
9/L16	2.294	9.124					L1
			10/L16	0.514	8.551	1.780	L1
10/L16	2.451	9.378					L1
			11/L16	0.395	8.656	2.055	L1
11/L16	2.419	10.229					L1
			12/L16	0.426	8.218	1.994	L1
12/L16	2.422	9.598					L1
			13/L16	0.429	10.001	1.993	L1
13/L16	2.247	9.783					L1
			14/L16	0.556	8.589	1.691	L1
14/L16	2.529	11.351					L1
			15/L16	0.344	9.464	2.184	L1
15/L16	2.681	11.664					L1
			16/L16	0.413	8.967	2.268	L1
16/L16	2.730	16.377					L1
			17/L16	0.261	22.467	2.469	L1
17/L16	2.322	21.768					L1
			18/L16	0.667	16.695	1.655	L1
18/L16	1.961	16.462					L1
			19/L16	0.732	16.290	1.229	L1
19/L16	1.876	12.300					L1
			CS12	0.549	15.063	1.327	L1
CS12	2.247	20.854					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 21 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			1/L17	0.306	14.112	1.941	L1
1/L17	2.347	12.552					L1
			2/L17	0.238	12.272	2.109	L1
2/L17	2.716	14.503					L1
			3/L17	0.329	12.421	2.386	L1
3/L17	2.353	14.269					L1
			4/L17	0.601	10.701	1.752	L1
4/L17	2.399	14.626					L1
			5/L17	0.238	13.032	2.162	L1
5/L17	2.617	15.168					L1
			6/L17	0.329	13.113	2.288	L1
6/L17	2.582	14.707					L1
			7/L17	0.276	11.263	2.307	L1
7/L17	2.510	14.256					L1
			8/L17	0.304	12.971	2.206	L1
8/L17	2.618	16.462					L1
			9/L17	0.399	10.709	2.220	L1
9/L17	2.777	13.646					L1
			10/L17	0.247	9.704	2.530	L1
10/L17	2.689	12.806					L1
			PP10	0.850	6.463	1.839	L1
PP10	2.747	14.582					L1
			1/L18	0.356	11.672	2.391	L1
1/L18	2.552	13.350					L1
			2/L18	0.285	11.090	2.267	L1
2/L18	2.762	13.496					L1
			3/L18	0.261	10.512	2.501	L1
3/L18	2.416	15.806					L1
			4/L18	0.516	14.307	1.900	L1
4/L18	0.918	25.314					L1
			5/L18	2.253	16.470	-1.335	L1
5/L18	1.528	36.461					L1
			6/L18	0.361	9.902	1.167	L1
6/L18	2.792	16.115					L1
			7/L18	0.450	18.098	2.341	L1
7/L18	2.744	30.496					L1
			8/L18	0.438	18.824	2.306	L1
8/L18	2.735	22.011					L1
			9/L18	0.394	7.906	2.342	L1
9/L18	2.788	12.810					L1
			10/L18	0.222	13.206	2.566	L1
10/L18	2.586	19.109					L1
			11/L18	0.361	23.110	2.225	L1
11/L18	2.723	25.264					L1
			12/L18	0.537	16.553	2.187	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 22 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
12/L18	2.157	36.834					L1
			13/L18	1.898	34.368	0.260	L1
13/L18	1.072	5.359					L1
			V06	1.148	19.146	-0.075	L1
V06	2.003	22.868					L1
			1/L19	0.416	6.973	1.587	L1
1/L19	2.539	7.859					L1
			2/L19	0.359	6.112	2.180	L1
2/L19	2.441	7.152					L1
			3/L19	0.245	7.829	2.196	L1
3/L19	2.346	8.414					L1
			4/L19	0.736	4.975	1.610	L1
4/L19	2.307	9.075					L1
			5/L19	0.457	8.190	1.850	L1
5/L19	2.323	9.539					L1
			6/L19	0.405	9.386	1.919	L1
6/L19	2.478	11.018					L1
			7/L19	0.323	8.437	2.155	L1
7/L19	2.499	7.737					L1
			8/L19	0.296	6.594	2.203	L1
8/L19	2.618	7.079					L1
			9/L19	0.305	5.672	2.313	L1
9/L19	2.739	6.697					L1
			10/L19	0.285	5.514	2.454	L1
10/L19	2.733	6.882					L1
			11/L19	0.384	5.428	2.349	L1
11/L19	2.554	6.281					L1
			12/L19	0.277	6.050	2.276	L1
12/L19	2.566	6.800					L1
			13/L19	0.331	5.196	2.235	L1
13/L19	2.607	6.352					L1
			14/L19	0.407	4.873	2.200	L1
14/L19	2.572	6.563					L1
			15/L19	0.426	4.800	2.147	L1
15/L19	2.646	6.329					L1
			16/L19	0.276	5.122	2.371	L1
16/L19	2.611	6.149					L1
			17/L19	0.301	4.864	2.310	L1
17/L19	2.656	5.996					L1
			18/L19	0.203	5.482	2.452	L1
18/L19	2.746	6.601					L1
			19/L19	0.395	4.540	2.351	L1
19/L19	2.732	6.613					L1
			20/L19	0.270	5.273	2.463	L1
20/L19	2.592	6.214					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 23 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			21/L19	0.301	5.136	2.291	L1
21/L19	2.644	6.489					L1
			22/L19	0.457	4.773	2.187	L1
22/L19	2.646	7.293					L1
			23/L19	0.405	7.247	2.241	L1
23/L19	2.554	9.932					L1
			24/L19	0.325	7.421	2.228	L1
24/L19	2.641	10.795					L1
			25/L19	0.552	7.544	2.090	L1
25/L19	2.462	10.369					L1
			26/L19	0.220	8.923	2.242	L1
26/L19	2.542	8.112					L1
			27/L19	0.408	6.176	2.134	L1
27/L19	2.712	8.213					L1
			28/L19	0.266	6.498	2.447	L1
28/L19	2.729	7.998					L1
			29/L19	0.246	5.817	2.483	L1
29/L19	2.678	6.953					L1
			30/L19	0.299	5.440	2.378	L1
30/L19	2.709	7.637					L1
			31/L19	0.328	6.093	2.380	L1
31/L19	2.769	9.212					L1
			32/L19	0.297	6.997	2.471	L1
32/L19	2.414	9.194					L1
			33/L19	0.518	7.437	1.896	L1
33/L19	2.451	12.008					L1
			34/L19	0.216	11.382	2.236	L1
34/L19	2.099	15.915					L1
			PP11	1.184	17.790	0.916	L1
PP11	0.661	6.295					L1
			1/L20	2.386	9.973	-1.726	L1
1/L20	0.524	9.185					L1
			2/L20	1.583	42.111	-1.059	L1
2/L20	1.332	35.967					L1
			3/L20	1.074	33.888	0.258	L1
3/L20	1.391	36.029					L1
			4/L20	1.181	38.806	0.210	L1
4/L20	1.415	37.198					L1
			5/L20	2.046	34.815	-0.631	L1
5/L20	0.309	21.028					L1
			6/L20	2.743	23.533	-2.434	L1
6/L20	0.220	20.994					L1
			7/L20	2.519	22.019	-2.299	L1
7/L20	0.256	19.672					L1
			8/L20	2.711	23.067	-2.455	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 24 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
8/L20	0.229	18.566					L1
			9/L20	2.699	21.458	-2.470	L1
9/L20	0.323	17.950					L1
			10/L20	2.711	23.804	-2.388	L1
10/L20	0.392	18.718					L1
			11/L20	2.210	36.808	-1.819	L1
11/L20	1.089	36.892					L1
			12/L20	1.513	36.602	-0.423	L1
12/L20	1.110	36.826					L1
			13/L20	1.545	34.261	-0.435	L1
13/L20	1.141	37.802					L1
			14/L20	1.661	36.521	-0.520	L1
14/L20	1.183	41.463					L1
			15/L20	1.586	34.101	-0.402	L1
15/L20	0.864	38.992					L1
			16/L20	2.005	18.802	-1.140	L1
16/L20	0.918	13.409					L1
			V18	1.875	14.339	-0.957	L1
V18	0.878	8.376					L1
			1/L21	2.200	21.906	-1.322	L1
1/L21	0.678	19.488					L1
			2/L21	2.245	21.829	-1.567	L1
2/L21	0.250	21.635					L1
			3/L21	2.151	24.236	-1.901	L1
3/L21	0.326	20.098					L1
			4/L21	2.531	27.300	-2.205	L1
4/L21	0.371	19.950					L1
			5/L21	2.468	23.822	-2.097	L1
5/L21	0.368	21.157					L1
			6/L21	2.686	24.453	-2.318	L1
6/L21	0.433	18.179					L1
			7/L21	2.649	21.437	-2.216	L1
7/L21	0.338	19.036					L1
			8/L21	2.520	23.100	-2.182	L1
8/L21	0.583	19.750					L1
			9/L21	2.385	22.642	-1.802	L1
9/L21	0.585	19.749					L1
			10/L21	2.450	22.087	-1.865	L1
10/L21	0.357	15.195					L1
			11/L21	2.601	16.757	-2.244	L1
11/L21	0.289	18.773					L1
			12/L21	2.008	17.836	-1.719	L1
12/L21	0.735	12.128					L1
			13/L21	2.251	12.361	-1.517	L1
13/L21	0.758	6.943					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 25 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			PP12	2.250	10.269	-1.492	L1
PP12	0.573	10.509					L1
			1/L22	2.754	18.241	-2.181	L1
1/L22	0.301	14.123					L1
			2/L22	2.777	21.532	-2.476	L1
2/L22	0.354	15.128					L1
			3/L22	2.552	18.680	-2.198	L1
3/L22	0.349	15.009					L1
			4/L22	2.694	19.105	-2.344	L1
4/L22	0.255	15.446					L1
			5/L22	2.586	16.866	-2.330	L1
5/L22	0.413	14.106					L1
			6/L22	2.772	16.796	-2.359	L1
6/L22	0.383	15.384					L1
			7/L22	2.393	15.325	-2.010	L1
7/L22	0.371	13.674					L1
			8/L22	2.377	15.983	-2.005	L1
8/L22	0.633	12.661					L1
			9/L22	2.341	15.241	-1.708	L1
9/L22	0.450	14.961					L1
			10/L22	2.495	16.033	-2.045	L1
10/L22	0.416	14.353					L1
			11/L22	2.384	15.406	-1.968	L1
11/L22	0.363	14.220					L1
			12/L22	2.725	16.925	-2.362	L1
12/L22	0.388	12.014					L1
			13/L22	2.558	17.123	-2.171	L1
13/L22	0.497	11.528					L1
			14/L22	2.762	15.639	-2.265	L1
14/L22	0.647	8.294					L1
			PP13	2.471	18.241	-1.825	L1
PP13	0.678	5.269					L1
			1/L24	2.500	14.807	-1.822	L1
1/L24	0.377	14.438					L1
			2/L24	2.353	16.532	-1.976	L1
2/L24	0.259	16.432					L1
			3/L24	2.730	17.830	-2.471	L1
3/L24	0.621	15.904					L1
			4/L24	2.012	20.888	-1.391	L1
4/L24	0.736	21.347					L1
			5/L24	2.081	25.073	-1.345	L1
5/L24	0.540	20.941					L1
			6/L24	2.068	26.282	-1.529	L1
6/L24	0.785	19.154					L1
			7/L24	1.953	21.749	-1.169	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 26 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
7/L24	0.624	28.070					L1
			CS10	2.127	32.747	-1.503	L1
CS10	0.826	15.990					L1
			1/L23	2.092	18.597	-1.266	L1
1/L23	0.665	13.153					L1
			2/L23	2.338	15.075	-1.673	L1
2/L23	0.432	13.433					L1
			3/L23	2.523	11.609	-2.092	L1
3/L23	0.338	13.629					L1
			4/L23	2.468	16.275	-2.130	L1
4/L23	0.423	12.905					L1
			5/L23	2.483	13.739	-2.060	L1
5/L23	0.342	12.451					L1
			6/L23	2.282	13.714	-1.940	L1
6/L23	0.558	11.885					L1
			7/L23	2.527	15.174	-1.969	L1
7/L23	0.514	12.238					L1
			8/L23	2.380	13.017	-1.866	L1
8/L23	0.351	12.595					L1
			9/L23	2.567	18.124	-2.216	L1
9/L23	0.496	12.174					L1
			10/L23	2.069	13.437	-1.574	L1
10/L23	0.891	9.571					L1
			11/L23	2.171	14.397	-1.279	L1
11/L23	0.562	12.554					L1
			12/L23	2.179	13.085	-1.617	L1
12/L23	0.603	12.329					L1
			13/L23	2.493	17.800	-1.890	L1
13/L23	0.512	14.228					L1
			14/L23	2.419	16.495	-1.907	L1
14/L23	0.396	15.532					L1
			15/L23	2.432	17.037	-2.036	L1
15/L23	0.438	15.441					L1
			16/L23	2.405	16.664	-1.966	L1
16/L23	0.399	15.412					L1
			17/L23	2.455	17.318	-2.055	L1
17/L23	0.439	14.027					L1
			18/L23	2.350	16.657	-1.911	L1
18/L23	0.436	14.831					L1
			19/L23	2.544	18.991	-2.108	L1
19/L23	0.335	15.839					L1
			20/L23	2.046	19.809	-1.711	L1
20/L23	0.683	20.017					L1
			21/L23	1.970	18.167	-1.287	L1
21/L23	0.835	16.937					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 27 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			PP14	1.632	16.580	-0.796	L1
PP14	0.467	33.415					L1
			1/L25	1.643	36.218	-1.175	L1
1/L25	0.854	29.701					L1
			2/L25	1.622	33.926	-0.768	L1
2/L25	1.136	33.996					L1
			3/L25	1.686	31.415	-0.551	L1
3/L25	0.928	35.298					L1
			4/L25	2.098	33.527	-1.170	L1
4/L25	0.841	24.284					L1
			5/L25	1.998	26.347	-1.158	L1
5/L25	0.398	20.707					L1
			6/L25	2.196	21.435	-1.798	L1
6/L25	0.499	20.719					L1
			7/L25	2.615	23.667	-2.116	L1
7/L25	0.244	18.734					L1
			8/L25	2.704	19.979	-2.460	L1
8/L25	0.224	16.385					L1
			9/L25	2.523	18.335	-2.298	L1
9/L25	0.436	15.370					L1
			10/L25	2.446	15.608	-2.010	L1
10/L25	0.401	14.874					L1
			11/L25	2.328	14.935	-1.927	L1
11/L25	0.749	10.885					L1
			12/L25	2.167	9.916	-1.417	L1
12/L25	0.351	9.511					L1
			PP15	2.147	35.189	-1.796	L1
PP15	2.114	35.358					L1
			1/L26	2.496	11.785	-0.382	L1
1/L26	0.626	13.509					L1
			2/L26	1.779	19.623	-1.153	L1
2/L26	0.647	9.443					L1
			3/L26	2.273	10.718	-1.626	L1
3/L26	0.588	9.732					L1
			4/L26	2.363	11.819	-1.775	L1
4/L26	0.662	10.576					L1
			5/L26	2.033	11.288	-1.370	L1
5/L26	0.627	12.583					L1
			6/L26	2.271	16.045	-1.644	L1
6/L26	0.791	13.599					L1
			7/L26	2.060	11.990	-1.269	L1
7/L26	0.584	11.535					L1
			8/L26	2.211	11.131	-1.627	L1
8/L26	0.463	12.131					L1
			9/L26	2.039	10.744	-1.576	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 28 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
9/L26	0.453	12.164					L1
			10/L26	2.321	11.929	-1.869	L1
10/L26	0.344	11.804					L1
			11/L26	2.294	10.612	-1.950	L1
11/L26	0.481	9.793					L1
			12/L26	2.627	12.254	-2.146	L1
12/L26	0.495	11.681					L1
			13/L26	2.228	10.814	-1.733	L1
13/L26	0.758	11.088					L1
			14/L26	2.086	10.645	-1.327	L1
14/L26	0.540	11.511					L1
			15/L26	2.060	11.281	-1.520	L1
15/L26	0.461	12.018					L1
			16/L26	2.481	12.550	-2.020	L1
16/L26	0.216	11.210					L1
			17/L26	2.379	8.344	-2.163	L1
17/L26	0.264	9.564					L1
			18/L26	2.690	11.631	-2.426	L1
18/L26	0.258	9.262					L1
			19/L26	2.558	10.393	-2.300	L1
19/L26	0.385	14.002					L1
			20/L26	2.274	14.881	-1.889	L1
20/L26	0.468	13.650					L1
			21/L26	2.278	13.133	-1.810	L1
21/L26	0.509	12.706					L1
			22/L26	2.570	14.251	-2.060	L1
22/L26	0.248	13.884					L1
			23/L26	2.274	11.816	-2.026	L1
23/L26	0.605	8.054					L1
			24/L26	2.377	11.561	-1.772	L1
24/L26	0.701	7.945					L1
			PP16	1.654	14.508	-0.953	L1
PP16	1.053	4.501					L1
			1/L27	2.208	12.364	-1.155	L1
1/L27	0.628	13.577					L1
			2/L27	2.477	14.473	-1.849	L1
2/L27	0.384	12.889					L1
			3/L27	2.407	13.269	-2.023	L1
3/L27	0.313	13.354					L1
			4/L27	2.493	13.766	-2.181	L1
4/L27	0.248	12.967					L1
			5/L27	2.668	14.218	-2.420	L1
5/L27	0.279	13.291					L1
			6/L27	2.782	13.974	-2.503	L1
6/L27	0.209	11.690					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 29 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			7/L27	2.699	14.196	-2.490	L1
7/L27	0.418	11.250					L1
			8/L27	2.701	16.109	-2.284	L1
8/L27	0.357	11.707					L1
			9/L27	2.497	15.795	-2.140	L1
9/L27	0.315	15.230					L1
			10/L27	2.709	16.683	-2.394	L1
10/L27	0.276	12.571					L1
			11/L27	2.680	15.819	-2.404	L1
11/L27	0.375	13.687					L1
			12/L27	2.465	16.365	-2.090	L1
12/L27	0.394	15.064					L1
			13/L27	2.600	12.600	-2.206	L1
13/L27	0.691	24.769					L1
			14/L27	2.701	24.961	-2.010	L1
14/L27	0.543	25.605					L1
			15/L27	2.329	27.389	-1.786	L1
15/L27	0.351	25.728					L1
			16/L27	2.520	28.832	-2.170	L1
16/L27	0.662	30.457					L1
			17/L27	1.680	33.933	-1.018	L1
17/L27	0.745	21.303					L1
			18/L27	2.673	17.236	-1.928	L1
18/L27	0.697	34.249					L1
			19/L27	2.038	34.039	-1.341	L1
19/L27	0.756	33.234					L1
			20/L27	1.949	35.953	-1.194	L1
20/L27	0.652	34.778					L1
			21/L27	1.823	34.447	-1.171	L1
21/L27	0.835	34.551					L1
			22/L27	1.614	24.516	-0.779	L1
22/L27	1.211	16.147					L1
			CS09	1.285	19.137	-0.074	L1
CS09	1.118	18.546					L1
			1/L28	1.436	35.387	-0.318	L1
1/L28	1.289	30.013					L1
			2/L28	1.460	39.021	-0.171	L1
2/L28	1.246	33.203					L1
			3/L28	1.508	36.450	-0.262	L1
3/L28	1.282	33.743					L1
			4/L28	1.420	34.173	-0.137	L1
4/L28	1.314	35.179					L1
			5/L28	1.624	34.941	-0.310	L1
5/L28	1.186	35.067					L1
			6/L28	1.402	38.831	-0.216	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 30 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
6/L28	1.332	30.642					L1
			7/L28	1.373	31.731	-0.041	L1
7/L28	1.318	31.751					L1
			V05	1.025	13.008	0.293	L1
V05	1.725	23.975					L1
			1/L29	0.302	23.842	1.423	L1
1/L29	2.211	20.536					L1
			2/L29	0.219	29.555	1.992	L1
2/L29	2.456	29.953					L1
			3/L29	0.315	27.332	2.141	L1
3/L29	2.309	26.471					L1
			4/L29	0.244	22.142	2.065	L1
4/L29	2.614	23.358					L1
			5/L29	0.214	16.954	2.399	L1
5/L29	2.398	16.212					L1
			6/L29	0.433	14.274	1.966	L1
6/L29	2.634	19.065					L1
			7/L29	0.342	15.476	2.293	L1
7/L29	2.677	19.409					L1
			8/L29	0.575	9.965	2.102	L1
8/L29	2.740	7.603					L1
			9/L29	0.253	6.923	2.486	L1
9/L29	2.734	7.856					L1
			10/L29	0.212	6.714	2.522	L1
10/L29	2.573	7.101					L1
			11/L29	0.271	6.724	2.303	L1
11/L29	2.530	8.511					L1
			12/L29	0.260	7.450	2.270	L1
12/L29	2.735	28.133					L1
			13/L29	0.971	26.312	1.764	L1
13/L29	1.970	32.115					L1
			14/L29	0.366	9.937	1.604	L1
14/L29	2.525	10.480					L1
			15/L29	0.391	7.035	2.134	L1
15/L29	2.798	8.131					L1
			16/L29	0.277	5.445	2.521	L1
16/L29	2.572	6.591					L1
			PP17	1.186	4.669	1.386	L1
PP17	2.663	9.611					L1
			1/L30	0.325	6.679	2.338	L1
1/L30	2.718	6.791					L1
			2/L30	0.261	5.217	2.457	L1
2/L30	2.766	6.880					L1
			3/L30	0.352	5.605	2.414	L1
3/L30	2.299	7.539					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 31 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			4/L30	0.223	6.021	2.076	L1
4/L30	2.621	6.601					L1
			5/L30	0.423	5.052	2.198	L1
5/L30	2.603	6.529					L1
			6/L30	0.359	4.969	2.244	L1
6/L30	2.713	6.743					L1
			7/L30	0.357	5.907	2.357	L1
7/L30	2.467	6.496					L1
			8/L30	0.238	6.424	2.229	L1
8/L30	2.659	8.835					L1
			9/L30	0.382	8.153	2.277	L1
9/L30	2.454	11.109					L1
			10/L30	0.550	10.871	1.903	L1
10/L30	2.718	16.091					L1
			11/L30	0.234	9.041	2.484	L1
11/L30	2.685	7.868					L1
			12/L30	0.355	5.184	2.329	L1
12/L30	2.723	7.260					L1
			13/L30	0.240	6.469	2.483	L1
13/L30	2.613	7.617					L1
			14/L30	0.335	6.473	2.278	L1
14/L30	2.448	11.474					L1
			15/L30	0.415	18.478	2.033	L1
15/L30	2.154	29.075					L1
			16/L30	2.778	10.360	-0.625	L1
16/L30	0.494	6.576					L1
			17/L30	2.465	8.035	-1.971	L1
17/L30	0.474	8.658					L1
			18/L30	2.312	41.831	-1.839	L1
18/L30	2.234	30.080					L1
			19/L30	0.836	30.434	1.398	L1
19/L30	2.378	11.141					L1
			20/L30	0.268	10.258	2.111	L1
20/L30	2.753	14.594					L1
			21/L30	0.348	13.723	2.405	L1
21/L30	2.111	29.024					L1
			22/L30	1.733	26.288	0.379	L1
22/L30	1.673	11.377					L1
			23/L30	0.649	12.549	1.024	L1
23/L30	2.458	16.307					L1
			CS08	1.192	5.707	1.266	L1
CS08	2.090	15.633					L1
			1/L31	0.218	13.470	1.872	L1
1/L31	2.311	10.798					L1
			2/L31	0.335	11.013	1.976	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 32 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
2/L31	2.290	12.387					L1
			3/L31	0.620	12.490	1.671	L1
3/L31	2.020	12.561					L1
			4/L31	0.714	10.322	1.305	L1
4/L31	2.257	12.097					L1
			5/L31	0.523	9.029	1.734	L1
5/L31	2.559	10.361					L1
			6/L31	0.247	7.928	2.312	L1
6/L31	2.673	8.098					L1
			7/L31	0.220	6.455	2.453	L1
7/L31	2.746	7.621					L1
			8/L31	0.275	6.064	2.471	L1
8/L31	2.620	7.621					L1
			9/L31	0.235	7.450	2.385	L1
9/L31	2.574	9.792					L1
			10/L31	0.517	7.850	2.057	L1
10/L31	2.512	10.935					L1
			11/L31	0.341	12.762	2.171	L1
11/L31	2.082	20.541					L1
			12/L31	1.583	42.436	0.499	L1
12/L31	2.436	16.783					L1
			13/L31	0.496	9.427	1.940	L1
13/L31	2.755	12.714					L1
			14/L31	0.299	8.365	2.456	L1
14/L31	2.739	11.076					L1
			15/L31	0.266	7.344	2.473	L1
15/L31	2.686	9.616					L1
			16/L31	0.296	8.301	2.390	L1
16/L31	2.560	10.999					L1
			17/L31	0.489	7.908	2.071	L1
17/L31	2.799	9.819					L1
			18/L31	0.204	6.562	2.595	L1
18/L31	2.687	9.177					L1
			19/L31	0.359	7.042	2.328	L1
19/L31	2.679	7.943					L1
			20/L31	0.218	5.764	2.461	L1
20/L31	2.602	6.668					L1
			21/L31	0.360	5.485	2.242	L1
21/L31	2.590	6.805					L1
			22/L31	0.425	4.616	2.165	L1
22/L31	2.649	7.249					L1
			23/L31	0.362	5.984	2.287	L1
23/L31	2.593	8.072					L1
			PP18	0.723	4.959	1.869	L1
PP18	2.711	16.759					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 33 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			1/L32	0.397	6.547	2.314	L1
1/L32	2.627	8.561					L1
			2/L32	0.619	5.303	2.008	L1
2/L32	2.512	6.844					L1
			3/L32	0.351	5.728	2.160	L1
3/L32	2.618	6.620					L1
			4/L32	0.277	5.796	2.341	L1
4/L32	2.643	6.739					L1
			5/L32	0.276	6.150	2.367	L1
5/L32	2.662	8.567					L1
			6/L32	0.348	7.565	2.314	L1
6/L32	2.731	12.914					L1
			7/L32	1.410	25.635	1.321	L1
7/L32	0.835	10.448					L1
			8/L32	2.734	22.842	-1.899	L1
8/L32	0.785	18.577					L1
			9/L32	1.982	38.509	-1.197	L1
9/L32	2.293	22.683					L1
			10/L32	0.277	16.763	2.017	L1
10/L32	2.430	15.932					L1
			11/L32	0.315	16.161	2.115	L1
11/L32	2.410	14.713					L1
			12/L32	0.250	11.344	2.160	L1
12/L32	2.608	10.860					L1
			13/L32	0.249	9.567	2.359	L1
13/L32	2.695	11.181					L1
			14/L32	0.293	8.726	2.402	L1
14/L32	2.634	10.037					L1
			15/L32	0.298	7.282	2.336	L1
15/L32	2.606	8.525					L1
			16/L32	0.432	6.820	2.174	L1
16/L32	2.597	8.917					L1
			17/L32	0.322	7.202	2.275	L1
17/L32	2.688	8.552					L1
			18/L32	0.330	6.545	2.357	L1
18/L32	2.600	8.241					L1
			19/L32	0.263	7.102	2.337	L1
19/L32	2.710	8.428					L1
			20/L32	0.358	6.481	2.352	L1
20/L32	2.554	7.670					L1
			21/L32	0.269	6.722	2.284	L1
21/L32	2.672	7.989					L1
			22/L32	0.263	6.313	2.409	L1
22/L32	2.659	8.060					L1
			23/L32	0.267	7.246	2.392	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 34 di 333	

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
23/L32	2.636	9.338					L1
			24/L32	0.556	7.868	2.080	L1
24/L32	2.309	9.425					L1
			PP19	0.687	4.576	1.622	L1
PP19	2.178	21.356					L1
			1/L33	0.262	16.820	1.916	L1
1/L33	2.446	17.262					L1
			2/L33	0.601	15.892	1.845	L1
2/L33	2.636	22.355					L1
			3/L33	0.274	13.933	2.362	L1
3/L33	2.554	13.729					L1
			4/L33	0.224	12.163	2.330	L1
4/L33	2.504	13.247					L1
			5/L33	0.290	12.372	2.214	L1
5/L33	2.538	13.151					L1
			6/L33	0.332	11.835	2.205	L1
6/L33	2.590	13.766					L1
			7/L33	0.293	10.167	2.297	L1
7/L33	2.792	14.321					L1
			8/L33	0.307	8.889	2.486	L1
8/L33	2.596	11.597					L1
			9/L33	0.460	7.873	2.136	L1
9/L33	2.614	10.855					L1
			10/L33	0.309	8.745	2.305	L1
10/L33	2.712	10.685					L1
			11/L33	0.397	6.766	2.315	L1
11/L33	2.727	9.597					L1
			12/L33	0.238	7.231	2.489	L1
12/L33	2.711	8.752					L1
			13/L33	0.244	6.492	2.467	L1
13/L33	2.658	8.522					L1
			14/L33	0.291	6.593	2.367	L1
14/L33	2.709	8.299					L1
			15/L33	0.331	6.146	2.378	L1
15/L33	2.652	7.968					L1
			16/L33	0.243	6.658	2.409	L1
16/L33	2.631	7.822					L1
			17/L33	0.218	7.097	2.414	L1
17/L33	2.479	7.620					L1
			18/L33	0.355	6.445	2.124	L1
18/L33	2.694	8.554					L1
			19/L33	0.317	6.772	2.377	L1
19/L33	2.606	8.125					L1
			20/L33	0.254	6.849	2.351	L1
20/L33	2.721	9.008					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 35 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			21/L33	0.295	6.869	2.426	L1
21/L33	2.763	10.272					L1
			CS07	0.455	6.529	2.308	L1
CS07	2.465	11.695					L1
			1/L34	0.379	8.906	2.086	L1
1/L34	2.392	10.217					L1
			2/L34	0.306	11.521	2.085	L1
2/L34	2.348	10.682					L1
			3/L34	0.306	10.619	2.042	L1
3/L34	2.668	14.182					L1
			4/L34	0.315	18.259	2.353	L1
4/L34	2.656	29.587					L1
			5/L34	0.257	27.658	2.399	L1
5/L34	1.984	31.375					L1
			6/L34	0.398	28.659	1.586	L1
6/L34	1.695	32.914					L1
			7/L34	0.716	36.576	0.979	L1
7/L34	2.678	24.170					L1
			8/L34	0.223	13.459	2.454	L1
8/L34	2.595	11.275					L1
			9/L34	0.236	9.210	2.360	L1
9/L34	2.572	10.680					L1
			10/L34	0.480	7.515	2.092	L1
10/L34	2.643	10.908					L1
			11/L34	0.333	8.070	2.310	L1
11/L34	2.625	10.671					L1
			12/L34	0.489	7.184	2.136	L1
12/L34	2.544	10.624					L1
			13/L34	0.295	8.523	2.249	L1
13/L34	2.588	11.112					L1
			14/L34	0.608	7.416	1.980	L1
14/L34	2.334	11.090					L1
			15/L34	0.474	17.873	1.860	L1
15/L34	1.454	19.383					L1
			PP20	0.456	24.292	0.998	L1
PP20	2.459	10.585					L1
			1/L35	0.307	7.347	2.152	L1
1/L35	2.688	7.074					L1
			2/L35	0.469	3.863	2.220	L1
2/L35	2.505	5.899					L1
			3/L35	0.431	4.876	2.075	L1
3/L35	2.473	5.475					L1
			4/L35	0.506	4.365	1.967	L1
4/L35	2.530	6.190					L1
			5/L35	0.469	4.913	2.061	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 36 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
5/L35	2.464	6.154					L1
			6/L35	0.604	4.470	1.860	L1
6/L35	2.529	7.010					L1
			7/L35	0.434	6.205	2.095	L1
7/L35	2.417	6.563					L1
			8/L35	0.672	4.828	1.746	L1
8/L35	2.385	7.627					L1
			9/L35	0.565	7.218	1.820	L1
9/L35	2.483	10.328					L1
			10/L35	0.571	7.716	1.912	L1
10/L35	2.498	9.951					L1
			11/L35	0.486	6.748	2.012	L1
11/L35	2.666	8.509					L1
			12/L35	0.546	4.896	2.121	L1
12/L35	2.587	7.940					L1
			13/L35	0.521	5.948	2.066	L1
13/L35	2.521	8.064					L1
			14/L35	0.518	5.967	2.003	L1
14/L35	2.691	8.767					L1
			15/L35	0.440	5.958	2.252	L1
15/L35	2.655	8.133					L1
			16/L35	0.524	5.317	2.131	L1
16/L35	2.707	8.452					L1
			17/L35	0.256	6.511	2.451	L1
17/L35	2.572	7.543					L1
			18/L35	0.303	7.460	2.269	L1
18/L35	2.697	10.927					L1
			19/L35	0.466	8.127	2.231	L1
19/L35	2.433	12.278					L1
			20/L35	0.531	7.330	1.902	L1
20/L35	2.654	10.620					L1
			21/L35	0.560	6.712	2.094	L1
21/L35	2.752	10.172					L1
			22/L35	0.237	7.737	2.515	L1
22/L35	2.784	9.129					L1
			23/L35	0.269	6.665	2.515	L1
23/L35	2.792	9.442					L1
			24/L35	0.217	7.292	2.575	L1
24/L35	2.681	8.141					L1
			PP21	0.699	4.120	1.982	L1
PP21	2.696	11.441					L1
			1/L36	0.215	7.010	2.481	L1
1/L36	2.502	7.881					L1
			2/L36	0.539	5.104	1.963	L1
2/L36	2.568	7.632					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 37 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			3/L36	0.451	5.841	2.117	L1
3/L36	2.561	9.636					L1
			4/L36	0.666	6.396	1.895	L1
4/L36	2.589	9.870					L1
			5/L36	0.379	6.658	2.209	L1
5/L36	2.460	8.301					L1
			6/L36	0.461	5.569	1.999	L1
6/L36	2.716	8.236					L1
			7/L36	0.252	5.662	2.464	L1
7/L36	2.787	7.884					L1
			8/L36	0.286	5.820	2.501	L1
8/L36	2.731	7.659					L1
			9/L36	0.364	6.333	2.367	L1
9/L36	2.557	11.226					L1
			10/L36	0.362	9.442	2.195	L1
10/L36	2.447	11.399					L1
			11/L36	0.324	10.117	2.122	L1
11/L36	2.477	11.965					L1
			12/L36	0.212	10.596	2.265	L1
12/L36	2.428	10.654					L1
			13/L36	0.459	11.127	1.969	L1
13/L36	2.193	12.261					L1
			14/L36	0.206	18.300	1.987	L1
14/L36	2.025	14.597					L1
			15/L36	0.622	21.509	1.404	L1
15/L36	1.873	17.365					L1
			16/L36	0.289	26.261	1.584	L1
16/L36	2.431	20.293					L1
			17/L36	0.378	8.378	2.053	L1
17/L36	2.486	7.689					L1
			18/L36	0.316	7.077	2.170	L1
18/L36	2.611	8.644					L1
			19/L36	0.296	7.092	2.315	L1
19/L36	2.601	8.629					L1
			20/L36	0.232	7.529	2.369	L1
20/L36	2.747	8.987					L1
			21/L36	0.341	6.631	2.407	L1
21/L36	2.659	8.119					L1
			22/L36	0.246	6.831	2.413	L1
22/L36	2.726	7.638					L1
			PP22	0.995	5.479	1.730	L1
PP22	2.630	11.520					L1
			1/L37	0.354	5.358	2.275	L1
1/L37	2.566	6.347					L1
			2/L37	0.360	5.366	2.206	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 38 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
2/L37	2.580	6.492					L1
			3/L37	0.376	5.301	2.203	L1
3/L37	2.570	6.607					L1
			4/L37	0.571	5.234	1.999	L1
4/L37	2.632	6.783					L1
			5/L37	0.366	4.967	2.266	L1
5/L37	2.743	6.622					L1
			6/L37	0.332	4.957	2.411	L1
6/L37	2.649	6.828					L1
			7/L37	0.375	5.522	2.274	L1
7/L37	2.611	7.515					L1
			8/L37	0.466	6.033	2.145	L1
8/L37	2.600	11.259					L1
			9/L37	0.388	9.964	2.212	L1
9/L37	2.287	11.275					L1
			10/L37	0.435	10.628	1.852	L1
10/L37	2.320	13.328					L1
			11/L37	0.351	12.997	1.969	L1
11/L37	2.518	15.189					L1
			12/L37	0.551	15.087	1.967	L1
12/L37	2.398	17.624					L1
			13/L37	0.219	13.917	2.179	L1
13/L37	2.552	13.085					L1
			14/L37	0.222	11.249	2.330	L1
14/L37	2.430	13.787					L1
			15/L37	0.362	13.064	2.068	L1
15/L37	2.358	13.325					L1
			16/L37	0.206	13.163	2.152	L1
16/L37	2.398	13.980					L1
			17/L37	0.251	16.723	2.146	L1
17/L37	2.066	13.876					L1
			18/L37	0.712	15.444	1.354	L1
18/L37	1.946	15.451					L1
			19/L37	0.738	19.668	1.209	L1
19/L37	2.419	16.633					L1
			20/L37	0.326	12.574	2.092	L1
20/L37	2.785	19.448					L1
			21/L37	0.237	25.607	2.548	L1
21/L37	1.851	22.138					L1
			22/L37	1.068	30.466	0.783	L1
22/L37	2.305	45.610					L1
			CS06	1.030	15.045	1.275	L1
CS06	0.911	20.058					L1
			1/L38	2.224	37.839	-1.314	L1
1/L38	1.331	31.745					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 39 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			2/L38	0.757	34.138	0.574	L1
2/L38	2.120	36.068					L1
			3/L38	0.449	33.066	1.671	L1
3/L38	2.226	18.904					L1
			4/L38	0.378	15.814	1.848	L1
4/L38	2.450	12.987					L1
			5/L38	0.304	10.912	2.145	L1
5/L38	2.472	11.724					L1
			6/L38	0.469	10.282	2.003	L1
6/L38	1.868	14.642					L1
			7/L38	0.985	27.905	0.884	L1
7/L38	1.234	32.307					L1
			8/L38	2.656	19.317	-1.422	L1
8/L38	0.530	8.504					L1
			9/L38	2.379	10.797	-1.849	L1
9/L38	0.468	8.573					L1
			10/L38	2.659	11.372	-2.191	L1
10/L38	0.348	8.401					L1
			11/L38	2.539	9.810	-2.191	L1
11/L38	0.448	8.229					L1
			12/L38	2.477	9.825	-2.028	L1
12/L38	0.411	8.144					L1
			13/L38	2.312	8.715	-1.901	L1
13/L38	0.230	11.099					L1
			14/L38	2.190	10.031	-1.960	L1
14/L38	0.466	12.764					L1
			15/L38	2.200	20.570	-1.734	L1
15/L38	1.080	24.484					L1
			PP23	1.242	11.436	-0.162	L1
PP23	1.005	11.293					L1
			1/L39	0.867	35.077	0.138	L1
1/L39	0.852	19.178					L1
			2/L39	1.933	12.621	-1.081	L1
2/L39	0.450	15.883					L1
			3/L39	2.182	14.049	-1.732	L1
3/L39	0.658	10.478					L1
			4/L39	2.147	9.903	-1.490	L1
4/L39	0.594	9.888					L1
			5/L39	2.083	8.760	-1.489	L1
5/L39	0.576	9.298					L1
			6/L39	2.264	11.824	-1.688	L1
6/L39	0.620	9.246					L1
			7/L39	2.309	9.657	-1.689	L1
7/L39	0.623	9.588					L1
			8/L39	2.229	9.563	-1.606	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 40 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
8/L39	0.505	9.319					L1
			9/L39	2.157	7.297	-1.652	L1
9/L39	0.238	8.259					L1
			10/L39	2.551	8.478	-2.313	L1
10/L39	0.222	8.518					L1
			11/L39	2.293	8.059	-2.071	L1
11/L39	0.446	8.845					L1
			12/L39	2.255	8.920	-1.809	L1
12/L39	0.330	9.837					L1
			13/L39	2.255	8.168	-1.925	L1
13/L39	0.318	8.977					L1
			14/L39	2.391	7.704	-2.073	L1
14/L39	0.555	6.008					L1
			15/L39	2.106	12.765	-1.550	L1
15/L39	0.614	6.322					L1
			16/L39	2.327	7.615	-1.713	L1
16/L39	0.438	7.581					L1
			17/L39	2.367	7.740	-1.929	L1
17/L39	0.336	8.019					L1
			18/L39	2.281	7.317	-1.946	L1
18/L39	0.269	8.526					L1
			19/L39	2.329	7.946	-2.060	L1
19/L39	0.471	8.238					L1
			20/L39	2.021	7.736	-1.550	L1
20/L39	0.673	8.016					L1
			21/L39	2.074	8.829	-1.401	L1
21/L39	0.770	7.570					L1
			22/L39	1.972	7.964	-1.201	L1
22/L39	0.548	11.136					L1
			23/L39	2.069	8.747	-1.521	L1
23/L39	0.606	9.983					L1
			CS05	2.384	24.111	-1.778	L1
CS05	0.841	5.557					L1
			1/L40	2.363	12.839	-1.522	L1
1/L40	0.758	7.752					L1
			2/L40	2.073	6.903	-1.315	L1
2/L40	0.484	7.741					L1
			3/L40	2.396	9.020	-1.911	L1
3/L40	0.571	7.623					L1
			4/L40	2.382	8.986	-1.811	L1
4/L40	0.425	7.660					L1
			5/L40	2.420	8.213	-1.995	L1
5/L40	0.468	7.641					L1
			6/L40	2.310	8.701	-1.842	L1
6/L40	0.578	8.345					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 41 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			7/L40	2.290	8.087	-1.712	L1
7/L40	0.406	7.325					L1
			8/L40	2.355	6.716	-1.949	L1
8/L40	0.260	7.660					L1
			9/L40	2.507	8.518	-2.247	L1
9/L40	0.465	7.393					L1
			10/L40	2.210	7.054	-1.745	L1
10/L40	0.604	6.860					L1
			11/L40	2.319	7.270	-1.715	L1
11/L40	0.502	5.678					L1
			12/L40	2.501	6.660	-1.999	L1
12/L40	0.450	7.405					L1
			13/L40	2.357	9.581	-1.907	L1
13/L40	0.906	6.861					L1
			14/L40	2.061	9.196	-1.154	L1
14/L40	0.602	8.280					L1
			15/L40	2.144	7.307	-1.541	L1
15/L40	0.278	9.402					L1
			16/L40	2.423	7.828	-2.145	L1
16/L40	0.420	7.610					L1
			17/L40	2.259	7.646	-1.839	L1
17/L40	0.502	7.770					L1
			18/L40	2.348	8.026	-1.846	L1
18/L40	0.413	7.560					L1
			19/L40	2.382	7.820	-1.969	L1
19/L40	0.593	6.897					L1
			20/L40	2.338	7.836	-1.745	L1
20/L40	0.532	7.497					L1
			21/L40	2.399	8.911	-1.868	L1
21/L40	0.566	7.862					L1
			22/L40	2.292	7.861	-1.725	L1
22/L40	0.492	7.862					L1
			23/L40	2.320	7.944	-1.828	L1
23/L40	0.486	7.136					L1
			24/L40	2.359	7.185	-1.874	L1
24/L40	0.398	7.725					L1
			25/L40	2.397	7.481	-2.000	L1
25/L40	0.413	7.313					L1
			26/L40	2.510	7.218	-2.097	L1
26/L40	0.326	6.793					L1
			27/L40	2.655	7.522	-2.330	L1
27/L40	0.294	6.628					L1
			28/L40	2.567	7.199	-2.272	L1
28/L40	0.243	6.871					L1
			29/L40	2.726	8.275	-2.482	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 42 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
29/L40	0.541	5.911					L1
			30/L40	2.368	6.800	-1.827	L1
30/L40	0.634	5.545					L1
			PP24	2.418	8.247	-1.784	L1
PP24	0.624	5.907					L1
			1/L41	2.273	7.494	-1.650	L1
1/L41	0.427	7.218					L1
			2/L41	2.465	8.043	-2.038	L1
2/L41	0.416	7.229					L1
			3/L41	2.366	7.634	-1.950	L1
3/L41	0.396	7.494					L1
			4/L41	2.402	7.784	-2.006	L1
4/L41	0.425	7.425					L1
			5/L41	2.414	7.627	-1.990	L1
5/L41	0.320	7.490					L1
			6/L41	2.585	8.163	-2.265	L1
6/L41	0.382	7.053					L1
			7/L41	2.524	7.758	-2.142	L1
7/L41	0.264	7.801					L1
			8/L41	2.546	8.492	-2.282	L1
8/L41	0.427	6.851					L1
			9/L41	2.484	7.550	-2.058	L1
9/L41	0.223	7.042					L1
			10/L41	2.717	8.202	-2.494	L1
10/L41	0.310	6.655					L1
			11/L41	2.609	7.608	-2.300	L1
11/L41	0.233	6.978					L1
			12/L41	2.582	7.253	-2.349	L1
12/L41	0.262	6.274					L1
			13/L41	2.686	8.159	-2.424	L1
13/L41	0.233	7.171					L1
			14/L41	2.563	8.038	-2.330	L1
14/L41	0.316	7.220					L1
			15/L41	2.475	8.839	-2.158	L1
15/L41	0.411	9.932					L1
			16/L41	1.815	23.272	-1.405	L1
16/L41	1.730	32.221					L1
			17/L41	0.536	29.932	1.194	L1
17/L41	1.870	27.238					L1
			18/L41	1.433	34.426	0.437	L1
18/L41	0.600	12.594					L1
			19/L41	2.482	8.464	-1.881	L1
19/L41	0.286	6.496					L1
			20/L41	2.755	10.150	-2.468	L1
20/L41	0.488	8.069					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 43 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			CS04	1.878	12.238	-1.390	L1
CS04	0.763	5.134					L1
			1/L42	2.308	8.192	-1.544	L1
1/L42	0.394	7.981					L1
			2/L42	1.614	35.716	-1.220	L1
2/L42	1.965	30.421					L1
			3/L42	0.332	21.741	1.632	L1
3/L42	2.411	29.209					L1
			4/L42	1.018	32.543	1.393	L1
4/L42	1.610	29.043					L1
			5/L42	1.297	34.242	0.313	L1
5/L42	1.789	31.483					L1
			6/L42	0.706	31.040	1.083	L1
6/L42	1.372	31.716					L1
			7/L42	2.258	36.003	-0.887	L1
7/L42	0.710	33.332					L1
			8/L42	1.911	34.570	-1.201	L1
8/L42	1.565	38.764					L1
			9/L42	0.473	22.055	1.093	L1
9/L42	2.697	17.936					L1
			10/L42	0.717	11.534	1.980	L1
10/L42	2.263	14.164					L1
			11/L42	0.463	10.921	1.800	L1
11/L42	2.337	9.142					L1
			12/L42	0.331	8.648	2.006	L1
12/L42	2.309	7.918					L1
			13/L42	0.384	7.936	1.925	L1
13/L42	2.487	7.366					L1
			14/L42	0.258	7.139	2.228	L1
14/L42	2.515	8.558					L1
			15/L42	0.303	8.430	2.212	L1
15/L42	2.331	9.125					L1
			16/L42	0.345	12.183	1.986	L1
16/L42	2.222	17.961					L1
			17/L42	0.453	17.846	1.768	L1
17/L42	2.310	18.073					L1
			18/L42	0.336	16.864	1.975	L1
18/L42	2.079	13.947					L1
			PP25	0.844	7.517	1.235	L1
PP25	1.070	16.048					L1
			1/L43	2.250	18.159	-1.180	L1
1/L43	0.702	7.410					L1
			2/L43	2.183	8.324	-1.481	L1
2/L43	0.701	6.898					L1
			3/L43	2.015	7.380	-1.314	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 44 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
3/L43	0.669	7.462					L1
			4/L43	2.193	11.101	-1.524	L1
4/L43	0.737	11.245					L1
			5/L43	1.911	15.478	-1.173	L1
5/L43	0.629	29.180					L1
			6/L43	1.598	35.294	-0.970	L1
6/L43	0.636	28.381					L1
			7/L43	1.775	31.049	-1.139	L1
7/L43	0.900	27.683					L1
			8/L43	2.115	36.918	-1.215	L1
8/L43	1.085	33.533					L1
			9/L43	1.357	36.952	-0.271	L1
9/L43	1.671	32.957					L1
			10/L43	1.168	36.551	0.503	L1
10/L43	1.397	31.043					L1
			11/L43	1.447	34.980	-0.051	L1
11/L43	1.405	34.166					L1
			12/L43	1.197	35.764	0.208	L1
12/L43	1.560	35.213					L1
			13/L43	1.571	33.015	-0.011	L1
13/L43	0.857	23.240					L1
			PP26	1.779	25.528	-0.922	L1
PP26	0.768	5.620					L1
			1/L44	2.041	13.669	-1.273	L1
1/L44	0.876	9.337					L1
			2/L44	2.132	12.699	-1.256	L1
2/L44	0.640	10.750					L1
			3/L44	2.187	10.237	-1.547	L1
3/L44	0.551	9.989					L1
			4/L44	2.237	10.339	-1.686	L1
4/L44	0.502	9.201					L1
			5/L44	2.259	8.980	-1.757	L1
5/L44	0.379	9.713					L1
			6/L44	2.354	9.153	-1.975	L1
6/L44	0.361	9.251					L1
			7/L44	2.355	9.741	-1.994	L1
7/L44	0.536	8.838					L1
			8/L44	2.219	10.777	-1.683	L1
8/L44	0.745	9.635					L1
			9/L44	1.766	10.803	-1.020	L1
9/L44	0.740	9.169					L1
			10/L44	2.129	9.997	-1.389	L1
10/L44	0.471	9.665					L1
			11/L44	2.290	9.512	-1.819	L1
11/L44	0.369	9.667					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 45 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			12/L44	2.469	11.018	-2.100	L1
12/L44	0.603	8.796					L1
			13/L44	2.228	9.908	-1.625	L1
13/L44	0.572	9.891					L1
			14/L44	2.219	10.748	-1.647	L1
14/L44	0.646	8.490					L1
			15/L44	2.197	9.643	-1.551	L1
15/L44	0.407	9.454					L1
			16/L44	2.541	10.659	-2.134	L1
16/L44	0.468	7.773					L1
			17/L44	2.406	8.398	-1.937	L1
17/L44	0.359	7.853					L1
			18/L44	2.400	7.684	-2.041	L1
18/L44	0.388	6.954					L1
			19/L44	2.450	7.895	-2.062	L1
19/L44	0.367	6.759					L1
			20/L44	2.616	8.611	-2.249	L1
20/L44	0.280	7.280					L1
			21/L44	2.537	7.913	-2.257	L1
21/L44	0.264	7.287					L1
			22/L44	2.771	9.452	-2.507	L1
22/L44	1.391	4.079					L1
			CS03	2.536	12.757	-1.145	L1
CS03	1.118	6.288					L1
			1/L45	2.477	7.405	-1.358	L1
1/L45	0.416	6.110					L1
			2/L45	2.584	7.951	-2.168	L1
2/L45	0.262	7.849					L1
			3/L45	2.642	7.382	-2.380	L1
3/L45	0.263	6.867					L1
			4/L45	2.676	8.234	-2.413	L1
4/L45	0.280	6.805					L1
			5/L45	2.733	8.246	-2.454	L1
5/L45	0.313	6.560					L1
			6/L45	2.702	8.719	-2.389	L1
6/L45	0.294	6.472					L1
			7/L45	2.511	7.494	-2.217	L1
7/L45	0.218	6.835					L1
			8/L45	2.764	9.428	-2.547	L1
8/L45	0.354	7.470					L1
			9/L45	2.436	9.915	-2.083	L1
9/L45	0.253	12.760					L1
			10/L45	2.617	19.213	-2.364	L1
10/L45	0.626	16.564					L1
			11/L45	1.457	33.811	-0.831	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 46 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
11/L45	1.854	23.632					L1
			12/L45	0.759	17.923	1.095	L1
12/L45	2.095	23.082					L1
			13/L45	2.312	33.933	-0.217	L1
13/L45	0.675	9.200					L1
			14/L45	2.432	9.769	-1.757	L1
14/L45	0.439	7.528					L1
			15/L45	2.402	8.558	-1.963	L1
15/L45	0.410	7.417					L1
			16/L45	2.430	9.933	-2.020	L1
16/L45	0.505	8.179					L1
			17/L45	2.397	9.555	-1.892	L1
17/L45	0.625	6.847					L1
			18/L45	2.352	8.975	-1.727	L1
18/L45	0.721	7.072					L1
			19/L45	2.343	9.436	-1.622	L1
19/L45	0.766	6.355					L1
			20/L45	2.236	8.914	-1.469	L1
20/L45	0.610	8.212					L1
			21/L45	2.258	9.463	-1.648	L1
21/L45	0.595	9.065					L1
			22/L45	2.203	10.334	-1.607	L1
22/L45	0.689	8.877					L1
			23/L45	2.123	9.584	-1.434	L1
23/L45	0.717	8.909					L1
			24/L45	2.151	10.559	-1.434	L1
24/L45	0.711	8.352					L1
			25/L45	2.160	9.408	-1.448	L1
25/L45	0.473	8.743					L1
			26/L45	2.360	8.649	-1.887	L1
26/L45	0.382	8.670					L1
			27/L45	2.198	7.058	-1.815	L1
27/L45	0.441	7.126					L1
			28/L45	2.564	7.172	-2.122	L1
28/L45	0.228	7.730					L1
			29/L45	2.336	8.136	-2.108	L1
29/L45	0.766	10.642					L1
			PP27	2.506	26.779	-1.739	L1
PP27	0.527	6.888					L1
			1/L46	2.153	8.573	-1.626	L1
1/L46	0.335	8.922					L1
			2/L46	2.563	9.732	-2.228	L1
2/L46	0.440	7.742					L1
			3/L46	2.350	7.888	-1.910	L1
3/L46	0.492	7.820					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 47 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			4/L46	2.487	9.879	-1.994	L1
4/L46	0.382	8.629					L1
			5/L46	2.152	7.912	-1.770	L1
5/L46	0.651	8.604					L1
			6/L46	2.148	9.390	-1.496	L1
6/L46	0.587	8.924					L1
			7/L46	2.094	8.281	-1.507	L1
7/L46	0.429	8.871					L1
			8/L46	2.557	9.564	-2.129	L1
8/L46	0.389	7.159					L1
			9/L46	2.418	6.962	-2.029	L1
9/L46	0.207	7.517					L1
			10/L46	2.664	8.374	-2.457	L1
10/L46	0.271	8.070					L1
			11/L46	2.479	9.120	-2.208	L1
11/L46	0.560	10.221					L1
			12/L46	2.390	9.593	-1.830	L1
12/L46	0.324	7.763					L1
			13/L46	2.292	6.339	-1.968	L1
13/L46	0.355	7.015					L1
			14/L46	2.548	8.380	-2.193	L1
14/L46	0.283	7.934					L1
			15/L46	2.236	7.266	-1.954	L1
15/L46	0.364	8.818					L1
			16/L46	2.289	9.653	-1.925	L1
16/L46	0.586	9.527					L1
			17/L46	1.987	8.207	-1.401	L1
17/L46	0.682	8.780					L1
			18/L46	2.257	11.862	-1.576	L1
18/L46	0.666	8.686					L1
			19/L46	2.173	9.819	-1.508	L1
19/L46	0.561	9.136					L1
			20/L46	2.266	10.416	-1.706	L1
20/L46	0.612	8.720					L1
			21/L46	2.267	9.381	-1.655	L1
21/L46	0.552	8.313					L1
			22/L46	2.477	10.457	-1.925	L1
22/L46	0.452	9.316					L1
			23/L46	2.267	8.409	-1.815	L1
23/L46	0.312	8.026					L1
			24/L46	2.643	8.996	-2.330	L1
24/L46	0.341	7.690					L1
			25/L46	2.409	7.745	-2.068	L1
25/L46	0.443	5.926					L1
			26/L46	2.626	7.745	-2.183	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 48 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
26/L46	0.257	7.980					L1
			27/L46	2.440	7.909	-2.183	L1
27/L46	0.314	8.408					L1
			28/L46	2.716	10.708	-2.402	L1
28/L46	0.323	8.998					L1
			29/L46	2.328	8.051	-2.005	L1
29/L46	0.414	8.197					L1
			30/L46	2.636	10.098	-2.222	L1
30/L46	0.296	8.275					L1
			31/L46	2.348	8.085	-2.052	L1
31/L46	0.328	9.003					L1
			32/L46	2.391	10.159	-2.063	L1
32/L46	0.776	7.414					L1
			PP28	1.613	8.432	-0.837	L1
PP28	0.780	6.743					L1
			1/L47	2.073	13.119	-1.293	L1
1/L47	0.849	33.373					L1
			2/L47	1.356	37.292	-0.506	L1
2/L47	1.395	32.354					L1
			3/L47	2.547	28.417	-1.152	L1
3/L47	0.520	6.830					L1
			4/L47	2.195	7.185	-1.675	L1
4/L47	0.439	7.558					L1
			5/L47	2.286	7.553	-1.847	L1
5/L47	0.371	7.967					L1
			6/L47	2.358	7.358	-1.987	L1
6/L47	0.256	7.752					L1
			7/L47	2.447	7.289	-2.191	L1
7/L47	0.468	6.891					L1
			8/L47	2.258	7.080	-1.790	L1
8/L47	0.383	7.869					L1
			9/L47	2.176	7.608	-1.793	L1
9/L47	0.548	7.495					L1
			10/L47	2.099	7.565	-1.551	L1
10/L47	0.690	7.231					L1
			11/L47	2.156	9.476	-1.466	L1
11/L47	0.745	7.910					L1
			12/L47	1.832	8.226	-1.087	L1
12/L47	0.684	10.218					L1
			13/L47	2.097	10.109	-1.413	L1
13/L47	0.581	9.191					L1
			14/L47	2.048	7.602	-1.467	L1
14/L47	0.524	9.565					L1
			15/L47	2.085	8.619	-1.562	L1
15/L47	0.463	8.306					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 49 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			16/L47	2.174	7.801	-1.711	L1
16/L47	0.549	8.335					L1
			17/L47	2.054	8.159	-1.505	L1
17/L47	0.501	6.448					L1
			18/L47	2.269	6.797	-1.768	L1
18/L47	0.382	7.323					L1
			19/L47	2.198	6.115	-1.816	L1
19/L47	0.428	7.623					L1
			20/L47	2.336	7.983	-1.908	L1
20/L47	0.289	7.895					L1
			21/L47	2.236	7.778	-1.947	L1
21/L47	0.473	9.757					L1
			22/L47	2.272	12.031	-1.799	L1
22/L47	0.610	13.376					L1
			23/L47	2.345	15.411	-1.735	L1
23/L47	0.715	12.377					L1
			24/L47	2.187	23.142	-1.472	L1
24/L47	0.493	20.060					L1
			25/L47	2.079	20.916	-1.587	L1
25/L47	0.692	25.331					L1
			26/L47	2.336	26.658	-1.644	L1
26/L47	0.697	14.658					L1
			PP29	1.789	15.715	-1.092	L1
PP29	0.965	7.687					L1
			1/L48	2.234	14.476	-1.269	L1
1/L48	0.504	9.606					L1
			2/L48	2.438	9.502	-1.934	L1
2/L48	0.271	8.473					L1
			3/L48	2.343	7.319	-2.072	L1
3/L48	0.206	7.952					L1
			4/L48	2.622	7.973	-2.416	L1
4/L48	0.249	8.281					L1
			5/L48	2.329	7.506	-2.080	L1
5/L48	0.250	8.845					L1
			6/L48	2.618	8.542	-2.368	L1
6/L48	0.299	7.027					L1
			7/L48	2.468	7.613	-2.169	L1
7/L48	0.391	7.718					L1
			8/L48	2.488	9.427	-2.097	L1
8/L48	0.477	7.880					L1
			9/L48	2.288	8.151	-1.811	L1
9/L48	0.341	9.752					L1
			10/L48	2.648	12.828	-2.307	L1
10/L48	0.615	7.074					L1
			11/L48	2.216	7.208	-1.601	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 50 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
11/L48	0.390	7.882					L1
			12/L48	2.543	8.748	-2.153	L1
12/L48	0.309	7.480					L1
			13/L48	2.304	6.761	-1.995	L1
13/L48	0.308	7.301					L1
			14/L48	2.474	7.259	-2.166	L1
14/L48	0.205	6.708					L1
			15/L48	2.589	6.989	-2.383	L1
15/L48	0.293	5.885					L1
			V15	1.314	2.768	-1.021	L1
			16/L48	2.722	7.999	-2.429	L1
16/L48	0.267	6.639					L1
			17/L48	2.517	7.522	-2.250	L1
17/L48	0.358	6.948					L1
			18/L48	2.511	6.834	-2.152	L1
18/L48	0.300	4.891					L1
			19/L48	2.379	5.041	-2.079	L1
19/L48	0.241	6.855					L1
			20/L48	2.395	7.298	-2.154	L1
20/L48	0.384	8.781					L1
			21/L48	2.118	8.169	-1.734	L1
21/L48	0.543	8.265					L1
			22/L48	2.274	8.212	-1.731	L1
22/L48	0.320	8.038					L1
			23/L48	2.317	8.735	-1.996	L1
23/L48	0.581	5.708					L1
			24/L48	2.659	8.923	-2.078	L1
24/L48	0.565	6.104					L1
			25/L48	2.129	12.048	-1.564	L1
25/L48	1.411	36.307					L1
			26/L48	1.598	34.345	-0.186	L1
26/L48	1.167	31.501					L1
			PP30	1.119	4.926	0.048	L1
PP30	0.981	18.528					L1
			1/L49	1.554	28.746	-0.572	L1
1/L49	1.122	35.724					L1
			2/L49	1.662	38.614	-0.540	L1
2/L49	1.349	38.959					L1
			3/L49	1.694	36.364	-0.345	L1
3/L49	1.209	34.172					L1
			4/L49	1.515	35.731	-0.306	L1
4/L49	1.168	36.020					L1
			5/L49	1.366	36.262	-0.198	L1
5/L49	1.134	35.903					L1
			6/L49	1.480	21.748	-0.346	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 51 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
6/L49	1.058	32.294					L1
			7/L49	1.562	40.235	-0.504	L1
7/L49	0.757	31.219					L1
			8/L49	2.256	34.315	-1.499	L1
8/L49	0.315	35.414					L1
			9/L49	2.610	38.623	-2.295	L1
9/L49	0.769	21.763					L1
			10/L49	2.684	26.773	-1.915	L1
10/L49	0.210	21.955					L1
			11/L49	2.671	25.185	-2.462	L1
11/L49	0.524	18.138					L1
			12/L49	2.439	25.443	-1.915	L1
12/L49	0.414	21.421					L1
			13/L49	1.916	22.567	-1.502	L1
13/L49	0.349	24.512					L1
			14/L49	2.178	18.278	-1.829	L1
14/L49	0.619	13.988					L1
			15/L49	2.435	21.377	-1.816	L1
15/L49	0.834	17.068					L1
			16/L49	2.390	16.795	-1.557	L1
16/L49	0.356	20.221					L1
			17/L49	2.426	23.312	-2.070	L1
17/L49	0.280	17.601					L1
			18/L49	2.503	18.708	-2.223	L1
18/L49	0.543	15.403					L1
			19/L49	2.412	21.253	-1.869	L1
19/L49	0.672	14.984					L1
			PP31	1.829	25.817	-1.157	L1
PP31	0.811	6.730					L1
			1/L50	2.146	11.752	-1.335	L1
1/L50	0.569	14.768					L1
			2/L50	2.239	16.402	-1.670	L1
2/L50	0.469	18.557					L1
			3/L50	2.218	19.592	-1.749	L1
3/L50	0.640	16.031					L1
			4/L50	2.394	17.879	-1.753	L1
4/L50	0.565	16.948					L1
			5/L50	2.058	15.878	-1.493	L1
5/L50	0.710	13.281					L1
			6/L50	2.507	19.590	-1.797	L1
6/L50	0.483	20.763					L1
			7/L50	2.603	22.791	-2.120	L1
7/L50	0.410	17.291					L1
			8/L50	2.610	23.676	-2.199	L1
8/L50	0.519	17.005					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 52 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			9/L50	2.380	22.531	-1.861	L1
9/L50	0.501	16.097					L1
			10/L50	2.532	23.228	-2.032	L1
10/L50	0.526	16.086					L1
			11/L50	2.455	23.231	-1.929	L1
11/L50	0.562	15.948					L1
			12/L50	2.495	23.901	-1.933	L1
12/L50	0.587	15.107					L1
			13/L50	2.455	22.194	-1.869	L1
13/L50	0.592	15.088					L1
			14/L50	2.165	12.260	-1.573	L1
14/L50	0.745	6.342					L1
			CS02	1.907	8.220	-1.161	L1
CS02	0.663	12.116					L1
			1/L51	2.396	22.479	-1.733	L1
1/L51	0.710	14.586					L1
			2/L51	2.554	19.477	-1.844	L1
2/L51	0.227	15.849					L1
			3/L51	2.687	19.521	-2.460	L1
3/L51	0.345	23.238					L1
			4/L51	1.710	10.758	-1.366	L1
4/L51	0.859	21.433					L1
			5/L51	1.703	38.965	-0.845	L1
5/L51	1.514	19.424					L1
			6/L51	1.194	41.083	0.320	L1
6/L51	2.418	46.704					L1
			7/L51	1.225	10.084	1.193	L1
7/L51	1.720	23.233					L1
			8/L51	0.519	28.563	1.201	L1
8/L51	2.464	24.383					L1
			9/L51	0.567	22.269	1.897	L1
9/L51	2.000	24.681					L1
			10/L51	0.818	25.513	1.182	L1
10/L51	1.845	30.751					L1
			11/L51	0.372	28.284	1.473	L1
11/L51	2.353	17.611					L1
			12/L51	0.675	9.028	1.678	L1
12/L51	2.666	12.580					L1
			13/L51	0.312	9.447	2.353	L1
13/L51	2.705	12.060					L1
			14/L51	0.239	10.985	2.467	L1
14/L51	2.271	10.986					L1
			15/L51	0.347	12.196	1.924	L1
15/L51	2.504	14.657					L1
			16/L51	0.299	14.609	2.205	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 53 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
16/L51	2.486	18.837					L1
			17/L51	0.557	14.389	1.929	L1
17/L51	2.555	19.492					L1
			18/L51	0.284	14.260	2.271	L1
18/L51	2.208	11.273					L1
			19/L51	0.373	11.306	1.836	L1
19/L51	2.476	13.666					L1
			PP32	0.692	6.760	1.784	L1
PP32	2.436	14.680					L1
			1/L52	0.388	16.475	2.048	L1
1/L52	2.427	32.913					L1
			2/L52	0.719	35.120	1.708	L1
2/L52	1.998	35.378					L1
			3/L52	0.860	34.452	1.138	L1
3/L52	1.641	37.129					L1
			4/L52	2.461	32.391	-0.820	L1
4/L52	0.417	14.074					L1
			5/L52	2.417	14.076	-2.000	L1
5/L52	0.349	14.214					L1
			6/L52	2.657	15.133	-2.308	L1
6/L52	0.266	13.999					L1
			7/L52	2.507	14.373	-2.241	L1
7/L52	0.203	13.965					L1
			8/L52	2.794	16.197	-2.591	L1
8/L52	0.340	12.971					L1
			9/L52	2.614	14.672	-2.273	L1
9/L52	0.265	13.304					L1
			10/L52	2.463	14.355	-2.199	L1
10/L52	0.209	14.547					L1
			11/L52	2.574	15.011	-2.366	L1
11/L52	0.348	14.158					L1
			12/L52	2.612	17.938	-2.264	L1
12/L52	0.390	26.516					L1
			13/L52	1.866	26.226	-1.476	L1
13/L52	0.952	30.382					L1
			14/L52	1.728	37.157	-0.776	L1
14/L52	1.244	18.479					L1
			PP33	1.587	22.865	-0.343	L1
PP33	0.561	33.817					L1
			1/L53	2.473	21.799	-1.913	L1
1/L53	0.438	13.896					L1
			2/L53	2.615	18.280	-2.177	L1
2/L53	0.294	25.464					L1
			3/L53	2.263	33.063	-1.969	L1
3/L53	1.091	33.262					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 54 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			4/L53	1.341	36.207	-0.251	L1
4/L53	1.771	36.858					L1
			5/L53	0.791	34.711	0.980	L1
5/L53	2.079	40.277					L1
			6/L53	0.684	38.542	1.395	L1
6/L53	2.008	37.977					L1
			7/L53	1.039	31.732	0.970	L1
7/L53	1.682	35.177					L1
			8/L53	1.196	38.001	0.486	L1
8/L53	1.238	36.092					L1
			9/L53	1.671	33.243	-0.433	L1
9/L53	0.872	34.680					L1
			10/L53	1.699	36.257	-0.827	L1
10/L53	0.867	33.733					L1
			11/L53	1.869	33.148	-1.002	L1
11/L53	0.783	34.421					L1
			12/L53	1.698	37.211	-0.916	L1
12/L53	0.970	32.918					L1
			13/L53	1.576	33.243	-0.607	L1
13/L53	1.528	31.516					L1
			14/L53	1.227	33.439	0.301	L1
14/L53	1.810	31.255					L1
			15/L53	0.804	28.830	1.005	L1
15/L53	2.268	31.621					L1
			PP34	0.614	14.059	1.653	L1
PP34	2.004	25.307					L1
			1/L54	0.515	23.163	1.489	L1
1/L54	2.339	21.995					L1
			2/L54	0.339	23.147	2.000	L1
2/L54	2.424	23.006					L1
			3/L54	0.385	21.717	2.039	L1
3/L54	2.508	22.464					L1
			4/L54	0.291	24.661	2.216	L1
4/L54	2.558	24.625					L1
			5/L54	0.628	22.498	1.931	L1
5/L54	1.918	22.940					L1
			6/L54	1.016	18.891	0.902	L1
6/L54	1.557	24.664					L1
			7/L54	1.116	14.711	0.442	L1
7/L54	2.369	22.966					L1
			8/L54	0.493	17.612	1.877	L1
8/L54	2.579	23.359					L1
			9/L54	0.342	17.967	2.237	L1
9/L54	2.294	17.762					L1
			10/L54	0.309	18.066	1.985	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 55 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
10/L54	2.527	18.083					L1
			11/L54	0.343	15.188	2.183	L1
11/L54	2.272	17.418					L1
			12/L54	0.259	17.671	2.013	L1
12/L54	2.549	18.444					L1
			13/L54	0.424	16.512	2.125	L1
13/L54	2.522	17.265					L1
			14/L54	0.290	17.564	2.232	L1
14/L54	2.529	17.242					L1
			15/L54	0.411	16.287	2.118	L1
15/L54	2.299	16.668					L1
			16/L54	0.405	18.542	1.894	L1
16/L54	1.980	13.443					L1
			17/L54	0.807	10.854	1.173	L1
17/L54	2.008	9.256					L1
			PP35	1.087	7.555	0.920	L1
PP35	1.680	28.238					L1
			1/L55	0.805	22.514	0.875	L1
1/L55	2.304	19.970					L1
			2/L55	0.441	18.020	1.863	L1
2/L55	2.428	18.673					L1
			3/L55	0.231	20.409	2.197	L1
3/L55	2.619	18.406					L1
			4/L55	0.286	17.168	2.333	L1
4/L55	2.716	17.451					L1
			5/L55	0.297	12.818	2.418	L1
5/L55	2.689	14.362					L1
			6/L55	0.317	11.802	2.372	L1
6/L55	2.603	14.572					L1
			7/L55	0.303	12.129	2.300	L1
7/L55	2.680	15.726					L1
			8/L55	0.468	13.147	2.212	L1
8/L55	2.511	22.929					L1
			9/L55	0.767	35.049	1.744	L1
9/L55	2.074	38.667					L1
			10/L55	0.747	27.912	1.327	L1
10/L55	2.368	22.929					L1
			11/L55	0.407	17.951	1.961	L1
11/L55	2.218	16.859					L1
			12/L55	0.752	14.636	1.466	L1
12/L55	2.276	18.485					L1
			13/L55	0.635	14.850	1.640	L1
13/L55	2.454	17.413					L1
			14/L55	0.510	15.719	1.944	L1
14/L55	2.018	22.815					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 56 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			15/L55	0.249	28.366	1.769	L1
15/L55	2.298	22.454					L1
			16/L55	0.653	20.152	1.645	L1
16/L55	2.182	24.419					L1
			17/L55	0.353	29.218	1.829	L1
17/L55	2.395	27.109					L1
			PP36	0.623	14.872	1.772	L1
PP36	2.079	29.728					L1
			1/L56	0.278	23.009	1.801	L1
1/L56	2.471	24.827					L1
			2/L56	0.356	22.688	2.115	L1
2/L56	2.428	23.579					L1
			3/L56	0.224	24.740	2.204	L1
3/L56	2.559	24.072					L1
			4/L56	0.395	19.171	2.164	L1
4/L56	2.420	20.261					L1
			5/L56	0.326	24.920	2.094	L1
5/L56	2.174	22.232					L1
			6/L56	0.416	22.125	1.758	L1
6/L56	2.399	21.869					L1
			7/L56	0.421	18.014	1.979	L1
7/L56	2.516	21.965					L1
			8/L56	0.353	20.719	2.163	L1
8/L56	2.431	22.711					L1
			9/L56	0.376	22.589	2.055	L1
9/L56	2.452	23.719					L1
			10/L56	0.370	21.622	2.082	L1
10/L56	2.436	19.980					L1
			11/L56	0.417	27.132	2.019	L1
11/L56	2.259	24.520					L1
			12/L56	0.334	28.187	1.925	L1
12/L56	2.388	29.644					L1
			13/L56	0.821	28.257	1.568	L1
13/L56	0.894	26.930					L1
			PP37	1.688	29.454	-0.794	L1
PP37	0.804	32.279					L1
			1/L57	1.676	32.797	-0.872	L1
1/L57	1.165	34.298					L1
			2/L57	1.413	36.478	-0.248	L1
2/L57	1.160	35.807					L1
			3/L57	1.433	34.268	-0.272	L1
3/L57	1.224	35.821					L1
			4/L57	1.520	32.457	-0.296	L1
4/L57	1.118	37.088					L1
			5/L57	1.756	33.673	-0.638	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 57 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
5/L57	0.594	36.794					L1
			6/L57	2.192	34.028	-1.597	L1
6/L57	0.279	34.698					L1
			7/L57	2.621	34.752	-2.343	L1
7/L57	0.679	15.300					L1
			8/L57	2.317	18.683	-1.638	L1
8/L57	0.300	18.679					L1
			9/L57	2.574	17.020	-2.274	L1
9/L57	0.269	14.800					L1
			10/L57	2.340	15.929	-2.070	L1
10/L57	0.465	14.063					L1
			11/L57	2.469	13.668	-2.003	L1
11/L57	0.279	13.353					L1
			12/L57	2.799	16.643	-2.520	L1
12/L57	0.260	13.109					L1
			13/L57	2.608	13.654	-2.348	L1
13/L57	0.434	12.034					L1
			14/L57	2.681	14.812	-2.246	L1
14/L57	0.229	12.525					L1
			15/L57	2.592	12.921	-2.363	L1
15/L57	0.207	12.944					L1
			16/L57	2.506	15.334	-2.300	L1
16/L57	0.641	15.493					L1
			PP38	1.805	22.367	-1.164	L1
PP38	0.413	33.170					L1
			1/L58	1.467	30.714	-1.054	L1
1/L58	1.681	33.715					L1
			2/L58	0.952	31.456	0.728	L1
2/L58	1.793	32.692					L1
			3/L58	0.791	33.758	1.002	L1
3/L58	1.939	36.131					L1
			4/L58	1.932	34.285	0.007	L1
4/L58	0.628	32.989					L1
			5/L58	2.575	26.595	-1.947	L1
5/L58	0.298	19.082					L1
			6/L58	2.712	19.733	-2.414	L1
6/L58	0.318	16.667					L1
			7/L58	2.422	17.057	-2.105	L1
7/L58	0.449	15.798					L1
			8/L58	2.390	21.241	-1.942	L1
8/L58	0.475	19.804					L1
			9/L58	2.214	19.148	-1.738	L1
9/L58	0.499	23.058					L1
			10/L58	2.203	25.464	-1.704	L1
10/L58	0.600	34.972					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 58 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			11/L58	1.958	31.224	-1.358	L1
11/L58	0.784	37.242					L1
			12/L58	1.499	29.437	-0.715	L1
12/L58	1.814	35.185					L1
			13/L58	0.422	26.027	1.392	L1
13/L58	2.426	36.217					L1
			PP39	1.011	47.812	1.415	L1
PP39	1.718	39.807					L1
			1/L59	1.274	34.145	0.444	L1
1/L59	1.971	32.595					L1
			2/L59	1.153	31.600	0.818	L1
2/L59	1.090	35.333					L1
			3/L59	1.668	35.196	-0.578	L1
3/L59	0.848	35.330					L1
			4/L59	1.935	32.865	-1.087	L1
4/L59	0.942	32.826					L1
			5/L59	1.287	35.401	-0.345	L1
5/L59	1.714	32.427					L1
			6/L59	0.642	33.223	1.072	L1
6/L59	2.481	31.844					L1
			7/L59	0.395	22.738	2.086	L1
7/L59	2.317	21.819					L1
			8/L59	0.263	22.238	2.054	L1
8/L59	2.168	20.385					L1
			9/L59	0.353	25.302	1.815	L1
9/L59	2.326	20.897					L1
			10/L59	0.462	20.137	1.864	L1
10/L59	2.239	19.528					L1
			11/L59	0.256	25.160	1.983	L1
11/L59	2.145	19.368					L1
			12/L59	0.491	20.313	1.654	L1
12/L59	2.348	23.053					L1
			PP40	0.649	15.452	1.699	L1
PP40	1.946	23.157					L1
			1/L60	0.474	19.806	1.473	L1
1/L60	2.288	26.823					L1
			2/L60	0.651	29.898	1.637	L1
2/L60	2.074	26.719					L1
			3/L60	0.965	33.303	1.109	L1
3/L60	0.920	31.954					L1
			4/L60	2.327	29.628	-1.407	L1
4/L60	0.451	21.048					L1
			5/L60	2.505	20.836	-2.054	L1
5/L60	0.231	17.525					L1
			6/L60	2.770	20.601	-2.540	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 59 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
6/L60	0.335	17.448					L1
			7/L60	2.349	18.198	-2.014	L1
7/L60	0.406	17.075					L1
			8/L60	2.657	22.989	-2.250	L1
8/L60	0.361	16.797					L1
			9/L60	2.455	18.223	-2.094	L1
9/L60	0.504	15.512					L1
			10/L60	2.618	24.470	-2.114	L1
10/L60	0.347	24.339					L1
			11/L60	2.364	30.776	-2.017	L1
11/L60	0.566	36.871					L1
			12/L60	2.211	36.393	-1.645	L1
12/L60	1.158	10.145					L1
			PP41	1.221	9.612	-0.063	L1
PP41	0.819	27.141					L1
			1/L61	1.654	31.713	-0.835	L1
1/L61	1.351	32.013					L1
			2/L61	0.941	30.994	0.409	L1
2/L61	1.713	35.207					L1
			3/L61	1.040	34.910	0.673	L1
3/L61	1.467	38.494					L1
			4/L61	1.121	35.622	0.346	L1
4/L61	1.688	36.217					L1
			5/L61	1.088	33.219	0.600	L1
5/L61	1.474	36.539					L1
			6/L61	1.122	35.719	0.353	L1
6/L61	1.888	37.248					L1
			7/L61	0.808	35.012	1.080	L1
7/L61	2.002	34.458					L1
			8/L61	1.304	35.373	0.697	L1
8/L61	1.202	36.781					L1
			9/L61	1.531	33.430	-0.329	L1
9/L61	1.330	34.440					L1
			10/L61	1.339	35.006	-0.009	L1
10/L61	1.644	38.352					L1
			PP42	0.851	5.159	0.793	L1
PP42	1.772	18.947					L1
			1/L62	0.762	14.693	1.009	L1
1/L62	2.147	21.299					L1
			2/L62	0.537	18.506	1.610	L1
2/L62	2.150	18.698					L1
			3/L62	0.509	18.234	1.641	L1
3/L62	2.325	21.243					L1
			4/L62	0.400	19.869	1.926	L1
4/L62	2.316	19.695					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 60 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			5/L62	0.321	20.365	1.996	L1
5/L62	2.384	34.085					L1
			6/L62	0.387	25.228	1.997	L1
6/L62	2.407	24.887					L1
			7/L62	0.430	21.349	1.976	L1
7/L62	2.668	26.935					L1
			8/L62	0.205	26.277	2.463	L1
8/L62	2.545	26.336					L1
			9/L62	0.311	24.198	2.234	L1
9/L62	2.448	24.541					L1
			10/L62	0.518	23.810	1.929	L1
10/L62	2.283	31.233					L1
			11/L62	0.255	27.546	2.029	L1
11/L62	2.552	29.700					L1
			12/L62	0.395	25.891	2.157	L1
12/L62	2.430	29.088					L1
			13/L62	0.354	25.850	2.076	L1
13/L62	2.502	27.286					L1
			14/L62	0.238	26.901	2.264	L1
14/L62	2.179	21.487					L1
			15/L62	0.745	12.738	1.434	L1
15/L62	1.911	13.267					L1
			0080_01 8P	1.120	3.191	0.791	L1
0080_01 8P	1.120	3.192					L1
			16/L62	1.911	13.263	-0.791	L1
16/L62	0.823	12.930					L1
			17/L62	2.267	21.479	-1.444	L1
17/L62	0.286	26.530					L1
			18/L62	2.542	27.580	-2.256	L1
18/L62	0.372	25.856					L1
			19/L62	2.446	29.016	-2.074	L1
19/L62	0.396	25.940					L1
			20/L62	2.556	29.716	-2.159	L1
20/L62	0.354	27.397					L1
			21/L62	2.370	31.079	-2.016	L1
21/L62	0.553	23.988					L1
			22/L62	2.497	24.780	-1.944	L1
22/L62	0.348	24.070					L1
			23/L62	2.577	26.243	-2.229	L1
23/L62	0.220	26.232					L1
			24/L62	2.687	27.032	-2.466	L1
24/L62	0.454	21.566					L1
			25/L62	2.426	24.663	-1.972	L1
25/L62	0.386	25.072					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 61 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			26/L62	2.389	34.295	-2.003	L1
26/L62	0.369	20.236					L1
			27/L62	2.358	19.706	-1.989	L1
27/L62	0.469	19.891					L1
			28/L62	2.392	21.198	-1.923	L1
28/L62	0.569	18.147					L1
			29/L62	2.214	18.856	-1.645	L1
29/L62	0.611	18.345					L1
			30/L62	2.217	21.452	-1.607	L1
30/L62	0.783	14.809					L1
			PP42	1.797	18.854	-1.014	L1
PP42	0.851	5.159					L1
			11/L61	1.644	38.401	-0.793	L1
11/L61	1.345	34.945					L1
			12/L61	1.337	34.518	0.007	L1
12/L61	1.536	33.455					L1
			13/L61	1.206	36.675	0.330	L1
13/L61	1.331	35.436					L1
			14/L61	2.027	34.440	-0.696	L1
14/L61	0.780	35.039					L1
			15/L61	1.861	37.162	-1.081	L1
15/L61	1.119	35.809					L1
			16/L61	1.472	36.473	-0.353	L1
16/L61	1.066	33.207					L1
			17/L61	1.665	36.206	-0.598	L1
17/L61	1.138	35.733					L1
			18/L61	1.487	38.321	-0.348	L1
18/L61	1.079	35.201					L1
			19/L61	1.735	33.303	-0.657	L1
19/L61	0.915	32.757					L1
			20/L61	1.344	31.853	-0.429	L1
20/L61	1.645	31.714					L1
			PP41	0.807	27.072	0.838	L1
PP41	1.221	9.612					L1
			13/L60	1.158	10.146	0.063	L1
13/L60	2.214	36.337					L1
			14/L60	0.567	36.963	1.647	L1
14/L60	2.382	30.907					L1
			15/L60	0.363	24.225	2.018	L1
15/L60	2.612	24.533					L1
			16/L60	0.499	15.435	2.113	L1
16/L60	2.457	18.285					L1
			17/L60	0.361	16.750	2.096	L1
17/L60	2.611	23.083					L1
			18/L60	0.364	16.960	2.247	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 62 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
18/L60	2.346	18.269					L1
			19/L60	0.316	17.430	2.030	L1
19/L60	2.736	20.659					L1
			20/L60	0.213	17.393	2.523	L1
20/L60	2.508	20.989					L1
			21/L60	0.461	20.918	2.047	L1
21/L60	2.298	29.741					L1
			22/L60	0.884	31.891	1.414	L1
22/L60	0.973	33.215					L1
			23/L60	2.081	26.746	-1.108	L1
23/L60	0.641	29.936					L1
			24/L60	2.275	26.742	-1.635	L1
24/L60	0.489	19.409					L1
			PP40	1.963	23.532	-1.474	L1
PP40	0.649	15.457					L1
			13/L59	2.348	23.037	-1.699	L1
13/L59	0.479	20.567					L1
			14/L59	2.133	19.129	-1.654	L1
14/L59	0.257	25.317					L1
			15/L59	2.239	19.379	-1.981	L1
15/L59	0.474	20.212					L1
			16/L59	2.340	20.839	-1.866	L1
16/L59	0.346	25.424					L1
			17/L59	2.161	20.251	-1.815	L1
17/L59	0.251	22.064					L1
			18/L59	2.298	21.939	-2.047	L1
18/L59	0.407	22.821					L1
			19/L59	2.500	31.803	-2.093	L1
19/L59	0.656	33.106					L1
			20/L59	1.726	32.490	-1.070	L1
20/L59	1.297	35.793					L1
			21/L59	0.953	32.447	0.344	L1
21/L59	1.936	32.933					L1
			22/L59	0.848	35.264	1.088	L1
22/L59	1.667	35.217					L1
			23/L59	1.086	35.304	0.581	L1
23/L59	1.102	31.694					L1
			24/L59	1.927	32.533	-0.825	L1
24/L59	1.269	34.247					L1
			PP39	1.711	39.613	-0.442	L1
PP39	1.011	47.832					L1
			14/L58	2.426	36.228	-1.415	L1
14/L58	0.431	26.041					L1
			15/L58	1.823	35.167	-1.392	L1
15/L58	1.496	29.442					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 63 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			16/L58	0.782	37.291	0.714	L1
16/L58	1.946	31.475					L1
			17/L58	0.587	34.770	1.359	L1
17/L58	2.213	25.441					L1
			18/L58	0.506	23.053	1.707	L1
18/L58	2.206	19.232					L1
			19/L58	0.472	19.711	1.735	L1
19/L58	2.392	21.411					L1
			20/L58	0.449	15.643	1.943	L1
20/L58	2.406	17.112					L1
			21/L58	0.300	16.630	2.106	L1
21/L58	2.675	19.688					L1
			22/L58	0.262	19.094	2.413	L1
22/L58	2.530	26.686					L1
			23/L58	0.472	31.325	2.058	L1
23/L58	1.830	34.486					L1
			24/L58	1.950	35.901	-0.120	L1
24/L58	0.775	33.731					L1
			25/L58	1.779	32.726	-1.004	L1
25/L58	0.926	31.361					L1
			26/L58	1.653	33.848	-0.727	L1
26/L58	1.442	30.795					L1
			PP38	0.387	33.035	1.055	L1
PP38	1.805	22.372					L1
			17/L57	0.641	15.489	1.164	L1
17/L57	2.620	16.812					L1
			18/L57	0.321	11.451	2.300	L1
18/L57	2.641	13.282					L1
			19/L57	0.279	12.156	2.362	L1
19/L57	2.705	15.046					L1
			20/L57	0.454	11.861	2.251	L1
20/L57	2.610	13.829					L1
			21/L57	0.264	12.914	2.346	L1
21/L57	2.801	16.814					L1
			22/L57	0.282	13.185	2.519	L1
22/L57	2.507	13.932					L1
			23/L57	0.502	13.836	2.005	L1
23/L57	2.339	16.101					L1
			24/L57	0.271	14.670	2.069	L1
24/L57	2.620	17.173					L1
			25/L57	0.341	18.582	2.280	L1
25/L57	2.324	18.574					L1
			26/L57	0.689	15.411	1.635	L1
26/L57	2.621	34.893					L1
			27/L57	0.279	34.456	2.342	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 64 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
27/L57	2.224	34.099					L1
			28/L57	0.629	36.661	1.595	L1
28/L57	1.794	33.892					L1
			29/L57	1.155	36.845	0.639	L1
29/L57	1.533	32.719					L1
			30/L57	1.237	35.557	0.296	L1
30/L57	1.428	34.292					L1
			31/L57	1.155	35.747	0.273	L1
31/L57	1.407	36.561					L1
			32/L57	1.161	34.213	0.246	L1
32/L57	1.675	32.843					L1
			PP37	0.802	32.181	0.873	L1
PP37	1.688	29.457					L1
			14/L56	0.894	26.937	0.794	L1
14/L56	0.830	28.197					L1
			15/L56	2.400	29.713	-1.570	L1
15/L56	0.324	28.248					L1
			16/L56	2.248	24.395	-1.924	L1
16/L56	0.420	27.275					L1
			17/L56	2.436	19.845	-2.016	L1
17/L56	0.365	21.961					L1
			18/L56	2.448	23.357	-2.083	L1
18/L56	0.398	22.852					L1
			19/L56	2.444	22.530	-2.046	L1
19/L56	0.349	20.839					L1
			20/L56	2.522	21.914	-2.174	L1
20/L56	0.446	18.105					L1
			21/L56	2.425	21.796	-1.979	L1
21/L56	0.478	22.125					L1
			22/L56	2.235	22.098	-1.758	L1
22/L56	0.354	25.230					L1
			23/L56	2.466	19.968	-2.112	L1
23/L56	0.432	19.127					L1
			24/L56	2.578	24.127	-2.146	L1
24/L56	0.244	24.880					L1
			25/L56	2.450	23.396	-2.206	L1
25/L56	0.371	22.472					L1
			26/L56	2.485	24.942	-2.114	L1
26/L56	0.366	23.028					L1
			PP36	2.166	29.549	-1.800	L1
PP36	0.623	14.870					L1
			18/L55	2.395	27.105	-1.772	L1
18/L55	0.355	29.194					L1
			19/L55	2.184	24.352	-1.829	L1
19/L55	0.679	20.304					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 65 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			20/L55	2.327	22.436	-1.648	L1
20/L55	0.282	28.187					L1
			21/L55	2.053	22.963	-1.771	L1
21/L55	0.520	15.500					L1
			22/L55	2.459	17.496	-1.939	L1
22/L55	0.595	14.776					L1
			23/L55	2.226	18.401	-1.632	L1
23/L55	0.722	14.729					L1
			24/L55	2.197	16.877	-1.475	L1
24/L55	0.398	17.719					L1
			25/L55	2.357	23.080	-1.959	L1
25/L55	0.752	27.993					L1
			26/L55	2.080	38.520	-1.328	L1
26/L55	0.799	35.145					L1
			27/L55	2.516	22.913	-1.717	L1
27/L55	0.451	13.143					L1
			28/L55	2.688	15.754	-2.237	L1
28/L55	0.300	12.076					L1
			29/L55	2.604	14.593	-2.304	L1
29/L55	0.324	11.891					L1
			30/L55	2.695	14.318	-2.370	L1
30/L55	0.314	12.814					L1
			31/L55	2.730	17.405	-2.416	L1
31/L55	0.268	17.232					L1
			32/L55	2.605	18.407	-2.337	L1
32/L55	0.220	20.534					L1
			33/L55	2.412	18.539	-2.192	L1
33/L55	0.444	18.003					L1
			34/L55	2.318	19.965	-1.874	L1
34/L55	0.799	22.580					L1
			PP35	1.667	28.149	-0.868	L1
PP35	1.087	7.555					L1
			18/L54	2.008	9.256	-0.920	L1
18/L54	0.772	11.003					L1
			19/L54	1.946	13.361	-1.174	L1
19/L54	0.431	18.289					L1
			20/L54	2.320	16.896	-1.888	L1
20/L54	0.401	16.108					L1
			21/L54	2.528	17.493	-2.127	L1
21/L54	0.344	17.339					L1
			22/L54	2.581	17.511	-2.236	L1
22/L54	0.432	16.369					L1
			23/L54	2.545	18.457	-2.113	L1
23/L54	0.311	17.616					L1
			24/L54	2.325	17.527	-2.013	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 66 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
24/L54	0.377	15.129					L1
			25/L54	2.563	18.107	-2.186	L1
25/L54	0.350	18.166					L1
			26/L54	2.333	17.686	-1.982	L1
26/L54	0.345	17.979					L1
			27/L54	2.582	23.237	-2.237	L1
27/L54	0.492	17.829					L1
			28/L54	2.377	22.879	-1.884	L1
28/L54	1.145	13.774					L1
			29/L54	1.579	25.870	-0.434	L1
29/L54	0.992	19.145					L1
			30/L54	1.905	22.764	-0.913	L1
30/L54	0.639	22.509					L1
			31/L54	2.564	24.566	-1.925	L1
31/L54	0.282	24.757					L1
			32/L54	2.498	22.358	-2.216	L1
32/L54	0.378	21.647					L1
			33/L54	2.421	23.102	-2.042	L1
33/L54	0.327	23.118					L1
			34/L54	2.320	21.968	-1.993	L1
34/L54	0.535	23.141					L1
			PP34	2.027	25.332	-1.493	L1
PP34	0.614	14.058					L1
			16/L53	2.268	31.631	-1.653	L1
16/L53	0.807	28.860					L1
			17/L53	1.812	31.338	-1.005	L1
17/L53	1.184	33.281					L1
			18/L53	1.484	31.646	-0.300	L1
18/L53	1.564	33.233					L1
			19/L53	0.959	32.952	0.605	L1
19/L53	1.720	37.206					L1
			20/L53	0.803	34.439	0.916	L1
20/L53	1.846	33.157					L1
			21/L53	0.845	33.806	1.002	L1
21/L53	1.684	36.203					L1
			22/L53	0.858	34.581	0.826	L1
22/L53	1.649	33.300					L1
			23/L53	1.216	36.000	0.432	L1
23/L53	1.195	37.947					L1
			24/L53	1.690	34.922	-0.495	L1
24/L53	1.030	32.036					L1
			25/L53	1.994	37.970	-0.964	L1
25/L53	0.663	38.466					L1
			26/L53	2.065	40.346	-1.402	L1
26/L53	0.816	34.652					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 67 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			27/L53	1.788	36.917	-0.972	L1
27/L53	1.350	36.258					L1
			28/L53	1.093	33.286	0.257	L1
28/L53	2.269	33.200					L1
			29/L53	0.304	25.310	1.965	L1
29/L53	2.614	18.290					L1
			30/L53	0.433	13.826	2.180	L1
30/L53	2.444	21.900					L1
			PP33	0.535	33.706	1.910	L1
PP33	1.587	22.853					L1
			15/L52	1.244	18.482	0.344	L1
15/L52	1.708	37.167					L1
			16/L52	0.923	30.281	0.784	L1
16/L52	1.841	26.252					L1
			17/L52	0.366	26.576	1.476	L1
17/L52	2.598	17.891					L1
			18/L52	0.343	14.131	2.254	L1
18/L52	2.607	15.148					L1
			19/L52	0.236	14.505	2.371	L1
19/L52	2.490	14.480					L1
			20/L52	0.297	13.098	2.193	L1
20/L52	2.617	14.971					L1
			21/L52	0.340	12.735	2.277	L1
21/L52	2.787	16.157					L1
			22/L52	0.245	13.415	2.541	L1
22/L52	2.545	14.958					L1
			23/L52	0.274	13.915	2.270	L1
23/L52	2.650	15.223					L1
			24/L52	0.320	14.157	2.331	L1
24/L52	2.415	14.134					L1
			25/L52	0.425	14.034	1.990	L1
25/L52	2.465	32.400					L1
			26/L52	1.638	37.123	0.827	L1
26/L52	0.880	34.493					L1
			27/L52	2.019	35.359	-1.139	L1
27/L52	0.716	35.142					L1
			28/L52	2.427	32.912	-1.712	L1
28/L52	0.378	16.396					L1
			PP32	2.422	14.698	-2.044	L1
PP32	0.692	6.761					L1
			20/L51	2.476	13.661	-1.784	L1
20/L51	0.376	11.462					L1
			21/L51	2.212	11.129	-1.836	L1
21/L51	0.266	14.376					L1
			22/L51	2.535	19.354	-2.269	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 68 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
22/L51	0.555	14.589					L1
			23/L51	2.486	18.681	-1.931	L1
23/L51	0.280	14.785					L1
			24/L51	2.485	14.517	-2.206	L1
24/L51	0.353	12.230					L1
			25/L51	2.277	10.922	-1.924	L1
25/L51	0.254	10.963					L1
			26/L51	2.718	12.045	-2.464	L1
26/L51	0.310	9.457					L1
			27/L51	2.649	12.571	-2.340	L1
27/L51	0.649	9.025					L1
			28/L51	2.338	17.676	-1.689	L1
28/L51	0.363	28.073					L1
			29/L51	1.841	30.940	-1.478	L1
29/L51	0.805	25.796					L1
			30/L51	1.987	24.453	-1.182	L1
30/L51	0.561	22.083					L1
			31/L51	2.461	24.553	-1.901	L1
31/L51	0.532	28.618					L1
			32/L51	1.729	23.122	-1.197	L1
32/L51	1.236	9.644					L1
			33/L51	2.433	47.387	-1.198	L1
33/L51	1.106	28.562					L1
			34/L51	1.421	31.748	-0.315	L1
34/L51	1.637	33.505					L1
			35/L51	0.884	20.910	0.753	L1
35/L51	1.803	16.771					L1
			36/L51	0.346	23.149	1.457	L1
36/L51	2.686	19.455					L1
			37/L51	0.230	15.846	2.456	L1
37/L51	2.559	19.478					L1
			38/L51	0.711	14.607	1.848	L1
38/L51	2.421	22.383					L1
			CS02	0.688	12.201	1.733	L1
CS02	1.907	8.220					L1
			15/L50	0.745	6.343	1.161	L1
15/L50	2.160	12.278					L1
			16/L50	0.588	15.061	1.573	L1
16/L50	2.446	22.221					L1
			17/L50	0.577	15.101	1.869	L1
17/L50	2.517	23.993					L1
			18/L50	0.579	15.900	1.938	L1
18/L50	2.439	23.215					L1
			19/L50	0.515	16.128	1.924	L1
19/L50	2.501	23.249					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 69 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			20/L50	0.480	16.036	2.021	L1
20/L50	2.386	22.576					L1
			21/L50	0.538	16.888	1.848	L1
21/L50	2.609	23.689					L1
			22/L50	0.384	17.304	2.225	L1
22/L50	2.604	22.913					L1
			23/L50	0.457	20.623	2.147	L1
23/L50	2.489	19.627					L1
			24/L50	0.721	13.144	1.768	L1
24/L50	2.067	16.021					L1
			25/L50	0.543	16.899	1.524	L1
25/L50	2.309	17.823					L1
			26/L50	0.585	16.019	1.724	L1
26/L50	2.145	19.421					L1
			27/L50	0.394	18.663	1.752	L1
27/L50	2.205	16.341					L1
			28/L50	0.534	14.854	1.671	L1
28/L50	2.145	11.722					L1
			PP31	0.812	6.738	1.333	L1
PP31	1.829	25.817					L1
			20/L49	0.672	14.983	1.157	L1
20/L49	2.412	21.325					L1
			21/L49	0.543	15.376	1.869	L1
21/L49	2.490	18.898					L1
			22/L49	0.267	17.409	2.223	L1
22/L49	2.375	23.297					L1
			23/L49	0.319	20.181	2.055	L1
23/L49	2.427	16.795					L1
			24/L49	0.852	16.995	1.575	L1
24/L49	2.425	21.367					L1
			25/L49	0.618	13.888	1.807	L1
25/L49	2.168	18.294					L1
			26/L49	0.317	24.577	1.851	L1
26/L49	1.883	22.878					L1
			27/L49	0.398	21.476	1.485	L1
27/L49	2.446	25.501					L1
			28/L49	0.528	18.101	1.918	L1
28/L49	2.691	25.309					L1
			29/L49	0.236	21.912	2.456	L1
29/L49	2.652	26.888					L1
			30/L49	0.732	21.634	1.920	L1
30/L49	2.604	38.637					L1
			31/L49	0.305	35.484	2.299	L1
31/L49	2.253	34.443					L1
			32/L49	0.766	30.869	1.487	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 70 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
32/L49	1.562	40.263					L1
			33/L49	1.051	32.286	0.511	L1
33/L49	1.474	21.586					L1
			34/L49	1.156	35.732	0.318	L1
34/L49	1.386	36.303					L1
			35/L49	1.162	35.849	0.225	L1
35/L49	1.535	35.805					L1
			36/L49	1.230	34.158	0.304	L1
36/L49	1.659	36.420					L1
			37/L49	1.310	38.877	0.349	L1
37/L49	1.642	38.607					L1
			38/L49	1.104	35.819	0.538	L1
38/L49	1.575	28.753					L1
			PP30	1.005	18.454	0.570	L1
PP30	1.119	4.926					L1
			27/L48	1.167	31.521	-0.048	L1
27/L48	1.599	34.331					L1
			28/L48	1.413	36.323	0.186	L1
28/L48	2.141	12.087					L1
			29/L48	0.581	6.134	1.560	L1
29/L48	2.711	9.290					L1
			30/L48	0.632	5.451	2.079	L1
30/L48	2.336	8.975					L1
			31/L48	0.336	7.795	2.000	L1
31/L48	2.295	8.367					L1
			32/L48	0.563	8.121	1.731	L1
32/L48	2.143	8.368					L1
			33/L48	0.414	8.576	1.729	L1
33/L48	2.423	7.703					L1
			34/L48	0.222	6.625	2.201	L1
34/L48	2.408	5.322					L1
			35/L48	0.364	4.719	2.044	L1
35/L48	2.515	7.028					L1
			36/L48	0.353	6.770	2.162	L1
36/L48	2.506	7.685					L1
			37/L48	0.263	6.533	2.243	L1
37/L48	2.747	8.182					L1
			V15	1.350	2.839	1.397	L1
			38/L48	0.323	5.653	2.424	L1
38/L48	2.577	6.936					L1
			39/L48	0.258	6.357	2.320	L1
39/L48	2.546	7.818					L1
			40/L48	0.324	7.152	2.222	L1
40/L48	2.304	6.756					L1
			41/L48	0.311	7.413	1.993	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 71 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
41/L48	2.512	9.036					L1
			42/L48	0.362	7.605	2.150	L1
42/L48	2.225	7.164					L1
			43/L48	0.611	7.178	1.614	L1
43/L48	2.646	13.073					L1
			44/L48	0.345	9.465	2.301	L1
44/L48	2.261	8.230					L1
			45/L48	0.458	7.774	1.803	L1
45/L48	2.472	9.443					L1
			46/L48	0.370	7.682	2.102	L1
46/L48	2.458	7.607					L1
			47/L48	0.286	6.959	2.172	L1
47/L48	2.655	9.085					L1
			48/L48	0.281	8.681	2.374	L1
48/L48	2.346	7.542					L1
			49/L48	0.270	8.160	2.076	L1
49/L48	2.634	8.149					L1
			50/L48	0.214	7.745	2.420	L1
50/L48	2.349	7.589					L1
			51/L48	0.276	8.213	2.074	L1
51/L48	2.413	9.519					L1
			52/L48	0.490	9.559	1.923	L1
52/L48	2.233	14.525					L1
			PP29	0.957	7.556	1.276	L1
PP29	1.789	15.715					L1
			27/L47	0.697	14.660	1.092	L1
27/L47	2.344	26.724					L1
			28/L47	0.692	25.344	1.652	L1
28/L47	2.078	21.029					L1
			29/L47	0.500	19.854	1.577	L1
29/L47	2.205	23.286					L1
			30/L47	0.729	12.314	1.476	L1
30/L47	2.362	15.446					L1
			31/L47	0.623	13.355	1.739	L1
31/L47	2.274	12.090					L1
			32/L47	0.475	9.686	1.799	L1
32/L47	2.283	8.055					L1
			33/L47	0.342	7.503	1.941	L1
33/L47	2.382	8.173					L1
			34/L47	0.453	7.560	1.929	L1
34/L47	2.186	6.281					L1
			35/L47	0.417	6.919	1.768	L1
35/L47	2.335	6.976					L1
			36/L47	0.528	6.354	1.807	L1
36/L47	2.051	8.385					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 72 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			37/L47	0.552	8.247	1.499	L1
37/L47	2.185	7.884					L1
			38/L47	0.480	8.159	1.705	L1
38/L47	2.123	8.734					L1
			39/L47	0.563	9.435	1.560	L1
39/L47	2.068	7.782					L1
			40/L47	0.581	9.071	1.487	L1
40/L47	2.088	10.462					L1
			41/L47	0.686	9.950	1.402	L1
41/L47	1.850	8.272					L1
			42/L47	0.775	7.801	1.075	L1
42/L47	2.202	9.555					L1
			43/L47	0.727	7.184	1.475	L1
43/L47	2.130	7.666					L1
			44/L47	0.584	7.389	1.547	L1
44/L47	2.213	7.851					L1
			45/L47	0.420	7.621	1.794	L1
45/L47	2.266	7.111					L1
			46/L47	0.480	6.836	1.786	L1
46/L47	2.466	7.669					L1
			47/L47	0.254	7.451	2.212	L1
47/L47	2.338	7.412					L1
			48/L47	0.366	7.765	1.972	L1
48/L47	2.321	7.949					L1
			49/L47	0.480	7.254	1.840	L1
49/L47	2.185	7.238					L1
			50/L47	0.499	6.915	1.686	L1
50/L47	2.560	28.447					L1
			51/L47	1.417	32.258	1.143	L1
51/L47	1.342	37.236					L1
			52/L47	0.840	33.192	0.502	L1
52/L47	2.093	13.481					L1
			PP28	0.796	6.643	1.297	L1
PP28	1.613	8.434					L1
			33/L46	0.776	7.414	0.837	L1
33/L46	2.357	10.199					L1
			34/L46	0.294	8.964	2.063	L1
34/L46	2.360	8.222					L1
			35/L46	0.293	8.144	2.068	L1
35/L46	2.654	10.321					L1
			36/L46	0.444	7.952	2.209	L1
36/L46	2.333	8.240					L1
			37/L46	0.301	8.848	2.032	L1
37/L46	2.695	10.814					L1
			38/L46	0.314	8.280	2.381	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 73 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
38/L46	2.445	7.919					L1
			39/L46	0.271	7.874	2.174	L1
39/L46	2.644	7.944					L1
			40/L46	0.463	5.798	2.181	L1
40/L46	2.411	7.989					L1
			41/L46	0.321	7.494	2.089	L1
41/L46	2.585	9.037					L1
			42/L46	0.272	8.036	2.312	L1
42/L46	2.229	8.405					L1
			43/L46	0.412	9.366	1.817	L1
43/L46	2.462	10.576					L1
			44/L46	0.545	8.140	1.917	L1
44/L46	2.249	9.436					L1
			45/L46	0.617	8.293	1.632	L1
45/L46	2.282	10.870					L1
			46/L46	0.549	9.067	1.733	L1
46/L46	2.217	10.301					L1
			47/L46	0.568	10.256	1.649	L1
47/L46	2.106	9.839					L1
			48/L46	0.676	8.713	1.430	L1
48/L46	1.996	8.263					L1
			49/L46	0.590	9.451	1.407	L1
49/L46	2.301	9.648					L1
			50/L46	0.368	8.848	1.933	L1
50/L46	2.239	7.415					L1
			51/L46	0.303	7.685	1.936	L1
51/L46	2.584	8.580					L1
			52/L46	0.377	6.844	2.207	L1
52/L46	2.287	6.478					L1
			53/L46	0.324	7.629	1.963	L1
53/L46	2.385	9.754					L1
			54/L46	0.539	10.072	1.846	L1
54/L46	2.452	9.360					L1
			55/L46	0.276	7.866	2.176	L1
55/L46	2.625	8.415					L1
			56/L46	0.272	6.739	2.354	L1
56/L46	2.551	7.942					L1
			57/L46	0.396	7.102	2.155	L1
57/L46	2.556	9.629					L1
			58/L46	0.431	8.782	2.125	L1
58/L46	2.106	8.470					L1
			59/L46	0.604	8.758	1.502	L1
59/L46	2.129	9.367					L1
			60/L46	0.628	8.651	1.501	L1
60/L46	2.160	8.154					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 74 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			61/L46	0.394	8.350	1.766	L1
61/L46	2.501	10.122					L1
			62/L46	0.499	7.577	2.001	L1
62/L46	2.328	8.062					L1
			63/L46	0.430	7.673	1.898	L1
63/L46	2.596	9.848					L1
			64/L46	0.361	8.778	2.234	L1
64/L46	2.160	8.719					L1
			PP27	0.536	7.026	1.624	L1
PP27	2.506	26.782					L1
			30/L45	0.751	10.643	1.754	L1
30/L45	2.326	8.223					L1
			31/L45	0.220	7.698	2.105	L1
31/L45	2.551	7.194					L1
			32/L45	0.442	7.099	2.109	L1
32/L45	2.220	7.125					L1
			33/L45	0.399	8.589	1.821	L1
33/L45	2.347	8.777					L1
			34/L45	0.468	8.564	1.880	L1
34/L45	2.140	9.518					L1
			35/L45	0.689	8.294	1.452	L1
35/L45	2.150	10.693					L1
			36/L45	0.711	8.829	1.439	L1
36/L45	2.124	9.668					L1
			37/L45	0.691	8.774	1.432	L1
37/L45	2.193	10.328					L1
			38/L45	0.590	9.015	1.603	L1
38/L45	2.261	9.644					L1
			39/L45	0.613	8.040	1.648	L1
39/L45	2.228	9.031					L1
			40/L45	0.759	6.212	1.469	L1
40/L45	2.329	9.524					L1
			41/L45	0.705	6.999	1.625	L1
41/L45	2.334	9.092					L1
			42/L45	0.606	6.734	1.729	L1
42/L45	2.409	9.747					L1
			43/L45	0.529	7.996	1.881	L1
43/L45	2.470	9.917					L1
			44/L45	0.431	7.315	2.039	L1
44/L45	2.398	8.769					L1
			45/L45	0.438	7.413	1.960	L1
45/L45	2.410	9.979					L1
			46/L45	0.658	8.973	1.751	L1
46/L45	2.340	33.962					L1
			47/L45	2.127	22.998	0.213	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 75 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
47/L45	0.760	17.868					L1
			48/L45	1.867	23.684	-1.107	L1
48/L45	1.476	33.894					L1
			49/L45	0.631	16.452	0.845	L1
49/L45	2.601	19.328					L1
			50/L45	0.241	12.636	2.360	L1
50/L45	2.449	9.956					L1
			51/L45	0.373	7.430	2.077	L1
51/L45	2.799	9.627					L1
			52/L45	0.239	6.632	2.560	L1
52/L45	2.525	7.680					L1
			53/L45	0.314	6.236	2.211	L1
53/L45	2.714	8.783					L1
			54/L45	0.312	6.573	2.402	L1
54/L45	2.761	8.299					L1
			55/L45	0.324	6.653	2.437	L1
55/L45	2.710	8.462					L1
			56/L45	0.284	6.684	2.426	L1
56/L45	2.612	7.356					L1
			57/L45	0.237	7.813	2.374	L1
57/L45	2.621	8.250					L1
			58/L45	0.434	5.795	2.187	L1
58/L45	2.477	7.574					L1
			CS03	1.139	6.344	1.338	L1
CS03	2.536	12.755					L1
			23/L44	1.391	4.082	1.145	L1
23/L44	2.691	8.942					L1
			24/L44	0.285	7.100	2.406	L1
24/L44	2.600	8.496					L1
			25/L44	0.264	7.312	2.337	L1
25/L44	2.657	8.823					L1
			26/L44	0.381	6.616	2.276	L1
26/L44	2.421	7.975					L1
			27/L44	0.357	6.955	2.064	L1
27/L44	2.352	7.766					L1
			28/L44	0.307	7.788	2.046	L1
28/L44	2.371	8.398					L1
			29/L44	0.439	7.772	1.933	L1
29/L44	2.540	10.715					L1
			30/L44	0.414	9.311	2.126	L1
30/L44	2.188	9.736					L1
			31/L44	0.634	8.394	1.555	L1
31/L44	2.196	10.756					L1
			32/L44	0.547	9.876	1.649	L1
32/L44	2.205	9.867					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 76 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			33/L44	0.582	8.826	1.623	L1
33/L44	2.474	11.273					L1
			34/L44	0.372	9.377	2.102	L1
34/L44	2.289	9.572					L1
			35/L44	0.478	9.659	1.810	L1
35/L44	2.124	10.012					L1
			36/L44	0.728	9.180	1.396	L1
36/L44	1.766	10.808					L1
			37/L44	0.743	9.511	1.023	L1
37/L44	2.201	10.878					L1
			38/L44	0.512	8.718	1.688	L1
38/L44	2.344	9.738					L1
			39/L44	0.351	9.259	1.993	L1
39/L44	2.350	9.261					L1
			40/L44	0.377	9.622	1.972	L1
40/L44	2.224	9.183					L1
			41/L44	0.472	8.990	1.752	L1
41/L44	2.250	10.440					L1
			42/L44	0.559	9.949	1.691	L1
42/L44	2.165	10.240					L1
			43/L44	0.623	10.694	1.542	L1
43/L44	2.118	12.961					L1
			44/L44	0.865	9.073	1.254	L1
44/L44	2.046	13.734					L1
			PP26	0.771	5.544	1.275	L1
PP26	1.778	25.532					L1
			14/L43	0.857	23.236	0.922	L1
14/L43	1.566	32.983					L1
			15/L43	1.554	35.239	0.011	L1
15/L43	1.193	35.826					L1
			16/L43	1.403	34.165	-0.210	L1
16/L43	1.431	35.110					L1
			17/L43	1.379	30.867	0.052	L1
17/L43	1.142	36.705					L1
			18/L43	1.645	32.769	-0.504	L1
18/L43	1.352	37.023					L1
			19/L43	1.081	33.431	0.271	L1
19/L43	2.108	36.921					L1
			20/L43	0.893	27.768	1.215	L1
20/L43	1.770	31.135					L1
			21/L43	0.632	28.205	1.138	L1
21/L43	1.587	35.346					L1
			22/L43	0.617	29.192	0.970	L1
22/L43	1.910	15.568					L1
			23/L43	0.738	11.172	1.172	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 77 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
23/L43	2.181	11.210					L1
			24/L43	0.660	7.271	1.521	L1
24/L43	2.002	7.717					L1
			25/L43	0.676	6.631	1.326	L1
25/L43	2.159	8.244					L1
			26/L43	0.688	7.450	1.471	L1
26/L43	2.215	18.138					L1
			PP25	1.032	15.965	1.183	L1
PP25	0.844	7.518					L1
			19/L42	2.079	13.948	-1.235	L1
19/L42	0.335	16.903					L1
			20/L42	2.310	18.003	-1.975	L1
20/L42	0.461	17.933					L1
			21/L42	2.233	17.934	-1.772	L1
21/L42	0.334	12.191					L1
			22/L42	2.314	9.071	-1.980	L1
22/L42	0.312	8.465					L1
			23/L42	2.541	8.579	-2.229	L1
23/L42	0.251	7.051					L1
			24/L42	2.467	7.389	-2.216	L1
24/L42	0.381	7.978					L1
			25/L42	2.303	7.834	-1.921	L1
25/L42	0.309	8.693					L1
			26/L42	2.318	9.157	-2.009	L1
26/L42	0.470	10.910					L1
			27/L42	2.273	14.200	-1.804	L1
27/L42	0.706	11.371					L1
			28/L42	2.678	17.989	-1.972	L1
28/L42	0.457	22.138					L1
			29/L42	1.555	38.688	-1.098	L1
29/L42	1.899	34.693					L1
			30/L42	0.694	33.189	1.205	L1
30/L42	2.296	36.185					L1
			31/L42	1.411	31.532	0.885	L1
31/L42	0.726	31.014					L1
			32/L42	1.818	31.589	-1.092	L1
32/L42	1.283	34.395					L1
			33/L42	1.585	28.966	-0.302	L1
33/L42	1.045	32.533					L1
			34/L42	2.440	29.156	-1.395	L1
34/L42	0.366	21.855					L1
			35/L42	1.997	30.280	-1.631	L1
35/L42	1.630	35.973					L1
			36/L42	0.410	7.794	1.221	L1
36/L42	2.288	8.393					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 78 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			CS04	0.743	5.187	1.544	L1
CS04	1.878	12.238					L1
			21/L41	0.488	8.071	1.390	L1
21/L41	2.785	10.651					L1
			22/L41	0.316	6.000	2.468	L1
22/L41	2.482	8.484					L1
			23/L41	0.602	12.523	1.880	L1
23/L41	1.413	33.940					L1
			24/L41	1.849	27.704	-0.436	L1
24/L41	0.542	29.810					L1
			25/L41	1.749	32.395	-1.207	L1
25/L41	1.814	23.430					L1
			26/L41	0.390	9.882	1.424	L1
26/L41	2.488	8.922					L1
			27/L41	0.345	7.154	2.144	L1
27/L41	2.575	8.017					L1
			28/L41	0.232	7.143	2.343	L1
28/L41	2.700	8.261					L1
			29/L41	0.279	6.188	2.421	L1
29/L41	2.585	7.257					L1
			30/L41	0.233	6.933	2.352	L1
30/L41	2.622	7.720					L1
			31/L41	0.318	6.547	2.303	L1
31/L41	2.711	8.199					L1
			32/L41	0.226	6.997	2.486	L1
32/L41	2.472	7.595					L1
			33/L41	0.409	6.817	2.063	L1
33/L41	2.559	8.543					L1
			34/L41	0.276	7.720	2.283	L1
34/L41	2.493	7.773					L1
			35/L41	0.326	7.061	2.167	L1
35/L41	2.546	8.143					L1
			36/L41	0.305	7.502	2.241	L1
36/L41	2.392	7.554					L1
			37/L41	0.405	7.425	1.988	L1
37/L41	2.405	7.805					L1
			38/L41	0.399	7.496	2.006	L1
38/L41	2.340	7.647					L1
			39/L41	0.388	7.206	1.951	L1
39/L41	2.480	8.077					L1
			40/L41	0.452	7.091	2.027	L1
40/L41	2.265	7.568					L1
			PP24	0.611	5.878	1.654	L1
PP24	2.418	8.246					L1
			31/L40	0.634	5.545	1.784	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 79 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
31/L40	2.377	7.050					L1
			32/L40	0.550	5.675	1.827	L1
32/L40	2.707	8.348					L1
			33/L40	0.221	6.830	2.485	L1
33/L40	2.539	7.311					L1
			34/L40	0.262	6.538	2.277	L1
34/L40	2.646	7.623					L1
			35/L40	0.315	6.740	2.331	L1
35/L40	2.486	7.264					L1
			36/L40	0.392	7.253	2.094	L1
36/L40	2.363	7.561					L1
			37/L40	0.366	7.610	1.997	L1
37/L40	2.351	7.345					L1
			38/L40	0.463	6.983	1.888	L1
38/L40	2.283	7.990					L1
			39/L40	0.469	7.833	1.815	L1
39/L40	2.263	7.975					L1
			40/L40	0.538	7.736	1.725	L1
40/L40	2.355	8.923					L1
			41/L40	0.484	7.524	1.871	L1
41/L40	2.288	7.769					L1
			42/L40	0.544	6.953	1.744	L1
42/L40	2.371	7.854					L1
			43/L40	0.406	7.503	1.965	L1
43/L40	2.353	8.133					L1
			44/L40	0.511	7.643	1.842	L1
44/L40	2.251	7.804					L1
			45/L40	0.408	7.504	1.842	L1
45/L40	2.396	7.932					L1
			46/L40	0.248	9.335	2.148	L1
46/L40	2.144	7.433					L1
			47/L40	0.605	8.205	1.539	L1
47/L40	2.023	9.168					L1
			48/L40	0.871	6.880	1.152	L1
48/L40	2.347	9.712					L1
			49/L40	0.435	7.303	1.912	L1
49/L40	2.479	6.757					L1
			50/L40	0.458	5.674	2.022	L1
50/L40	2.298	7.433					L1
			51/L40	0.607	6.898	1.691	L1
51/L40	2.191	7.028					L1
			52/L40	0.447	7.381	1.744	L1
52/L40	2.484	8.546					L1
			53/L40	0.234	7.632	2.250	L1
53/L40	2.325	6.964					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 80 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			54/L40	0.378	7.103	1.947	L1
54/L40	2.269	8.161					L1
			55/L40	0.561	8.333	1.708	L1
55/L40	2.304	8.728					L1
			56/L40	0.461	7.633	1.842	L1
56/L40	2.411	8.234					L1
			57/L40	0.414	7.651	1.997	L1
57/L40	2.373	9.000					L1
			58/L40	0.564	7.599	1.809	L1
58/L40	2.389	9.100					L1
			59/L40	0.480	7.675	1.909	L1
59/L40	2.079	7.076					L1
			60/L40	0.761	7.525	1.318	L1
60/L40	2.388	13.019					L1
			CS05	0.867	5.714	1.521	L1
CS05	2.384	24.114					L1
			24/L39	0.606	9.982	1.778	L1
24/L39	2.071	8.813					L1
			25/L39	0.542	11.048	1.529	L1
25/L39	1.971	8.187					L1
			26/L39	0.770	7.390	1.200	L1
26/L39	2.070	8.846					L1
			27/L39	0.660	8.031	1.410	L1
27/L39	2.022	7.991					L1
			28/L39	0.487	8.023	1.535	L1
28/L39	2.334	7.955					L1
			29/L39	0.257	8.630	2.077	L1
29/L39	2.269	7.362					L1
			30/L39	0.348	7.838	1.920	L1
30/L39	2.371	7.915					L1
			31/L39	0.433	7.485	1.938	L1
31/L39	2.325	7.727					L1
			32/L39	0.579	6.357	1.746	L1
32/L39	2.081	12.837					L1
			33/L39	0.563	6.070	1.518	L1
33/L39	2.374	7.749					L1
			34/L39	0.299	8.857	2.076	L1
34/L39	2.232	8.364					L1
			35/L39	0.313	9.633	1.919	L1
35/L39	2.245	8.986					L1
			36/L39	0.430	8.733	1.815	L1
36/L39	2.259	8.165					L1
			37/L39	0.210	8.385	2.050	L1
37/L39	2.601	8.688					L1
			38/L39	0.273	8.005	2.328	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>81 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	81 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	81 di 333								

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
38/L39	2.159	7.409					L1
			39/L39	0.493	9.325	1.665	L1
39/L39	2.234	9.644					L1
			40/L39	0.557	9.141	1.677	L1
40/L39	2.214	9.504					L1
			41/L39	0.595	9.114	1.619	L1
41/L39	2.284	11.918					L1
			42/L39	0.605	9.110	1.679	L1
42/L39	2.077	8.907					L1
			43/L39	0.600	9.654	1.478	L1
43/L39	2.153	10.087					L1
			44/L39	0.652	10.336	1.501	L1
44/L39	2.202	14.269					L1
			45/L39	0.484	15.669	1.718	L1
45/L39	1.960	12.736					L1
			46/L39	0.865	19.065	1.094	L1
46/L39	0.876	34.991					L1
			PP23	1.015	11.313	-0.139	L1
PP23	1.242	11.433					L1
			16/L38	1.080	24.487	0.162	L1
16/L38	2.190	20.563					L1
			17/L38	0.455	12.793	1.734	L1
17/L38	2.192	10.105					L1
			18/L38	0.237	11.009	1.955	L1
18/L38	2.279	8.655					L1
			19/L38	0.368	8.260	1.911	L1
19/L38	2.453	9.780					L1
			20/L38	0.432	8.255	2.021	L1
20/L38	2.525	9.808					L1
			21/L38	0.343	8.358	2.183	L1
21/L38	2.654	11.412					L1
			22/L38	0.456	8.591	2.198	L1
22/L38	2.393	10.776					L1
			23/L38	0.537	8.612	1.856	L1
23/L38	2.629	19.360					L1
			24/L38	1.210	32.231	1.419	L1
24/L38	0.955	28.159					L1
			25/L38	1.839	14.542	-0.884	L1
25/L38	0.476	10.199					L1
			26/L38	2.475	11.741	-1.999	L1
26/L38	0.311	10.893					L1
			27/L38	2.459	13.029	-2.148	L1
27/L38	0.388	15.739					L1
			28/L38	2.236	18.945	-1.848	L1
28/L38	0.464	33.130					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 82 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			29/L38	2.136	36.034	-1.672	L1
29/L38	0.761	34.260					L1
			30/L38	1.335	31.619	-0.574	L1
30/L38	2.242	37.747					L1
			CS06	0.928	20.133	1.314	L1
CS06	1.030	15.044					L1
			23/L37	2.305	45.621	-1.275	L1
23/L37	1.086	30.484					L1
			24/L37	1.875	22.164	-0.789	L1
24/L37	0.257	25.592					L1
			25/L37	2.802	19.463	-2.545	L1
25/L37	0.304	12.532					L1
			26/L37	2.402	16.543	-2.098	L1
26/L37	0.748	19.795					L1
			27/L37	1.948	15.258	-1.200	L1
27/L37	0.708	15.389					L1
			28/L37	2.064	13.954	-1.356	L1
28/L37	0.271	16.674					L1
			29/L37	2.420	14.078	-2.149	L1
29/L37	0.215	12.968					L1
			30/L37	2.364	13.458	-2.149	L1
30/L37	0.366	12.994					L1
			31/L37	2.430	13.821	-2.064	L1
31/L37	0.247	11.201					L1
			32/L37	2.581	13.173	-2.333	L1
32/L37	0.266	13.846					L1
			33/L37	2.444	17.703	-2.179	L1
33/L37	0.582	14.978					L1
			34/L37	2.554	15.313	-1.971	L1
34/L37	0.390	12.819					L1
			35/L37	2.353	13.483	-1.962	L1
35/L37	0.475	10.518					L1
			36/L37	2.329	11.377	-1.854	L1
36/L37	0.417	9.756					L1
			37/L37	2.631	11.491	-2.214	L1
37/L37	0.493	5.887					L1
			38/L37	2.639	7.648	-2.146	L1
38/L37	0.436	5.365					L1
			39/L37	2.704	6.980	-2.268	L1
39/L37	0.368	4.765					L1
			40/L37	2.782	6.804	-2.415	L1
40/L37	0.469	4.791					L1
			41/L37	2.736	6.949	-2.267	L1
41/L37	0.578	5.136					L1
			42/L37	2.580	6.716	-2.001	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 83 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
42/L37	0.419	5.113					L1
			43/L37	2.595	6.565	-2.176	L1
43/L37	0.383	5.360					L1
			44/L37	2.609	6.412	-2.226	L1
44/L37	0.367	5.290					L1
			PP22	2.645	11.598	-2.277	L1
PP22	0.995	5.479					L1
			23/L36	2.726	7.635	-1.730	L1
23/L36	0.232	6.702					L1
			24/L36	2.644	8.252	-2.413	L1
24/L36	0.354	6.505					L1
			25/L36	2.752	9.137	-2.398	L1
25/L36	0.261	7.357					L1
			26/L36	2.649	8.781	-2.388	L1
26/L36	0.328	6.934					L1
			27/L36	2.628	8.729	-2.300	L1
27/L36	0.331	7.009					L1
			28/L36	2.499	7.763	-2.168	L1
28/L36	0.372	8.330					L1
			29/L36	2.433	20.332	-2.062	L1
29/L36	0.286	26.258					L1
			30/L36	1.870	17.422	-1.584	L1
30/L36	0.607	21.526					L1
			31/L36	2.010	14.533	-1.403	L1
31/L36	0.234	18.333					L1
			32/L36	2.219	12.211	-1.985	L1
32/L36	0.490	11.064					L1
			33/L36	2.462	10.707	-1.973	L1
33/L36	0.232	10.450					L1
			34/L36	2.493	12.103	-2.261	L1
34/L36	0.350	10.109					L1
			35/L36	2.479	11.466	-2.129	L1
35/L36	0.334	9.382					L1
			36/L36	2.524	11.316	-2.190	L1
36/L36	0.432	6.229					L1
			37/L36	2.710	7.427	-2.278	L1
37/L36	0.256	6.184					L1
			38/L36	2.785	7.782	-2.530	L1
38/L36	0.234	5.927					L1
			39/L36	2.761	8.281	-2.527	L1
39/L36	0.489	5.445					L1
			40/L36	2.451	8.307	-1.962	L1
40/L36	0.381	6.675					L1
			41/L36	2.626	10.014	-2.245	L1
41/L36	0.665	6.253					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 84 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			42/L36	2.561	9.824	-1.896	L1
42/L36	0.495	5.700					L1
			43/L36	2.604	7.742	-2.109	L1
43/L36	0.552	5.014					L1
			44/L36	2.518	7.945	-1.966	L1
44/L36	0.256	6.863					L1
			PP21	2.742	11.545	-2.486	L1
PP21	0.699	4.119					L1
			25/L35	2.681	8.138	-1.982	L1
25/L35	0.266	7.141					L1
			26/L35	2.751	9.034	-2.485	L1
26/L35	0.213	7.083					L1
			27/L35	2.761	8.919	-2.548	L1
27/L35	0.208	8.019					L1
			28/L35	2.751	10.080	-2.542	L1
28/L35	0.524	6.789					L1
			29/L35	2.648	10.735	-2.124	L1
29/L35	0.546	7.278					L1
			30/L35	2.449	12.321	-1.902	L1
30/L35	0.475	8.056					L1
			31/L35	2.703	10.965	-2.228	L1
31/L35	0.330	7.431					L1
			32/L35	2.594	7.514	-2.264	L1
32/L35	0.317	6.389					L1
			33/L35	2.767	8.576	-2.450	L1
33/L35	0.513	5.272					L1
			34/L35	2.643	8.164	-2.130	L1
34/L35	0.417	6.013					L1
			35/L35	2.670	8.716	-2.253	L1
35/L35	0.490	5.875					L1
			36/L35	2.496	8.146	-2.006	L1
36/L35	0.503	5.883					L1
			37/L35	2.581	7.945	-2.077	L1
37/L35	0.556	4.949					L1
			38/L35	2.665	8.532	-2.109	L1
38/L35	0.456	6.750					L1
			39/L35	2.473	9.993	-2.018	L1
39/L35	0.553	7.652					L1
			40/L35	2.464	10.354	-1.912	L1
40/L35	0.544	7.076					L1
			41/L35	2.357	7.721	-1.813	L1
41/L35	0.631	4.733					L1
			42/L35	2.382	6.706	-1.750	L1
42/L35	0.447	6.066					L1
			43/L35	2.514	7.070	-2.067	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 85 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
43/L35	0.593	4.366					L1
			44/L35	2.474	6.269	-1.881	L1
44/L35	0.459	4.796					L1
			45/L35	2.515	6.244	-2.056	L1
45/L35	0.501	4.194					L1
			46/L35	2.478	5.623	-1.976	L1
46/L35	0.450	4.769					L1
			47/L35	2.520	5.971	-2.071	L1
47/L35	0.497	3.778					L1
			48/L35	2.710	7.233	-2.213	L1
48/L35	0.272	7.247					L1
			PP20	2.436	10.625	-2.165	L1
PP20	0.456	24.294					L1
			16/L34	1.454	19.381	-0.998	L1
16/L34	0.503	17.837					L1
			17/L34	2.359	11.096	-1.856	L1
17/L34	0.636	7.506					L1
			18/L34	2.612	11.012	-1.977	L1
18/L34	0.315	8.454					L1
			19/L34	2.577	10.757	-2.262	L1
19/L34	0.518	7.126					L1
			20/L34	2.652	10.695	-2.134	L1
20/L34	0.362	7.957					L1
			21/L34	2.667	10.941	-2.305	L1
21/L34	0.495	7.591					L1
			22/L34	2.595	10.652	-2.100	L1
22/L34	0.232	9.185					L1
			23/L34	2.584	11.226	-2.351	L1
23/L34	0.231	13.282					L1
			24/L34	2.689	24.422	-2.458	L1
24/L34	0.727	36.535					L1
			25/L34	1.704	32.965	-0.978	L1
25/L34	0.413	28.669					L1
			26/L34	2.000	31.300	-1.587	L1
26/L34	0.252	27.668					L1
			27/L34	2.651	29.591	-2.399	L1
27/L34	0.337	18.228					L1
			28/L34	2.690	14.164	-2.352	L1
28/L34	0.296	10.569					L1
			29/L34	2.338	10.731	-2.042	L1
29/L34	0.351	11.407					L1
			30/L34	2.435	10.300	-2.084	L1
30/L34	0.375	8.925					L1
			CS07	2.463	11.700	-2.088	L1
CS07	0.455	6.529					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 86 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			22/L33	2.763	10.265	-2.308	L1
22/L33	0.325	6.834					L1
			23/L33	2.742	8.978	-2.417	L1
23/L33	0.274	6.846					L1
			24/L33	2.637	8.226	-2.363	L1
24/L33	0.298	6.740					L1
			25/L33	2.670	8.545	-2.371	L1
25/L33	0.374	6.419					L1
			26/L33	2.503	7.697	-2.129	L1
26/L33	0.263	7.017					L1
			27/L33	2.675	7.883	-2.412	L1
27/L33	0.260	6.643					L1
			28/L33	2.667	7.975	-2.407	L1
28/L33	0.364	6.091					L1
			29/L33	2.738	8.324	-2.374	L1
29/L33	0.325	6.632					L1
			30/L33	2.692	8.512	-2.367	L1
30/L33	0.315	6.425					L1
			31/L33	2.787	8.897	-2.472	L1
31/L33	0.276	7.319					L1
			32/L33	2.767	9.513	-2.492	L1
32/L33	0.423	6.760					L1
			33/L33	2.725	10.628	-2.302	L1
33/L33	0.281	8.816					L1
			34/L33	2.595	10.798	-2.314	L1
34/L33	0.487	7.923					L1
			35/L33	2.621	11.545	-2.134	L1
35/L33	0.350	8.933					L1
			36/L33	2.729	13.271	-2.380	L1
36/L33	0.241	10.967					L1
			37/L33	2.646	13.998	-2.405	L1
37/L33	0.320	11.843					L1
			38/L33	2.493	12.755	-2.173	L1
38/L33	0.288	12.714					L1
			39/L33	2.532	13.237	-2.245	L1
39/L33	0.207	12.190					L1
			40/L33	2.535	13.682	-2.328	L1
40/L33	0.266	13.812					L1
			41/L33	2.632	22.505	-2.366	L1
41/L33	0.586	15.792					L1
			42/L33	2.437	17.299	-1.851	L1
42/L33	0.266	16.910					L1
			PP19	2.175	21.317	-1.909	L1
PP19	0.687	4.574					L1
			25/L32	2.309	9.421	-1.622	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 87 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
25/L32	0.574	7.841					L1
			26/L32	2.654	9.394	-2.080	L1
26/L32	0.252	7.126					L1
			27/L32	2.647	8.241	-2.395	L1
27/L32	0.306	6.197					L1
			28/L32	2.707	8.073	-2.402	L1
28/L32	0.285	6.612					L1
			29/L32	2.571	7.803	-2.286	L1
29/L32	0.345	6.472					L1
			30/L32	2.695	8.428	-2.349	L1
30/L32	0.303	6.947					L1
			31/L32	2.648	8.418	-2.344	L1
31/L32	0.374	6.434					L1
			32/L32	2.733	8.677	-2.359	L1
32/L32	0.354	7.036					L1
			33/L32	2.622	9.051	-2.269	L1
33/L32	0.432	6.780					L1
			34/L32	2.611	8.608	-2.179	L1
34/L32	0.330	7.255					L1
			35/L32	2.668	10.061	-2.338	L1
35/L32	0.320	8.614					L1
			36/L32	2.723	11.283	-2.403	L1
36/L32	0.302	9.430					L1
			37/L32	2.651	10.911	-2.349	L1
37/L32	0.261	11.321					L1
			38/L32	2.424	14.741	-2.163	L1
38/L32	0.363	16.226					L1
			39/L32	2.476	15.797	-2.113	L1
39/L32	0.300	16.772					L1
			40/L32	2.320	22.851	-2.020	L1
40/L32	1.966	38.499					L1
			41/L32	0.767	18.491	1.198	L1
41/L32	2.747	23.077					L1
			42/L32	0.840	10.273	1.907	L1
42/L32	1.409	25.687					L1
			43/L32	2.723	12.852	-1.315	L1
43/L32	0.336	7.539					L1
			44/L32	2.662	8.566	-2.326	L1
44/L32	0.299	5.907					L1
			45/L32	2.668	7.011	-2.369	L1
45/L32	0.287	5.803					L1
			46/L32	2.632	6.676	-2.346	L1
46/L32	0.395	5.532					L1
			47/L32	2.544	6.936	-2.149	L1
47/L32	0.612	5.386					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 88 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			48/L32	2.625	8.533	-2.013	L1
48/L32	0.427	6.478					L1
			PP18	2.742	16.824	-2.315	L1
PP18	0.723	4.957					L1
			24/L31	2.593	8.077	-1.869	L1
24/L31	0.435	5.802					L1
			25/L31	2.722	7.449	-2.287	L1
25/L31	0.483	4.552					L1
			26/L31	2.645	6.858	-2.162	L1
26/L31	0.432	5.375					L1
			27/L31	2.673	6.817	-2.242	L1
27/L31	0.254	5.813					L1
			28/L31	2.713	7.867	-2.460	L1
28/L31	0.373	6.996					L1
			29/L31	2.706	9.265	-2.333	L1
29/L31	0.256	6.577					L1
			30/L31	2.714	8.748	-2.458	L1
30/L31	0.421	8.597					L1
			31/L31	2.633	11.334	-2.212	L1
31/L31	0.319	8.251					L1
			32/L31	2.712	9.737	-2.394	L1
32/L31	0.314	7.291					L1
			33/L31	2.777	11.034	-2.463	L1
33/L31	0.297	8.310					L1
			34/L31	2.760	12.830	-2.463	L1
34/L31	0.505	9.484					L1
			35/L31	2.450	16.663	-1.945	L1
35/L31	1.579	42.406					L1
			36/L31	2.074	20.703	-0.496	L1
36/L31	0.341	12.707					L1
			37/L31	2.507	10.949	-2.166	L1
37/L31	0.478	7.860					L1
			38/L31	2.540	9.774	-2.061	L1
38/L31	0.263	7.471					L1
			39/L31	2.637	7.543	-2.374	L1
39/L31	0.320	6.070					L1
			40/L31	2.674	6.952	-2.354	L1
40/L31	0.242	6.788					L1
			41/L31	2.705	7.757	-2.463	L1
41/L31	0.244	7.988					L1
			42/L31	2.593	10.320	-2.349	L1
42/L31	0.491	9.757					L1
			43/L31	2.276	12.086	-1.786	L1
43/L31	0.683	10.430					L1
			44/L31	2.011	12.484	-1.328	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 89 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
44/L31	0.607	12.532					L1
			45/L31	2.279	12.354	-1.673	L1
45/L31	0.297	11.051					L1
			46/L31	2.272	10.806	-1.975	L1
46/L31	0.250	13.391					L1
			CS08	2.121	15.663	-1.871	L1
CS08	1.192	5.707					L1
			24/L30	2.458	16.307	-1.266	L1
24/L30	0.655	12.609					L1
			25/L30	1.679	11.311	-1.024	L1
25/L30	1.735	26.462					L1
			26/L30	2.106	28.819	-0.370	L1
26/L30	0.326	13.706					L1
			27/L30	2.742	14.696	-2.416	L1
27/L30	0.269	10.275					L1
			28/L30	2.342	11.110	-2.073	L1
28/L30	0.814	30.342					L1
			29/L30	2.243	30.049	-1.429	L1
29/L30	2.309	41.861					L1
			30/L30	0.462	8.651	1.847	L1
30/L30	2.454	8.146					L1
			31/L30	0.487	6.427	1.967	L1
31/L30	2.767	10.623					L1
			32/L30	2.148	28.855	0.618	L1
32/L30	0.463	18.225					L1
			33/L30	2.485	11.465	-2.022	L1
33/L30	0.372	6.431					L1
			34/L30	2.668	7.647	-2.296	L1
34/L30	0.331	6.315					L1
			35/L30	2.799	7.342	-2.469	L1
35/L30	0.364	5.070					L1
			36/L30	2.711	8.042	-2.347	L1
36/L30	0.266	8.955					L1
			37/L30	2.715	16.124	-2.449	L1
37/L30	0.519	10.765					L1
			38/L30	2.448	11.162	-1.929	L1
38/L30	0.412	8.045					L1
			39/L30	2.691	8.955	-2.278	L1
39/L30	0.243	6.363					L1
			40/L30	2.475	6.527	-2.232	L1
40/L30	0.364	5.860					L1
			41/L30	2.731	6.731	-2.367	L1
41/L30	0.400	4.827					L1
			42/L30	2.629	6.641	-2.229	L1
42/L30	0.421	4.942					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 90 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			43/L30	2.610	6.626	-2.189	L1
43/L30	0.252	5.998					L1
			44/L30	2.325	7.528	-2.073	L1
44/L30	0.349	5.461					L1
			45/L30	2.737	7.093	-2.388	L1
45/L30	0.247	5.253					L1
			46/L30	2.729	6.902	-2.482	L1
46/L30	0.343	6.592					L1
			PP17	2.695	9.662	-2.353	L1
PP17	1.186	4.668					L1
			17/L29	2.572	6.590	-1.386	L1
17/L29	0.319	5.303					L1
			18/L29	2.743	7.694	-2.424	L1
18/L29	0.312	7.539					L1
			19/L29	2.545	10.567	-2.233	L1
19/L29	0.363	9.905					L1
			20/L29	1.984	32.042	-1.621	L1
20/L29	1.006	26.324					L1
			21/L29	2.754	28.099	-1.747	L1
21/L29	0.292	7.344					L1
			22/L29	2.560	8.632	-2.269	L1
22/L29	0.263	6.650					L1
			23/L29	2.567	7.177	-2.303	L1
23/L29	0.227	6.591					L1
			24/L29	2.742	7.924	-2.515	L1
24/L29	0.260	6.961					L1
			25/L29	2.714	7.816	-2.453	L1
25/L29	0.538	10.376					L1
			26/L29	2.674	19.543	-2.136	L1
26/L29	0.329	15.383					L1
			27/L29	2.629	19.101	-2.300	L1
27/L29	0.471	14.252					L1
			28/L29	2.433	16.177	-1.962	L1
28/L29	0.262	16.833					L1
			29/L29	2.668	23.572	-2.406	L1
29/L29	0.264	22.077					L1
			30/L29	2.313	26.516	-2.048	L1
30/L29	0.335	27.315					L1
			31/L29	2.485	29.985	-2.150	L1
31/L29	0.231	29.600					L1
			32/L29	2.224	20.523	-1.993	L1
32/L29	0.342	23.663					L1
			V05	1.766	24.144	-1.423	L1
V05	1.025	13.006					L1
			8/L28	1.318	31.747	-0.293	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 91 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
8/L28	1.389	31.638					L1
			9/L28	1.346	30.688	0.043	L1
9/L28	1.424	38.780					L1
			10/L28	1.210	35.115	0.214	L1
10/L28	1.615	34.914					L1
			11/L28	1.305	35.103	0.310	L1
11/L28	1.425	34.085					L1
			12/L28	1.285	33.872	0.139	L1
12/L28	1.509	36.440					L1
			13/L28	1.249	33.215	0.259	L1
13/L28	1.426	38.941					L1
			14/L28	1.254	30.030	0.172	L1
14/L28	1.424	35.502					L1
			CS09	1.107	18.507	0.317	L1
CS09	1.285	19.135					L1
			23/L27	1.211	16.148	0.074	L1
23/L27	1.597	24.350					L1
			24/L27	0.818	34.675	0.779	L1
24/L27	1.839	34.326					L1
			25/L27	0.668	35.016	1.171	L1
25/L27	1.957	35.930					L1
			26/L27	0.762	33.234	1.195	L1
26/L27	2.025	34.193					L1
			27/L27	0.670	34.196	1.355	L1
27/L27	2.662	17.062					L1
			28/L27	0.745	21.196	1.917	L1
28/L27	1.648	33.833					L1
			29/L27	0.632	30.485	1.016	L1
29/L27	2.503	28.737					L1
			30/L27	0.336	25.750	2.166	L1
30/L27	2.306	27.486					L1
			31/L27	0.522	25.484	1.784	L1
31/L27	2.694	25.041					L1
			32/L27	0.683	24.735	2.011	L1
32/L27	2.567	12.491					L1
			33/L27	0.362	15.205	2.206	L1
33/L27	2.445	16.433					L1
			34/L27	0.354	13.587	2.090	L1
34/L27	2.667	15.905					L1
			35/L27	0.260	12.539	2.407	L1
35/L27	2.700	16.632					L1
			36/L27	0.309	15.242	2.391	L1
36/L27	2.524	15.900					L1
			37/L27	0.377	11.680	2.148	L1
37/L27	2.681	16.120					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 92 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			38/L27	0.402	11.071	2.279	L1
38/L27	2.678	14.348					L1
			39/L27	0.249	10.902	2.428	L1
39/L27	2.784	15.036					L1
			40/L27	0.306	11.939	2.477	L1
40/L27	2.711	14.561					L1
			41/L27	0.207	13.524	2.504	L1
41/L27	2.466	14.144					L1
			42/L27	0.281	12.990	2.185	L1
42/L27	2.397	13.547					L1
			43/L27	0.377	12.553	2.020	L1
43/L27	2.471	14.502					L1
			44/L27	0.619	13.584	1.852	L1
44/L27	2.199	12.434					L1
			PP16	1.047	4.658	1.152	L1
PP16	1.654	14.528					L1
			25/L26	0.701	7.945	0.953	L1
25/L26	2.416	11.752					L1
			26/L26	0.644	7.873	1.772	L1
26/L26	2.295	11.938					L1
			27/L26	0.272	13.787	2.023	L1
27/L26	2.575	14.447					L1
			28/L26	0.514	12.465	2.061	L1
28/L26	2.259	13.235					L1
			29/L26	0.447	13.555	1.812	L1
29/L26	2.268	15.012					L1
			30/L26	0.379	13.978	1.889	L1
30/L26	2.554	10.470					L1
			31/L26	0.257	9.111	2.298	L1
31/L26	2.666	11.711					L1
			32/L26	0.237	9.495	2.429	L1
32/L26	2.373	8.408					L1
			33/L26	0.228	10.913	2.145	L1
33/L26	2.471	12.770					L1
			34/L26	0.435	12.017	2.036	L1
34/L26	2.048	11.217					L1
			35/L26	0.522	11.509	1.526	L1
35/L26	2.077	10.768					L1
			36/L26	0.745	10.941	1.332	L1
36/L26	2.240	11.023					L1
			37/L26	0.499	11.430	1.741	L1
37/L26	2.574	12.304					L1
			38/L26	0.443	9.794	2.131	L1
38/L26	2.296	10.623					L1
			39/L26	0.344	11.820	1.951	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 93 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
39/L26	2.301	12.091					L1
			40/L26	0.442	11.973	1.860	L1
40/L26	2.020	10.615					L1
			41/L26	0.439	12.130	1.581	L1
41/L26	2.226	11.257					L1
			42/L26	0.603	11.379	1.624	L1
42/L26	2.043	12.160					L1
			43/L26	0.759	13.324	1.283	L1
43/L26	2.257	16.253					L1
			44/L26	0.622	12.464	1.635	L1
44/L26	2.020	11.320					L1
			45/L26	0.661	10.412	1.359	L1
45/L26	2.342	11.781					L1
			46/L26	0.551	9.717	1.791	L1
46/L26	2.248	10.770					L1
			47/L26	0.629	9.317	1.620	L1
47/L26	1.802	19.642					L1
			48/L26	0.643	13.455	1.159	L1
48/L26	2.507	11.731					L1
			PP15	2.130	35.351	0.377	L1
PP15	2.147	35.192					L1
			13/L25	0.351	9.513	1.796	L1
13/L25	2.133	9.938					L1
			14/L25	0.716	10.867	1.417	L1
14/L25	2.299	14.957					L1
			15/L25	0.372	14.867	1.927	L1
15/L25	2.424	15.777					L1
			16/L25	0.408	15.314	2.016	L1
16/L25	2.501	18.286					L1
			17/L25	0.206	16.348	2.295	L1
17/L25	2.682	20.141					L1
			18/L25	0.227	18.551	2.455	L1
18/L25	2.631	23.673					L1
			19/L25	0.516	20.561	2.115	L1
19/L25	2.183	21.472					L1
			20/L25	0.381	20.694	1.801	L1
20/L25	2.000	26.372					L1
			21/L25	0.840	24.296	1.160	L1
21/L25	2.091	33.545					L1
			22/L25	0.922	35.273	1.169	L1
22/L25	1.674	31.418					L1
			23/L25	1.123	33.985	0.551	L1
23/L25	1.581	33.939					L1
			24/L25	0.813	29.694	0.768	L1
24/L25	1.645	36.114					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 94 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			PP14	0.469	33.434	1.176	L1
PP14	1.632	16.579					L1
			22/L23	0.835	16.938	0.796	L1
22/L23	2.059	20.830					L1
			23/L23	0.773	17.204	1.286	L1
23/L23	2.039	19.964					L1
			24/L23	0.319	15.862	1.721	L1
24/L23	2.530	18.981					L1
			25/L23	0.429	14.803	2.101	L1
25/L23	2.373	16.706					L1
			26/L23	0.461	13.978	1.912	L1
26/L23	2.459	17.404					L1
			27/L23	0.406	15.311	2.054	L1
27/L23	2.410	16.718					L1
			28/L23	0.445	15.376	1.965	L1
28/L23	2.437	17.247					L1
			29/L23	0.398	15.324	2.038	L1
29/L23	2.411	16.498					L1
			30/L23	0.502	14.235	1.909	L1
30/L23	2.474	17.952					L1
			31/L23	0.584	12.184	1.890	L1
31/L23	2.163	13.018					L1
			32/L23	0.546	12.582	1.617	L1
32/L23	2.155	14.480					L1
			33/L23	0.875	9.500	1.280	L1
33/L23	2.073	13.511					L1
			34/L23	0.495	12.102	1.577	L1
34/L23	2.556	18.097					L1
			35/L23	0.356	12.484	2.201	L1
35/L23	2.362	13.159					L1
			36/L23	0.488	12.202	1.874	L1
36/L23	2.530	15.396					L1
			37/L23	0.556	11.739	1.974	L1
37/L23	2.287	13.722					L1
			38/L23	0.352	12.440	1.935	L1
38/L23	2.479	13.870					L1
			39/L23	0.418	12.738	2.061	L1
39/L23	2.514	16.291					L1
			40/L23	0.386	13.577	2.128	L1
40/L23	2.500	11.681					L1
			41/L23	0.402	13.342	2.098	L1
41/L23	2.314	14.875					L1
			42/L23	0.642	13.257	1.672	L1
42/L23	2.064	18.519					L1
			CS10	0.802	15.959	1.262	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 95 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
CS10	2.127	32.751					L1
			8/L24	0.623	28.070	1.503	L1
8/L24	1.974	21.904					L1
			9/L24	0.810	19.035	1.163	L1
9/L24	2.093	26.252					L1
			10/L24	0.557	21.040	1.536	L1
10/L24	2.055	25.069					L1
			11/L24	0.709	21.340	1.345	L1
11/L24	2.005	20.891					L1
			12/L24	0.615	15.835	1.390	L1
12/L24	2.701	17.798					L1
			13/L24	0.227	16.466	2.474	L1
13/L24	2.346	16.574					L1
			14/L24	0.377	14.368	1.969	L1
14/L24	2.507	14.829					L1
			PP13	0.682	5.193	1.824	L1
PP13	2.471	18.246					L1
			15/L22	0.647	8.293	1.825	L1
15/L22	2.743	15.681					L1
			16/L22	0.478	11.488	2.265	L1
16/L22	2.546	17.153					L1
			17/L22	0.372	12.049	2.174	L1
17/L22	2.735	17.007					L1
			18/L22	0.359	14.081	2.376	L1
18/L22	2.339	15.411					L1
			19/L22	0.382	14.313	1.957	L1
19/L22	2.472	15.945					L1
			20/L22	0.433	15.032	2.039	L1
20/L22	2.318	15.253					L1
			21/L22	0.604	12.578	1.714	L1
21/L22	2.368	16.129					L1
			22/L22	0.362	13.707	2.007	L1
22/L22	2.399	15.306					L1
			23/L22	0.389	15.329	2.010	L1
23/L22	2.756	16.808					L1
			24/L22	0.410	14.010	2.347	L1
24/L22	2.581	17.016					L1
			25/L22	0.247	15.280	2.333	L1
25/L22	2.666	19.099					L1
			26/L22	0.320	15.020	2.346	L1
26/L22	2.567	18.783					L1
			27/L22	0.366	15.085	2.201	L1
27/L22	2.792	21.441					L1
			28/L22	0.323	14.032	2.469	L1
28/L22	2.758	18.337					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 96 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			PP12	0.575	10.451	2.184	L1
PP12	2.250	10.268					L1
			14/L21	0.758	6.943	1.492	L1
14/L21	2.257	12.351					L1
			15/L21	0.740	12.163	1.517	L1
15/L21	2.005	17.951					L1
			16/L21	0.286	18.695	1.720	L1
16/L21	2.562	16.909					L1
			17/L21	0.317	15.053	2.246	L1
17/L21	2.442	22.099					L1
			18/L21	0.586	19.496	1.855	L1
18/L21	2.402	23.030					L1
			19/L21	0.557	19.484	1.845	L1
19/L21	2.511	23.343					L1
			20/L21	0.362	18.871	2.148	L1
20/L21	2.625	21.528					L1
			21/L21	0.392	18.055	2.233	L1
21/L21	2.670	24.703					L1
			22/L21	0.370	21.375	2.300	L1
22/L21	2.486	23.801					L1
			23/L21	0.393	19.952	2.093	L1
23/L21	2.515	27.469					L1
			24/L21	0.310	19.950	2.205	L1
24/L21	2.152	24.299					L1
			25/L21	0.499	22.402	1.653	L1
25/L21	2.478	21.705					L1
			26/L21	0.663	19.418	1.815	L1
26/L21	2.218	22.000					L1
			V18	0.894	8.316	1.324	L1
V18	1.875	14.336					L1
			17/L20	0.918	13.411	0.957	L1
17/L20	2.013	18.902					L1
			18/L20	0.863	38.803	1.150	L1
18/L20	1.566	34.372					L1
			19/L20	1.168	41.070	0.398	L1
19/L20	1.627	36.866					L1
			20/L20	1.115	37.959	0.511	L1
20/L20	1.506	34.128					L1
			21/L20	1.067	36.740	0.439	L1
21/L20	1.473	36.625					L1
			22/L20	1.051	36.856	0.422	L1
22/L20	2.185	36.885					L1
			23/L20	0.369	18.639	1.817	L1
23/L20	2.695	23.943					L1
			24/L20	0.305	17.865	2.390	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 97 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
24/L20	2.692	21.500					L1
			25/L20	0.220	18.548	2.472	L1
25/L20	2.723	23.184					L1
			26/L20	0.259	19.482	2.465	L1
26/L20	2.563	23.297					L1
			27/L20	0.277	19.682	2.286	L1
27/L20	2.726	23.755					L1
			28/L20	0.291	20.856	2.435	L1
28/L20	2.025	34.762					L1
			29/L20	1.394	37.155	0.631	L1
29/L20	1.162	38.885					L1
			30/L20	1.372	35.985	-0.210	L1
30/L20	1.057	33.584					L1
			31/L20	1.315	36.067	-0.258	L1
31/L20	1.584	42.056					L1
			32/L20	0.524	9.057	1.059	L1
32/L20	2.375	10.037					L1
			PP11	0.650	6.210	1.726	L1
PP11	1.184	17.786					L1
			35/L19	2.099	15.910	-0.916	L1
35/L19	0.202	11.424					L1
			36/L19	2.439	11.962	-2.237	L1
36/L19	0.530	7.412					L1
			37/L19	2.426	9.232	-1.896	L1
37/L19	0.324	6.917					L1
			38/L19	2.800	9.318	-2.476	L1
38/L19	0.400	5.928					L1
			39/L19	2.771	7.746	-2.372	L1
39/L19	0.327	5.328					L1
			40/L19	2.715	7.091	-2.388	L1
40/L19	0.310	5.632					L1
			41/L19	2.781	8.106	-2.471	L1
41/L19	0.291	6.453					L1
			42/L19	2.744	8.262	-2.453	L1
42/L19	0.391	6.054					L1
			43/L19	2.528	8.220	-2.137	L1
43/L19	0.215	8.855					L1
			44/L19	2.459	10.457	-2.243	L1
44/L19	0.565	7.390					L1
			45/L19	2.655	10.950	-2.090	L1
45/L19	0.329	7.264					L1
			46/L19	2.554	10.057	-2.225	L1
46/L19	0.395	7.143					L1
			47/L19	2.636	7.381	-2.241	L1
47/L19	0.460	4.661					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 98 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			48/L19	2.649	6.599	-2.189	L1
48/L19	0.325	5.077					L1
			49/L19	2.610	6.214	-2.285	L1
49/L19	0.252	5.241					L1
			50/L19	2.729	6.702	-2.477	L1
50/L19	0.417	4.432					L1
			51/L19	2.756	6.655	-2.339	L1
51/L19	0.293	4.967					L1
			52/L19	2.753	6.490	-2.460	L1
52/L19	0.299	4.738					L1
			53/L19	2.631	6.360	-2.332	L1
53/L19	0.312	4.879					L1
			54/L19	2.663	6.465	-2.351	L1
54/L19	0.466	4.620					L1
			55/L19	2.589	6.618	-2.123	L1
55/L19	0.395	4.939					L1
			56/L19	2.609	6.366	-2.214	L1
56/L19	0.349	5.190					L1
			57/L19	2.558	6.540	-2.209	L1
57/L19	0.279	5.964					L1
			58/L19	2.587	6.539	-2.308	L1
58/L19	0.357	5.366					L1
			59/L19	2.690	7.030	-2.333	L1
59/L19	0.239	5.688					L1
			60/L19	2.698	6.661	-2.458	L1
60/L19	0.292	5.677					L1
			61/L19	2.607	7.065	-2.316	L1
61/L19	0.267	6.664					L1
			62/L19	2.476	7.721	-2.209	L1
62/L19	0.310	8.339					L1
			63/L19	2.459	11.020	-2.149	L1
63/L19	0.422	9.362					L1
			64/L19	2.328	9.541	-1.906	L1
64/L19	0.436	8.257					L1
			65/L19	2.270	8.728	-1.834	L1
65/L19	0.695	5.430					L1
			66/L19	2.340	8.305	-1.645	L1
66/L19	0.231	7.708					L1
			67/L19	2.393	6.957	-2.162	L1
67/L19	0.356	6.322					L1
			68/L19	2.567	7.842	-2.212	L1
68/L19	0.444	6.899					L1
			V06	2.030	22.930	-1.586	L1
V06	1.148	19.144					L1
			14/L18	1.072	5.361	0.075	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 99 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
14/L18	1.918	34.420					L1
			15/L18	2.177	36.785	-0.259	L1
15/L18	0.562	16.560					L1
			16/L18	2.758	25.279	-2.196	L1
16/L18	0.422	22.179					L1
			17/L18	2.636	19.796	-2.215	L1
17/L18	0.233	13.138					L1
			18/L18	2.644	12.207	-2.411	L1
18/L18	0.372	7.940					L1
			19/L18	2.797	21.280	-2.425	L1
19/L18	0.444	20.258					L1
			20/L18	2.797	30.198	-2.354	L1
20/L18	0.417	18.775					L1
			21/L18	2.752	15.852	-2.335	L1
21/L18	0.342	10.018					L1
			22/L18	1.540	36.543	-1.199	L1
22/L18	2.236	16.342					L1
			23/L18	0.902	25.337	1.334	L1
23/L18	0.548	14.397					L1
			24/L18	2.454	15.757	-1.906	L1
24/L18	0.316	10.442					L1
			25/L18	2.666	12.053	-2.351	L1
25/L18	0.327	10.868					L1
			26/L18	2.686	14.494	-2.360	L1
26/L18	0.336	12.288					L1
			PP10	2.780	14.523	-2.444	L1
PP10	0.850	6.462					L1
			11/L17	2.689	12.809	-1.839	L1
11/L17	0.261	9.731					L1
			12/L17	2.791	13.628	-2.530	L1
12/L17	0.380	10.589					L1
			13/L17	2.596	16.581	-2.217	L1
13/L17	0.311	12.896					L1
			14/L17	2.522	14.400	-2.211	L1
14/L17	0.274	11.283					L1
			15/L17	2.575	14.621	-2.301	L1
15/L17	0.348	13.189					L1
			16/L17	2.589	14.492	-2.240	L1
16/L17	0.215	13.768					L1
			17/L17	2.426	14.578	-2.211	L1
17/L17	0.623	10.691					L1
			18/L17	2.385	14.182	-1.763	L1
18/L17	0.344	12.521					L1
			19/L17	2.716	14.500	-2.372	L1
19/L17	0.283	12.214					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 100 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			20/L17	2.413	12.563	-2.130	L1
20/L17	0.333	14.157					L1
			CS12	2.258	20.817	-1.924	L1
CS12	0.549	15.063					L1
			20/L16	1.876	12.299	-1.327	L1
20/L16	0.719	16.378					L1
			21/L16	1.948	16.349	-1.229	L1
21/L16	0.645	16.682					L1
			22/L16	2.303	21.784	-1.657	L1
22/L16	0.267	22.399					L1
			23/L16	2.728	16.306	-2.460	L1
23/L16	0.419	8.841					L1
			24/L16	2.699	11.884	-2.280	L1
24/L16	0.334	9.373					L1
			25/L16	2.512	11.356	-2.177	L1
25/L16	0.573	8.467					L1
			26/L16	2.266	9.928	-1.693	L1
26/L16	0.443	9.915					L1
			27/L16	2.438	9.644	-1.995	L1
27/L16	0.433	8.181					L1
			28/L16	2.422	10.190	-1.989	L1
28/L16	0.406	8.463					L1
			29/L16	2.475	9.654	-2.068	L1
29/L16	0.505	8.549					L1
			30/L16	2.270	9.029	-1.765	L1
30/L16	0.514	7.448					L1
			31/L16	2.512	9.772	-1.997	L1
31/L16	0.273	8.968					L1
			32/L16	2.466	11.035	-2.193	L1
32/L16	0.375	34.766					L1
			33/L16	0.242	36.278	0.134	L1
33/L16	2.622	15.936					L1
			34/L16	1.946	35.494	0.676	L1
34/L16	0.344	11.140					L1
			35/L16	2.757	17.654	-2.414	L1
35/L16	0.428	15.167					L1
			36/L16	1.109	32.037	-0.681	L1
36/L16	2.249	14.697					L1
			37/L16	0.605	12.900	1.644	L1
37/L16	2.529	12.773					L1
			38/L16	0.371	9.166	2.158	L1
38/L16	2.190	9.969					L1
			PP9	0.909	11.081	1.281	L1
PP9	0.508	14.787					L1
			8/L15	2.220	19.770	-1.711	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 101 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
8/L15	0.259	26.935					L1
			9/L15	2.413	26.278	-2.154	L1
9/L15	0.424	34.750					L1
			10/L15	2.244	31.980	-1.820	L1
10/L15	0.428	30.670					L1
			11/L15	2.594	24.769	-2.166	L1
11/L15	1.413	20.446					L1
			12/L15	0.668	13.161	0.745	L1
12/L15	2.246	26.549					L1
			13/L15	1.215	27.515	1.030	L1
13/L15	0.571	26.189					L1
			14/L15	2.419	23.795	-1.848	L1
14/L15	0.479	23.783					L1
			PP8	1.410	20.830	-0.931	L1
PP8	1.714	12.399					L1
			22/L14	1.011	10.537	0.703	L1
22/L14	1.192	17.624					L1
			23/L14	0.529	12.297	0.662	L1
23/L14	2.400	10.750					L1
			24/L14	0.569	8.821	1.832	L1
24/L14	2.148	10.840					L1
			25/L14	0.700	11.167	1.447	L1
25/L14	2.354	11.735					L1
			26/L14	0.554	9.828	1.799	L1
26/L14	2.319	10.487					L1
			27/L14	0.656	11.080	1.663	L1
27/L14	2.159	18.502					L1
			28/L14	0.764	18.301	1.395	L1
28/L14	2.546	22.928					L1
			29/L14	0.572	12.081	1.974	L1
29/L14	2.152	16.266					L1
			30/L14	0.640	14.441	1.512	L1
30/L14	2.359	14.104					L1
			31/L14	0.709	12.013	1.651	L1
31/L14	1.965	25.830					L1
			32/L14	0.787	31.298	1.178	L1
32/L14	2.546	14.386					L1
			33/L14	0.372	8.418	2.174	L1
33/L14	2.588	8.051					L1
			34/L14	0.308	9.819	2.280	L1
34/L14	2.572	11.322					L1
			35/L14	0.345	10.583	2.227	L1
35/L14	2.216	9.278					L1
			36/L14	0.407	11.512	1.808	L1
36/L14	2.710	9.665					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 102 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			37/L14	0.245	7.362	2.465	L1
37/L14	2.686	8.410					L1
			38/L14	0.356	9.188	2.329	L1
38/L14	2.543	11.425					L1
			39/L14	0.469	9.721	2.075	L1
39/L14	2.233	9.616					L1
			40/L14	0.527	11.286	1.706	L1
40/L14	2.224	9.563					L1
			41/L14	0.403	8.678	1.821	L1
41/L14	2.444	9.297					L1
			42/L14	0.463	7.887	1.981	L1
42/L14	2.530	13.533					L1
			CS13	0.854	8.097	1.676	L1
CS13	2.332	18.250					L1
			26/L13	0.656	10.621	1.676	L1
26/L13	2.367	12.991					L1
			27/L13	0.505	10.070	1.861	L1
27/L13	2.342	10.380					L1
			28/L13	0.384	8.327	1.957	L1
28/L13	2.494	9.999					L1
			29/L13	0.431	8.140	2.063	L1
29/L13	2.371	8.500					L1
			30/L13	0.352	8.694	2.019	L1
30/L13	2.416	10.817					L1
			31/L13	0.662	8.103	1.754	L1
31/L13	2.210	10.184					L1
			32/L13	0.687	7.369	1.523	L1
32/L13	2.437	11.396					L1
			33/L13	0.611	7.623	1.827	L1
33/L13	2.503	10.302					L1
			34/L13	0.509	8.306	1.995	L1
34/L13	2.619	9.583					L1
			35/L13	0.222	9.613	2.398	L1
35/L13	2.270	9.207					L1
			36/L13	0.518	9.359	1.752	L1
36/L13	2.397	11.315					L1
			37/L13	0.502	9.032	1.895	L1
37/L13	2.358	10.952					L1
			38/L13	0.547	9.327	1.811	L1
38/L13	2.304	10.690					L1
			39/L13	0.568	9.687	1.736	L1
39/L13	2.344	9.653					L1
			40/L13	0.271	8.826	2.073	L1
40/L13	2.629	9.250					L1
			41/L13	0.337	7.276	2.291	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 103 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
41/L13	2.552	8.202					L1
			42/L13	0.290	8.066	2.262	L1
42/L13	2.768	9.820					L1
			43/L13	0.349	7.563	2.419	L1
43/L13	2.482	9.550					L1
			44/L13	0.357	10.012	2.125	L1
44/L13	2.277	10.017					L1
			45/L13	0.515	9.893	1.762	L1
45/L13	2.419	9.399					L1
			46/L13	0.488	7.062	1.931	L1
46/L13	2.681	9.936					L1
			47/L13	0.299	7.818	2.382	L1
47/L13	2.606	9.230					L1
			48/L13	0.332	7.476	2.274	L1
48/L13	2.667	9.586					L1
			49/L13	0.421	6.980	2.245	L1
49/L13	2.748	8.956					L1
			50/L13	0.274	7.073	2.473	L1
50/L13	2.739	9.012					L1
			PP7	0.998	5.112	1.741	L1
PP7	1.516	7.027					L1
			21/L12	0.782	4.993	0.734	L1
21/L12	2.179	6.278					L1
			22/L12	0.432	6.973	1.747	L1
22/L12	2.585	8.336					L1
			23/L12	0.445	6.432	2.140	L1
23/L12	2.527	7.344					L1
			24/L12	0.372	6.422	2.156	L1
24/L12	2.489	7.516					L1
			25/L12	0.401	6.937	2.088	L1
25/L12	2.448	7.615					L1
			26/L12	0.272	6.936	2.177	L1
26/L12	2.280	7.683					L1
			27/L12	0.359	5.833	1.921	L1
27/L12	2.642	7.524					L1
			28/L12	0.473	8.769	2.169	L1
28/L12	2.282	12.514					L1
			29/L12	0.724	10.110	1.558	L1
29/L12	2.624	17.171					L1
			30/L12	0.512	13.681	2.112	L1
30/L12	2.147	11.803					L1
			31/L12	0.559	13.320	1.588	L1
31/L12	2.216	12.140					L1
			32/L12	0.542	12.122	1.674	L1
32/L12	2.278	13.331					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 104 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			33/L12	0.669	9.146	1.609	L1
33/L12	2.246	10.167					L1
			34/L12	0.574	9.908	1.672	L1
34/L12	2.401	15.149					L1
			35/L12	0.844	7.560	1.558	L1
35/L12	2.335	11.108					L1
			36/L12	0.482	8.485	1.854	L1
36/L12	2.598	10.060					L1
			37/L12	0.628	7.642	1.969	L1
37/L12	2.084	13.248					L1
			38/L12	0.557	12.079	1.526	L1
38/L12	2.756	11.808					L1
			39/L12	0.507	6.933	2.250	L1
39/L12	2.388	7.236					L1
			40/L12	0.442	7.552	1.946	L1
40/L12	2.727	15.785					L1
			PP6	0.337	7.745	2.390	L1
PP6	2.038	6.611					L1
			12/LA2	0.759	5.376	1.279	L1
12/LA2	2.126	7.606					L1
			13/LA2	0.594	7.206	1.532	L1
13/LA2	2.661	13.384					L1
			14/LA2	0.469	10.686	2.192	L1
14/LA2	2.558	15.115					L1
			15/LA2	0.628	16.492	1.929	L1
15/LA2	2.587	24.452					L1
			16/LA2	0.612	15.171	1.975	L1
16/LA2	2.224	16.058					L1
			17/LA2	0.275	15.211	1.949	L1
17/LA2	2.646	13.498					L1
			18/LA2	0.256	12.286	2.390	L1
18/LA2	2.711	15.223					L1
			19/LA2	0.595	15.437	2.116	L1
19/LA2	1.473	40.511					L1
			20/LA2	0.685	31.143	0.788	L1
20/LA2	2.276	27.657					L1
			21/LA2	2.474	29.383	-0.198	L1
21/LA2	0.505	10.930					L1
			22/LA2	2.433	35.020	-1.928	L1
22/LA2	1.027	36.110					L1
			CS14	2.386	32.123	-1.359	L1
CS14	1.469	22.260					L1
			8/LA1	1.022	14.174	0.447	L1
8/LA1	1.608	26.893					L1
			9/LA1	0.830	30.564	0.779	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 105 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
9/LA1	2.202	45.969					L1
			10/LA1	0.873	44.204	1.330	L1
10/LA1	1.726	35.863					L1
			11/LA1	0.842	31.458	0.884	L1
11/LA1	1.942	37.865					L1
			12/LA1	0.884	29.283	1.058	L1
12/LA1	2.412	35.813					L1
			13/LA1	0.353	27.000	2.059	L1
13/LA1	1.629	26.496					L1
			14/LA1	2.240	33.344	-0.611	L1
14/LA1	0.276	35.686					L1
			PP5	1.723	24.038	-1.447	L1
PP5	0.499	5.448					L1
			29/L9	2.482	10.472	-1.982	L1
29/L9	0.392	9.011					L1
			30/L9	2.502	10.182	-2.110	L1
30/L9	0.309	9.488					L1
			31/L9	2.620	10.570	-2.310	L1
31/L9	0.603	7.017					L1
			32/L9	2.363	9.816	-1.760	L1
32/L9	0.463	8.933					L1
			33/L9	2.319	9.286	-1.856	L1
33/L9	0.298	10.388					L1
			34/L9	2.362	9.361	-2.063	L1
34/L9	0.309	8.701					L1
			35/L9	2.424	9.054	-2.115	L1
35/L9	0.411	8.170					L1
			36/L9	2.409	7.851	-1.998	L1
36/L9	0.364	7.841					L1
			37/L9	2.302	7.428	-1.938	L1
37/L9	0.405	7.007					L1
			38/L9	2.493	7.611	-2.088	L1
38/L9	0.281	7.089					L1
			39/L9	2.518	7.685	-2.237	L1
39/L9	0.297	6.551					L1
			40/L9	2.554	7.596	-2.257	L1
40/L9	0.437	5.913					L1
			41/L9	2.586	7.913	-2.149	L1
41/L9	0.481	5.480					L1
			42/L9	2.696	8.462	-2.215	L1
42/L9	0.386	6.869					L1
			43/L9	2.670	8.987	-2.284	L1
43/L9	0.399	7.036					L1
			44/L9	2.569	9.597	-2.170	L1
44/L9	0.355	7.785					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 106 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			45/L9	2.449	8.818	-2.094	L1
45/L9	0.362	7.636					L1
			46/L9	2.563	9.458	-2.201	L1
46/L9	0.434	7.341					L1
			47/L9	2.519	8.678	-2.085	L1
47/L9	0.537	6.425					L1
			48/L9	2.605	10.018	-2.068	L1
48/L9	0.454	7.173					L1
			49/L9	2.536	9.295	-2.082	L1
49/L9	0.443	7.198					L1
			50/L9	2.497	8.492	-2.054	L1
50/L9	0.385	7.232					L1
			51/L9	2.420	7.947	-2.035	L1
51/L9	0.281	8.507					L1
			52/L9	2.512	8.578	-2.231	L1
52/L9	0.437	7.293					L1
			53/L9	2.481	8.470	-2.043	L1
53/L9	0.239	8.352					L1
			54/L9	2.365	7.819	-2.126	L1
54/L9	0.415	7.185					L1
			55/L9	2.623	9.446	-2.208	L1
55/L9	0.328	7.342					L1
			56/L9	2.670	8.624	-2.342	L1
56/L9	0.264	7.964					L1
			CS15	2.476	10.709	-2.212	L1
CS15	0.504	5.103					L1
			27/L8	2.122	5.453	-1.618	L1
27/L8	0.593	5.191					L1
			28/L8	2.105	5.269	-1.512	L1
28/L8	0.296	7.363					L1
			29/L8	2.659	8.961	-2.362	L1
29/L8	0.228	9.738					L1
			30/L8	2.570	10.462	-2.342	L1
30/L8	0.271	9.149					L1
			31/L8	2.495	11.105	-2.224	L1
31/L8	0.319	10.558					L1
			32/L8	2.437	10.857	-2.118	L1
32/L8	0.413	8.933					L1
			33/L8	2.433	9.951	-2.021	L1
33/L8	0.544	7.737					L1
			34/L8	2.534	9.543	-1.990	L1
34/L8	0.441	7.434					L1
			35/L8	2.555	9.112	-2.114	L1
35/L8	0.600	5.403					L1
			36/L8	2.413	8.058	-1.813	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 107 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
36/L8	0.344	7.247					L1
			37/L8	2.623	8.086	-2.279	L1
37/L8	0.489	5.768					L1
			38/L8	2.567	7.972	-2.078	L1
38/L8	0.369	6.828					L1
			39/L8	2.553	8.025	-2.185	L1
39/L8	0.364	6.529					L1
			40/L8	2.616	8.051	-2.252	L1
40/L8	0.404	6.957					L1
			41/L8	2.431	10.916	-2.027	L1
41/L8	0.371	7.081					L1
			42/L8	2.367	7.980	-1.996	L1
42/L8	0.401	6.791					L1
			43/L8	2.725	8.491	-2.324	L1
43/L8	0.628	4.589					L1
			44/L8	2.674	7.775	-2.046	L1
44/L8	0.337	5.830					L1
			45/L8	2.559	8.565	-2.222	L1
45/L8	0.303	5.938					L1
			46/L8	2.562	7.726	-2.258	L1
46/L8	0.454	5.626					L1
			47/L8	2.649	7.817	-2.196	L1
47/L8	0.270	6.750					L1
			48/L8	2.519	7.606	-2.249	L1
48/L8	0.495	5.745					L1
			49/L8	2.469	7.579	-1.974	L1
49/L8	0.406	6.368					L1
			50/L8	2.557	8.597	-2.151	L1
50/L8	0.418	7.454					L1
			51/L8	2.485	9.169	-2.068	L1
51/L8	0.813	24.808					L1
			52/L8	1.652	30.794	-0.838	L1
52/L8	1.231	36.287					L1
			PP4	0.827	29.078	0.404	L1
PP4	1.494	12.379					L1
			18/L6	1.104	5.101	0.390	L1
18/L6	2.195	16.591					L1
			19/L6	0.401	14.718	1.794	L1
19/L6	2.453	13.111					L1
			20/L6	0.374	9.774	2.079	L1
20/L6	2.456	10.801					L1
			21/L6	0.395	9.299	2.061	L1
21/L6	2.448	10.459					L1
			22/L6	0.341	9.519	2.107	L1
22/L6	2.495	11.147					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 108 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			23/L6	0.421	9.295	2.073	L1
23/L6	2.307	10.040					L1
			24/L6	0.235	11.157	2.071	L1
24/L6	2.466	11.760					L1
			25/L6	0.305	11.329	2.162	L1
25/L6	2.500	14.456					L1
			26/L6	0.400	12.064	2.100	L1
26/L6	2.718	18.533					L1
			27/L6	0.246	19.525	2.472	L1
27/L6	2.366	20.853					L1
			28/L6	0.474	17.766	1.893	L1
28/L6	2.615	18.593					L1
			29/L6	0.303	12.703	2.312	L1
29/L6	2.331	10.956					L1
			30/L6	0.560	8.587	1.771	L1
30/L6	2.219	9.038					L1
			31/L6	0.483	9.356	1.736	L1
31/L6	2.276	9.351					L1
			32/L6	0.519	8.455	1.758	L1
32/L6	2.185	9.110					L1
			33/L6	0.474	8.798	1.711	L1
33/L6	2.348	10.729					L1
			34/L6	0.641	7.761	1.707	L1
34/L6	2.740	17.388					L1
			PP3	0.328	7.046	2.411	L1
PP3	2.176	14.937					L1
			22/L5	0.769	8.971	1.407	L1
22/L5	2.240	10.448					L1
			23/L5	0.473	10.643	1.768	L1
23/L5	2.315	13.101					L1
			24/L5	0.302	13.144	2.013	L1
24/L5	2.695	15.398					L1
			25/L5	0.237	11.278	2.458	L1
25/L5	2.596	13.169					L1
			26/L5	0.219	12.471	2.378	L1
26/L5	2.758	14.395					L1
			27/L5	0.251	12.160	2.507	L1
27/L5	2.571	14.802					L1
			28/L5	0.394	12.652	2.177	L1
28/L5	2.557	17.668					L1
			29/L5	0.414	14.942	2.142	L1
29/L5	2.367	22.861					L1
			30/L5	0.624	25.442	1.743	L1
30/L5	1.863	33.500					L1
			31/L5	0.837	24.433	1.026	L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 109 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
31/L5	2.141	23.135					L1
			32/L5	0.573	18.167	1.568	L1
32/L5	2.408	19.128					L1
			33/L5	0.449	14.177	1.959	L1
33/L5	2.683	16.437					L1
			34/L5	0.287	11.011	2.396	L1
34/L5	2.697	12.868					L1
			35/L5	0.300	10.084	2.397	L1
35/L5	2.652	13.774					L1
			36/L5	0.223	11.727	2.429	L1
36/L5	2.361	11.967					L1
			37/L5	0.387	15.033	1.974	L1
37/L5	2.391	27.434					L1
			38/L5	0.431	26.754	1.960	L1
38/L5	2.015	23.249					L1
			39/L5	0.614	23.324	1.401	L1
39/L5	2.444	28.899					L1
			40/L5	0.765	26.994	1.679	L1
40/L5	1.513	29.340					L1
			41/L5	0.905	26.765	0.608	L1
41/L5	2.207	34.016					L1
			42/L5	1.079	33.517	1.129	L1
42/L5	1.486	34.450					L1
			CS17	1.214	20.647	0.272	L1
CS17	2.105	27.441					L1
			36/L4	0.480	16.007	1.625	L1
36/L4	2.720	24.361					L1
			37/L4	1.024	30.006	1.697	L1
37/L4	1.499	34.654					L1
			38/L4	1.060	29.494	0.439	L1
38/L4	1.152	29.356					L1
			39/L4	1.510	29.635	-0.358	L1
39/L4	1.415	32.391					L1
			40/L4	1.276	33.699	0.139	L1
40/L4	0.814	32.989					L1
			41/L4	2.469	33.071	-1.656	L1
41/L4	0.524	26.823					L1
			42/L4	2.559	25.897	-2.035	L1
42/L4	0.226	18.739					L1
			43/L4	2.446	14.449	-2.220	L1
43/L4	0.380	12.624					L1
			44/L4	2.703	16.453	-2.323	L1
44/L4	0.507	10.590					L1
			45/L4	2.605	14.377	-2.098	L1
45/L4	0.288	10.546					L1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 110 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			46/L4	2.736	11.143	-2.448	L1
46/L4	0.270	8.420					L1
			47/L4	2.696	10.778	-2.426	L1
47/L4	0.208	9.403					L1
			48/L4	2.637	12.260	-2.428	L1
48/L4	0.212	11.772					L1
			49/L4	2.673	13.663	-2.460	L1
49/L4	0.248	13.397					L1
			50/L4	2.277	14.782	-2.029	L1
50/L4	0.733	16.794					L1
			51/L4	1.599	26.522	-0.866	L1
51/L4	1.704	23.330					L1
			52/L4	0.516	16.908	1.189	L1
52/L4	2.264	13.951					L1
			53/L4	0.541	10.767	1.723	L1
53/L4	2.205	10.833					L1
			54/L4	0.388	12.539	1.817	L1
54/L4	2.393	10.652					L1
			55/L4	0.297	11.071	2.096	L1
55/L4	2.341	10.544					L1
			56/L4	0.358	9.981	1.984	L1
56/L4	2.410	11.637					L1
			57/L4	0.562	10.085	1.848	L1
57/L4	2.168	11.816					L1
			58/L4	0.566	10.618	1.602	L1
58/L4	2.174	10.344					L1
			59/L4	0.476	10.119	1.698	L1
59/L4	2.190	9.487					L1
			60/L4	0.393	10.935	1.797	L1
60/L4	2.262	9.944					L1
			61/L4	0.434	10.311	1.828	L1
61/L4	2.317	10.096					L1
			62/L4	0.292	11.398	2.026	L1
62/L4	2.177	9.901					L1
			63/L4	0.558	10.299	1.618	L1
63/L4	2.086	10.212					L1
			64/L4	0.589	10.848	1.497	L1
64/L4	2.227	11.799					L1
			65/L4	0.554	9.779	1.673	L1
65/L4	2.119	9.748					L1
			66/L4	0.425	12.707	1.694	L1
66/L4	2.136	9.475					L1
			67/L4	0.327	11.873	1.810	L1
67/L4	2.181	9.716					L1
			68/L4	0.493	10.308	1.688	L1

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 111 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
68/L4	1.982	8.788					L1
			69/L4	0.703	10.296	1.279	L1
69/L4	2.122	11.630					L1
			70/L4	0.705	12.996	1.417	L1
70/L4	1.850	11.902					L1
			PP1	1.215	24.208	0.635	L1
PP1	2.220	22.113					L1
			19/L1	0.371	7.050	1.850	L1
19/L1	2.593	14.717					L1
			20/L1	0.493	12.948	2.099	L1
20/L1	2.438	17.234					L1
			21/L1	0.610	19.617	1.828	L1
21/L1	2.224	21.969					L1
			22/L1	0.621	24.302	1.602	L1
22/L1	2.311	19.122					L1
			23/L1	0.314	22.270	1.996	L1
23/L1	2.328	22.221					L1
			24/L1	0.445	17.734	1.883	L1
24/L1	2.066	18.284					L1
			25/L1	0.340	25.613	1.726	L1
25/L1	2.058	31.381					L1
			26/L1	1.565	25.269	0.493	L1
26/L1	0.993	26.424					L1
			27/L1	0.267	10.196	0.725	L1
27/L1	2.649	10.988					L1
			28/L1	0.361	7.543	2.288	L1
28/L1	2.723	10.476					L1
			29/L1	0.314	7.164	2.409	L1
29/L1	2.689	12.351					L1
			30/L1	0.454	8.153	2.236	L1
30/L1	2.612	12.465					L1
			31/L1	0.521	7.794	2.091	L1
31/L1	2.636	13.590					L1
			32/L1	0.257	11.371	2.379	L1
32/L1	2.314	14.759					L1
			33/L1	0.457	14.101	1.856	L1
33/L1	2.741	16.228					L1
			34/L1	0.422	9.105	2.318	L1
34/L1	2.617	19.981					L1
			35/L1	0.405	15.414	2.212	L1
35/L1	1.816	7.994					L1
			N048P	0.735	20.720	1.082	L1

PUNTI NOTI

APPALDATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 112 di 333

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
N048P			440.912				
0080_018P			252.279				

INFORMAZIONI DI CALCOLO

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 06/11/2019 17.22.01.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L1

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 N048P	0.78811				20.666		
1/L1		2.46850	-1.68039	-1.68039			19.145
2 1/L1	0.43258				14.837		
2/L1		2.60235	-2.16977	-3.85016			13.643
3 2/L1	0.41072				7.163		
3/L1		2.26035	-1.84963	-5.69979			10.826
4 3/L1	0.61528				15.194		
4/L1		2.57028	-1.95500	-7.65479			15.224
5 4/L1	0.44168				9.453		
5/L1		2.44505	-2.00337	-9.65816			11.346
6 5/L1	0.37835				9.760		
6/L1		2.46924	-2.09089	-11.74905			11.022
7 6/L1	0.40854				8.828		
7/L1		2.44637	-2.03783	-13.78688			10.044
8 7/L1	0.29682				8.072		
8/L1		2.51620	-2.21938	-16.00626			8.689
9 8/L1	0.28181				8.011		
9/L1		2.33997	-2.05816	-18.06442			8.328
10 9/L1	0.65262				7.292		
10/L1		2.60806	-1.95544	-20.01986			10.255
11 10/L1	1.71019				23.639		
11/L1		1.10253	0.60766	-19.41220			24.692
12 11/L1	1.06203				23.599		
12/L1		2.22820	-1.16617	-20.57837			24.253
13 12/L1	0.31971				25.962		
13/L1		2.33354	-2.01383	-22.59220			20.078
14 13/L1	0.64477				17.136		
14/L1		2.30579	-1.66102	-24.25322			18.741
15 14/L1	0.60409				15.054		
15/L1		2.03555	-1.43146	-25.68468			15.629
16 15/L1	0.81154				17.985		
16/L1		2.30803	-1.49649	-27.18117			25.590
17 16/L1	0.53692				21.777		
17/L1		2.38471	-1.84779	-29.02896			18.327
18 17/L1	0.36805				13.285		
18/L1		2.56470	-2.19665	-31.22561			14.299
19 18/L1	0.37067				7.052		
19/L1		2.22028	-1.84961	-33.07522			22.111
20 PP1	1.18295				24.282		
1/L4		1.82630	-0.64335	-33.71857			11.848
21 1/L4	0.62457				17.089		
2/L4		2.25755	-1.63298	-35.35155			10.637
22 2/L4	0.59677				9.912		
3/L4		2.17299	-1.57622	-36.92777			9.455
23 3/L4	0.56670				9.283		
4/L4		2.10877	-1.54207	-38.46984			8.642
24 4/L4	0.39367				12.045		
5/L4		2.11246	-1.71879	-40.18863			8.778
25 5/L4	0.46435				11.451		
6/L4		2.12071	-1.65636	-41.84499			10.335
26 6/L4	0.64228				9.457		
7/L4		2.37890	-1.73662	-43.58161			11.502
27 7/L4	0.65143				10.609		
8/L4		2.01522	-1.36379	-44.94540			9.273
28 8/L4	0.58981				10.212		
9/L4		2.23873	-1.64892	-46.59432			11.080

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 113 di 333

29	9/L4	0.52123				10.621	
	10/L4		2.29528	-1.77405	-48.36837		9.916
30	10/L4	0.42366				10.412	
	11/L4		2.30467	-1.88101	-50.24938		10.227
31	11/L4	0.40623				10.458	
	12/L4		2.25634	-1.85011	-52.09949		9.992
32	12/L4	0.55927				11.596	
	13/L4		2.20976	-1.65049	-53.74998		10.351
33	13/L4	0.58850				10.626	
	14/L4		2.16317	-1.57467	-55.32465		11.606
34	14/L4	0.56860				10.269	
	15/L4		2.41357	-1.84497	-57.16962		11.442
35	15/L4	0.36521				10.153	
	16/L4		2.36425	-1.99904	-59.16866		10.457
36	16/L4	0.30345				11.145	
	17/L4		2.39899	-2.09554	-61.26420		10.595
37	17/L4	0.38113				12.700	
	18/L4		2.20054	-1.81941	-63.08361		10.679
38	18/L4	0.55076				10.861	
	19/L4		2.25931	-1.70855	-64.79216		13.744
39	19/L4	0.50553				17.124	
	20/L4		1.70802	-1.20249	-65.99465		23.245
40	20/L4	1.63038				26.745	
	21/L4		0.74845	0.88193	-65.11272		16.818
41	21/L4	2.16373				13.356	
	22/L4		0.32611	1.83762	-63.27510		12.631
42	22/L4	2.67011				13.462	
	23/L4		0.26614	2.40397	-60.87113		11.708
43	23/L4	2.75416				13.478	
	24/L4		0.26093	2.49323	-58.37790		8.747
44	24/L4	2.73896				11.202	
	25/L4		0.23502	2.50394	-55.87396		8.653
45	25/L4	2.78184				11.920	
	26/L4		0.24250	2.53934	-53.33462		10.466
46	26/L4	2.61402				14.415	
	27/L4		0.50598	2.10804	-51.22658		10.748
47	27/L4	2.65614				16.388	
	28/L4		0.34065	2.31549	-48.91109		12.539
48	28/L4	2.42699				14.691	
	29/L4		0.21209	2.21490	-46.69619		18.485
49	29/L4	2.56520				25.979	
	30/L4		0.52992	2.03528	-44.66091		26.736
50	30/L4	2.45374				33.174	
	31/L4		0.79693	1.65681	-43.00410		33.158
51	31/L4	1.30902				33.505	
	32/L4		1.44404	-0.13502	-43.13912		32.300
52	32/L4	1.53127				29.706	
	33/L4		1.17776	0.35351	-42.78561		29.491
53	33/L4	1.06222				29.477	
	34/L4		1.50064	-0.43842	-43.22403		34.535
54	34/L4	1.07317				30.201	
	35/L4		2.77131	-1.69814	-44.92217		24.194
55	35/L4	0.47957				16.008	
	CS17		2.10464	-1.62507	-46.54724		27.444
56	CS17	1.22403				18.904	
	1/L5		1.50866	-0.28463	-46.83187		36.464
57	1/L5	1.09121				33.407	
	2/L5		2.21519	-1.12398	-47.95585		34.005
58	2/L5	0.91477				26.817	
	3/L5		1.51894	-0.60417	-48.56002		29.439
59	3/L5	0.76694				26.901	
	4/L5		2.45126	-1.68432	-50.24434		29.100
60	4/L5	0.62051				23.174	
	5/L5		2.01603	-1.39552	-51.63986		23.205
61	5/L5	0.42121				26.777	
	6/L5		2.33864	-1.91743	-53.55729		26.637
62	6/L5	0.37405				15.451	
	7/L5		2.39534	-2.02129	-55.57858		12.217
63	7/L5	0.23950				11.678	
	8/L5		2.65640	-2.41690	-57.99548		13.695
64	8/L5	0.28533				10.216	
	9/L5		2.68723	-2.40190	-60.39738		12.761
65	9/L5	0.23546				11.221	
	10/L5		2.62882	-2.39336	-62.79074		16.196
66	10/L5	0.43713				14.281	
	11/L5		2.39017	-1.95304	-64.74378		19.150
67	11/L5	0.57637				18.120	
	12/L5		2.15197	-1.57560	-66.31938		23.038
68	12/L5	0.80363				26.829	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 114 di 333

13/L5		1.91899	-1.11536	-67.43474		32.236
69 13/L5	0.69379				26.399	
14/L5		2.34035	-1.64656	-69.08130		22.678
70 14/L5	0.43298				15.093	
15/L5		2.58343	-2.15045	-71.23175		17.584
71 15/L5	0.36382				12.665	
16/L5		2.53672	-2.17290	-73.40465		14.735
72 16/L5	0.26130				12.079	
17/L5		2.77690	-2.51560	-75.92025		14.584
73 17/L5	0.23250				12.385	
18/L5		2.60401	-2.37151	-78.29176		13.206
74 18/L5	0.22240				11.356	
19/L5		2.69319	-2.47079	-80.76255		15.501
75 19/L5	0.31265				13.095	
20/L5		2.30704	-1.99439	-82.75694		12.930
76 20/L5	0.41938				10.932	
21/L5		2.18976	-1.77038	-84.52732		10.185
77 21/L5	0.76864				8.969	
PP3		2.17596	-1.40732	-85.93464		14.938
78 PP3	0.33029				7.157	
1/L6		2.75479	-2.42450	-88.35914		17.235
79 1/L6	0.66565				7.840	
2/L6		2.35863	-1.69298	-90.05212		10.660
80 2/L6	0.45349				8.820	
3/L6		2.17274	-1.71925	-91.77137		9.135
81 3/L6	0.52369				8.327	
4/L6		2.28019	-1.75650	-93.52787		9.474
82 4/L6	0.48554				9.255	
5/L6		2.21613	-1.73059	-95.25846		9.073
83 5/L6	0.57001				8.534	
6/L6		2.33371	-1.76370	-97.02216		11.003
84 6/L6	0.33753				12.517	
7/L6		2.64427	-2.30674	-99.32890		18.783
85 7/L6	0.48885				17.742	
8/L6		2.38981	-1.90096	-101.22986		20.856
86 8/L6	0.28887				19.521	
9/L6		2.76557	-2.47670	-103.70656		18.586
87 9/L6	0.36456				12.188	
10/L6		2.46549	-2.10093	-105.80749		14.339
88 10/L6	0.29837				11.465	
11/L6		2.45605	-2.15768	-107.96517		11.568
89 11/L6	0.23142				11.413	
12/L6		2.30879	-2.07737	-110.04254		9.854
90 12/L6	0.41279				9.329	
13/L6		2.51062	-2.09783	-112.14037		11.349
91 13/L6	0.37151				9.320	
14/L6		2.44488	-2.07337	-114.21374		10.344
92 14/L6	0.40973				9.356	
15/L6		2.47416	-2.06443	-116.27817		10.788
93 15/L6	0.37473				9.912	
16/L6		2.45473	-2.08000	-118.35817		12.947
94 16/L6	0.40780				14.774	
17/L6		2.20143	-1.79363	-120.15180		16.519
95 17/L6	1.10440				5.098	
PP4		1.49409	-0.38969	-120.54149		12.379
96 PP4	0.84392				29.009	
1/L8		1.24387	-0.39995	-120.94144		36.351
97 1/L8	1.64193				30.726	
2/L8		0.80740	0.83453	-120.10691		24.781
98 2/L8	2.42565				9.167	
3/L8		0.35674	2.06891	-118.03800		7.653
99 3/L8	2.55931				8.545	
4/L8		0.40050	2.15881	-115.87919		6.447
100 4/L8	2.45126				7.518	
5/L8		0.48758	1.96368	-113.91551		5.769
101 5/L8	2.48869				7.702	
6/L8		0.23870	2.24999	-111.66552		6.694
102 6/L8	2.60236				7.740	
7/L8		0.39675	2.20561	-109.45991		5.781
103 7/L8	2.53881				7.625	
8/L8		0.29916	2.23965	-107.22026		5.933
104 8/L8	2.54365				8.671	
9/L8		0.32100	2.22265	-104.99761		5.776
105 9/L8	2.66777				7.726	
10/L8		0.56151	2.10626	-102.89135		4.964
106 10/L8	2.68443				8.223	
11/L8		0.40975	2.27468	-100.61667		6.859
107 11/L8	2.38237				7.935	
12/L8		0.38076	2.00161	-98.61506		7.167

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 115 di 333

108	12/L8	2.39979				10.677	
	13/L8		0.37890	2.02089	-96.59417		7.073
109	13/L8	2.59006				7.960	
	14/L8		0.33410	2.25596	-94.33821		6.665
110	14/L8	2.56936				7.932	
	15/L8		0.39697	2.17239	-92.16582		6.849
111	15/L8	2.57887				8.075	
	16/L8		0.49574	2.08313	-90.08269		5.736
112	16/L8	2.60402				8.053	
	17/L8		0.32565	2.27837	-87.80432		7.286
113	17/L8	2.41346				8.085	
	18/L8		0.58977	1.82369	-85.98063		5.472
114	18/L8	2.54292				9.081	
	19/L8		0.44096	2.10196	-83.87867		7.375
115	19/L8	2.50436				9.492	
	20/L8		0.51830	1.98606	-81.89261		7.740
116	20/L8	2.43260				10.027	
	21/L8		0.40604	2.02656	-79.86605		8.937
117	21/L8	2.44604				10.897	
	22/L8		0.32011	2.12593	-77.74012		10.574
118	22/L8	2.49360				10.993	
	23/L8		0.27710	2.21650	-75.52362		9.224
119	23/L8	2.57519				10.431	
	24/L8		0.22993	2.34526	-73.17836		9.807
120	24/L8	2.65306				8.915	
	25/L8		0.29523	2.35783	-70.82053		7.380
121	25/L8	2.11486				5.187	
	26/L8		0.60169	1.51317	-69.30736		5.301
122	26/L8	2.12210				5.451	
	CS15		0.50423	1.61787	-67.68949		5.103
123	CS15	2.65672				11.916	
	1/L9		0.43270	2.22402	-65.46547		6.751
124	1/L9	2.59262				8.409	
	2/L9		0.26115	2.33147	-63.13400		7.450
125	2/L9	2.60812				9.424	
	3/L9		0.39502	2.21310	-60.92090		7.385
126	3/L9	2.33651				7.668	
	4/L9		0.21127	2.12524	-58.79566		8.495
127	4/L9	2.45298				8.422	
	5/L9		0.41566	2.03732	-56.75834		7.295
128	5/L9	2.45018				8.359	
	6/L9		0.29055	2.15963	-54.59871		8.266
129	6/L9	2.50754				8.413	
	7/L9		0.39783	2.10971	-52.48900		7.250
130	7/L9	2.51729				8.419	
	8/L9		0.53759	1.97970	-50.50930		6.676
131	8/L9	2.61241				9.805	
	9/L9		0.45582	2.15659	-48.35271		7.286
132	9/L9	2.55724				9.907	
	10/L9		0.48448	2.07276	-46.27995		6.566
133	10/L9	2.55499				8.603	
	11/L9		0.47814	2.07685	-44.20310		7.341
134	11/L9	2.54030				9.409	
	12/L9		0.34574	2.19456	-42.00854		7.651
135	12/L9	2.46824				8.762	
	13/L9		0.36819	2.10005	-39.90849		7.870
136	13/L9	2.55987				9.540	
	14/L9		0.33620	2.22367	-37.68482		7.282
137	14/L9	2.60989				8.796	
	15/L9		0.38096	2.22893	-35.45589		6.911
138	15/L9	2.71691				8.386	
	16/L9		0.50174	2.21517	-33.24072		5.559
139	16/L9	2.60209				7.862	
	17/L9		0.45693	2.14516	-31.09556		5.931
140	17/L9	2.55446				7.491	
	18/L9		0.29395	2.26051	-28.83505		6.668
141	18/L9	2.50644				7.549	
	19/L9		0.26250	2.24394	-26.59111		7.262
142	19/L9	2.44306				7.452	
	20/L9		0.36531	2.07775	-24.51336		7.085
143	20/L9	2.28688				7.434	
	21/L9		0.34273	1.94415	-22.56921		7.881
144	21/L9	2.40623				7.718	
	22/L9		0.42387	1.98236	-20.58685		8.204
145	22/L9	2.42354				9.039	
	23/L9		0.29466	2.12888	-18.45797		8.789
146	23/L9	2.33598				9.247	
	24/L9		0.28183	2.05415	-16.40382		10.399
147	24/L9	2.30307				9.265	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 116 di 333

25/L9		0.44463	1.85844	-14.54538		9.011
148 25/L9	2.37854				9.778	
26/L9		0.59183	1.78671	-12.75867		7.247
149 26/L9	2.55897				10.335	
27/L9		0.26147	2.29750	-10.46117		9.616
150 27/L9	2.50021				10.067	
28/L9		0.39728	2.10293	-8.35824		9.068
151 28/L9	2.48190				10.472	
PP5		0.49950	1.98240	-6.37584		5.448
152 PP5	1.72177				24.010	
1/LA1		0.27518	1.44659	-4.92925		35.664
153 1/LA1	2.26445				33.593	
2/LA1		1.65533	0.60912	-4.32013		26.407
154 2/LA1	0.32217				27.165	
3/LA1		2.37881	-2.05664	-6.37677		35.628
155 3/LA1	0.89431				29.402	
4/LA1		1.95124	-1.05693	-7.43370		37.699
156 4/LA1	0.86009				31.461	
5/LA1		1.74538	-0.88529	-8.31899		35.919
157 5/LA1	0.89761				44.118	
6/LA1		2.22623	-1.32862	-9.64761		45.815
158 6/LA1	0.86277				30.610	
7/LA1		1.64138	-0.77861	-10.42622		26.854
159 7/LA1	1.02147				14.174	
CS14		1.46887	-0.44740	-10.87362		22.259
160 CS14	2.42047				32.032	
1/LA2		1.05669	1.36378	-9.50984		36.236
161 1/LA2	2.41989				34.994	
2/LA2		0.48464	1.93525	-7.57459		10.955
162 2/LA2	2.43064				29.466	
3/LA2		2.23527	0.19537	-7.37922		27.504
163 3/LA2	0.71686				31.252	
4/LA2		1.50595	-0.78909	-8.16831		40.256
164 4/LA2	0.57372				15.694	
5/LA2		2.69664	-2.12292	-10.29123		15.107
165 5/LA2	0.25487				12.346	
6/LA2		2.64502	-2.39015	-12.68138		13.448
166 6/LA2	0.27566				15.287	
7/LA2		2.23296	-1.95730	-14.63868		16.140
167 7/LA2	0.59056				15.178	
8/LA2		2.55740	-1.96684	-16.60552		24.262
168 8/LA2	0.55970				16.854	
9/LA2		2.49218	-1.93248	-18.53800		14.800
169 9/LA2	0.47843				10.816	
10/LA2		2.66747	-2.18904	-20.72704		13.213
170 10/LA2	0.68066				6.154	
11/LA2		2.21265	-1.53199	-22.25903		8.643
171 11/LA2	0.75879				5.375	
PP6		2.03749	-1.27870	-23.53773		6.612
172 PP6	0.35221				7.935	
1/L12		2.74828	-2.39607	-25.93380		15.681
173 1/L12	0.46879				7.593	
2/L12		2.41190	-1.94311	-27.87691		7.115
174 2/L12	0.53551				7.044	
3/L12		2.78251	-2.24700	-30.12391		11.690
175 3/L12	0.59728				12.109	
4/L12		2.12870	-1.53142	-31.65533		13.342
176 4/L12	0.63229				7.642	
5/L12		2.59608	-1.96379	-33.61912		9.997
177 5/L12	0.52364				8.514	
6/L12		2.38135	-1.85771	-35.47683		11.156
178 6/L12	0.86246				7.632	
7/L12		2.41460	-1.55214	-37.02897		15.019
179 7/L12	0.61601				9.996	
8/L12		2.29665	-1.68064	-38.70961		10.193
180 8/L12	0.68580				9.187	
9/L12		2.29200	-1.60620	-40.31581		13.280
181 9/L12	0.55587				12.075	
10/L12		2.21950	-1.66363	-41.97944		11.994
182 10/L12	0.54916				13.510	
11/L12		2.14454	-1.59538	-43.57482		11.775
183 11/L12	0.47253				13.774	
12/L12		2.58104	-2.10851	-45.68333		17.267
184 12/L12	0.71896				10.058	
13/L12		2.28145	-1.56249	-47.24582		12.498
185 13/L12	0.41172				8.857	
14/L12		2.57994	-2.16822	-49.41404		7.389
186 14/L12	0.36917				5.909	
15/L12		2.41982	-2.05065	-51.46469		5.658

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 117 di 333

187	15/L12	0.36995			7.672	
	16/L12		2.41683	-2.04688	-53.51157	7.415
188	16/L12	0.41769			7.087	
	17/L12		2.50224	-2.08455	-55.59612	7.309
189	17/L12	0.38830			6.492	
	18/L12		2.55524	-2.16694	-57.76306	7.252
190	18/L12	0.41352			6.558	
	19/L12		2.54688	-2.13336	-59.89642	8.154
191	19/L12	0.42917			7.109	
	20/L12		2.17639	-1.74722	-61.64364	6.134
192	20/L12	0.78159			4.993	
	PP7		1.51607	-0.73448	-62.37812	7.027
193	PP7	0.99550			5.048	
	1/L13		2.75329	-1.75779	-64.13591	8.964
194	1/L13	0.27666			6.850	
	2/L13		2.72844	-2.45178	-66.58769	9.088
195	2/L13	0.38665			7.163	
	3/L13		2.64593	-2.25928	-68.84697	9.457
196	3/L13	0.35183			7.508	
	4/L13		2.62163	-2.26980	-71.11677	9.151
197	4/L13	0.30793			7.880	
	5/L13		2.69356	-2.38563	-73.50240	9.877
198	5/L13	0.51148			6.957	
	6/L13		2.42599	-1.91451	-75.41691	9.471
199	6/L13	0.49499			9.967	
	7/L13		2.26907	-1.77408	-77.19099	9.978
200	7/L13	0.32429			10.050	
	8/L13		2.44524	-2.12095	-79.31194	9.458
201	8/L13	0.32361			7.679	
	9/L13		2.73813	-2.41452	-81.72646	9.656
202	9/L13	0.25310			8.452	
	10/L13		2.51889	-2.26579	-83.99225	7.841
203	10/L13	0.34546			7.402	
	11/L13		2.65042	-2.30496	-86.29721	9.257
204	11/L13	0.32416			8.852	
	12/L13		2.38439	-2.06023	-88.35744	9.539
205	12/L13	0.58990			9.622	
	13/L13		2.32690	-1.73700	-90.09444	10.710
206	13/L13	0.54379			9.563	
	14/L13		2.35221	-1.80842	-91.90286	10.780
207	14/L13	0.49479			9.238	
	15/L13		2.38433	-1.88954	-93.79240	11.098
208	15/L13	0.51464			9.538	
	16/L13		2.27273	-1.75809	-95.55049	9.025
209	16/L13	0.24110			9.498	
	17/L13		2.45975	-2.21865	-97.76914	8.304
210	17/L13	0.37000			8.273	
	18/L13		2.55077	-2.18077	-99.94991	10.258
211	18/L13	0.65333			7.629	
	19/L13		2.47399	-1.82066	-101.77057	11.334
212	19/L13	0.69556			7.573	
	20/L13		2.22038	-1.52482	-103.29539	9.994
213	20/L13	0.70102			8.174	
	21/L13		2.45316	-1.75214	-105.04753	10.678
214	21/L13	0.37428			8.733	
	22/L13		2.39294	-2.01866	-107.06619	8.446
215	22/L13	0.45451			8.310	
	23/L13		2.51796	-2.06345	-109.12964	9.802
216	23/L13	0.40286			8.384	
	24/L13		2.35753	-1.95467	-111.08431	10.311
217	24/L13	0.53188			10.113	
	25/L13		2.39310	-1.86122	-112.94553	12.936
218	25/L13	0.65628			10.613	
	CS13		2.33189	-1.67561	-114.62114	18.251
219	CS13	0.82975			8.266	
	1/L14		2.50379	-1.67404	-116.29518	13.235
220	1/L14	0.48667			7.928	
	2/L14		2.47663	-1.98996	-118.28514	9.359
221	2/L14	0.38584			8.759	
	3/L14		2.37413	-1.98829	-120.27343	10.694
222	3/L14	0.69666			8.857	
	4/L14		2.23060	-1.53394	-121.80737	9.590
223	4/L14	0.44500			9.841	
	5/L14		2.52707	-2.08207	-123.88944	11.377
224	5/L14	0.33565			9.246	
	6/L14		2.66366	-2.32801	-126.21745	8.316
225	6/L14	0.24655			7.337	
	7/L14		2.70399	-2.45744	-128.67489	9.579
226	7/L14	0.40086			11.605	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 118 di 333

8/L14		2.20619	-1.80533	-130.48022		9.214
227 8/L14	0.35260				10.714	
9/L14		2.58990	-2.23730	-132.71752		11.256
228 9/L14	0.36385				9.814	
10/L14		2.65233	-2.28848	-135.00600		8.123
229 10/L14	0.38829				8.379	
11/L14		2.54847	-2.16018	-137.16618		14.352
230 11/L14	0.78710				31.299	
12/L14		1.95604	-1.16894	-138.33512		25.795
231 12/L14	0.71634				12.086	
13/L14		2.37062	-1.65428	-139.98940		13.983
232 13/L14	0.66269				14.511	
14/L14		2.17880	-1.51611	-141.50551		16.252
233 14/L14	0.62140				12.094	
15/L14		2.59208	-1.97068	-143.47619		22.827
234 15/L14	0.77753				18.338	
16/L14		2.18029	-1.40276	-144.87895		18.431
235 16/L14	0.67081				11.164	
17/L14		2.32538	-1.65457	-146.53352		10.419
236 17/L14	0.55843				9.759	
18/L14		2.36215	-1.80372	-148.33724		11.648
237 18/L14	0.68600				11.236	
19/L14		2.13529	-1.44929	-149.78653		10.814
238 19/L14	0.55548				8.894	
20/L14		2.38729	-1.83181	-151.61834		10.693
239 20/L14	0.53089				12.488	
21/L14		1.18947	-0.65858	-152.27692		17.393
240 21/L14	1.01052				10.537	
PP8		1.71369	-0.70317	-152.98009		12.398
241 PP8	1.45131				20.806	
1/L15		0.52048	0.93083	-152.04926		23.864
242 1/L15	2.44686				23.773	
2/L15		0.60326	1.84360	-150.20566		26.228
243 2/L15	1.30214				27.496	
3/L15		2.33563	-1.03349	-151.23915		26.778
244 3/L15	0.70105				13.053	
4/L15		1.44286	-0.74181	-151.98096		20.262
245 4/L15	2.64176				25.028	
5/L15		0.46184	2.17992	-149.80104		30.441
246 5/L15	2.18071				30.722	
6/L15		0.36965	1.81106	-147.98998		35.976
247 6/L15	2.36249				25.897	
7/L15		0.20975	2.15274	-145.83724		27.292
248 7/L15	2.21942				19.770	
PP9		0.50850	1.71092	-144.12632		14.784
249 PP9	0.89484				11.087	
1/L16		2.18541	-1.29057	-145.41689		10.043
250 1/L16	0.39885				9.121	
2/L16		2.55508	-2.15623	-147.57312		12.795
251 2/L16	0.62929				12.865	
3/L16		2.27021	-1.64092	-149.21404		14.691
252 3/L16	1.09399				32.051	
4/L16		0.41268	0.68131	-148.53273		15.364
253 4/L16	2.70213				17.526	
5/L16		0.28240	2.41973	-146.11300		11.134
254 5/L16	1.98167				35.678	
6/L16		2.65894	-0.67727	-146.79027		15.982
255 6/L16	0.23194				36.213	
7/L16		0.36582	-0.13388	-146.92415		34.740
256 7/L16	2.46124				10.945	
8/L16		0.22808	2.23316	-144.69099		9.403
257 8/L16	2.46530				9.454	
9/L16		0.51226	1.95304	-142.73795		7.459
258 9/L16	2.29419				9.124	
10/L16		0.51449	1.77970	-140.95825		8.551
259 10/L16	2.45080				9.378	
11/L16		0.39541	2.05539	-138.90286		8.656
260 11/L16	2.41941				10.229	
12/L16		0.42551	1.99390	-136.90896		8.218
261 12/L16	2.42237				9.598	
13/L16		0.42923	1.99314	-134.91582		10.001
262 13/L16	2.24668				9.783	
14/L16		0.55606	1.69062	-133.22520		8.589
263 14/L16	2.52859				11.351	
15/L16		0.34413	2.18446	-131.04074		9.464
264 15/L16	2.68148				11.664	
16/L16		0.41323	2.26825	-128.77249		8.967
265 16/L16	2.73025				16.377	
17/L16		0.26134	2.46891	-126.30358		22.467

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 119 di 333

266	17/L16	2.32203				21.768	
	18/L16		0.66705	1.65498	-124.64860		16.695
267	18/L16	1.96108				16.462	
	19/L16		0.73219	1.22889	-123.41971		16.290
268	19/L16	1.87575				12.300	
	CS12		0.54859	1.32716	-122.09255		15.063
269	CS12	2.24660				20.854	
	1/L17		0.30604	1.94056	-120.15199		14.112
270	1/L17	2.34682				12.552	
	2/L17		0.23819	2.10863	-118.04336		12.272
271	2/L17	2.71556				14.503	
	3/L17		0.32917	2.38639	-115.65697		12.421
272	3/L17	2.35310				14.269	
	4/L17		0.60100	1.75210	-113.90487		10.701
273	4/L17	2.39932				14.626	
	5/L17		0.23761	2.16171	-111.74316		13.032
274	5/L17	2.61723				15.168	
	6/L17		0.32913	2.28810	-109.45506		13.113
275	6/L17	2.58237				14.707	
	7/L17		0.27558	2.30679	-107.14827		11.263
276	7/L17	2.50998				14.256	
	8/L17		0.30441	2.20557	-104.94270		12.971
277	8/L17	2.61844				16.462	
	9/L17		0.39875	2.21969	-102.72301		10.709
278	9/L17	2.77669				13.646	
	10/L17		0.24699	2.52970	-100.19331		9.704
279	10/L17	2.68890				12.806	
	PP10		0.84989	1.83901	-98.35430		6.463
280	PP10	2.74735				14.582	
	1/L18		0.35587	2.39148	-95.96282		11.672
281	1/L18	2.55174				13.350	
	2/L18		0.28473	2.26701	-93.69581		11.090
282	2/L18	2.76181				13.496	
	3/L18		0.26053	2.50128	-91.19453		10.512
283	3/L18	2.41599				15.806	
	4/L18		0.51637	1.89962	-89.29491		14.307
284	4/L18	0.91804				25.314	
	5/L18		2.25271	-1.33467	-90.62958		16.470
285	5/L18	1.52801				36.461	
	6/L18		0.36075	1.16726	-89.46232		9.902
286	6/L18	2.79150				16.115	
	7/L18		0.45024	2.34126	-87.12106		18.098
287	7/L18	2.74385				30.496	
	8/L18		0.43756	2.30629	-84.81477		18.824
288	8/L18	2.73543				22.011	
	9/L18		0.39363	2.34180	-82.47297		7.906
289	9/L18	2.78823				12.810	
	10/L18		0.22184	2.56639	-79.90658		13.206
290	10/L18	2.58608				19.109	
	11/L18		0.36062	2.22546	-77.68112		23.110
291	11/L18	2.72342				25.264	
	12/L18		0.53681	2.18661	-75.49451		16.553
292	12/L18	2.15741				36.834	
	13/L18		1.89766	0.25975	-75.23476		34.368
293	13/L18	1.07234				5.359	
	V06		1.14754	-0.07520	-75.30996		19.146
294	V06	2.00304				22.868	
	1/L19		0.41571	1.58733	-73.72263		6.973
295	1/L19	2.53912				7.859	
	2/L19		0.35902	2.18010	-71.54253		6.112
296	2/L19	2.44102				7.152	
	3/L19		0.24463	2.19639	-69.34614		7.829
297	3/L19	2.34561				8.414	
	4/L19		0.73605	1.60956	-67.73658		4.975
298	4/L19	2.30698				9.075	
	5/L19		0.45673	1.85025	-65.88633		8.190
299	5/L19	2.32323				9.539	
	6/L19		0.40468	1.91855	-63.96778		9.386
300	6/L19	2.47830				11.018	
	7/L19		0.32314	2.15516	-61.81262		8.437
301	7/L19	2.49937				7.737	
	8/L19		0.29649	2.20288	-59.60974		6.594
302	8/L19	2.61846				7.079	
	9/L19		0.30547	2.31299	-57.29675		5.672
303	9/L19	2.73865				6.697	
	10/L19		0.28462	2.45403	-54.84272		5.514
304	10/L19	2.73313				6.882	
	11/L19		0.38415	2.34898	-52.49374		5.428
305	11/L19	2.55367				6.281	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 120 di 333

12/L19		0.27726	2.27641	-50.21733		6.050
306 12/L19	2.56644				6.800	
13/L19		0.33146	2.23498	-47.98235		5.196
307 13/L19	2.60746				6.352	
14/L19		0.40710	2.20036	-45.78199		4.873
308 14/L19	2.57220				6.563	
15/L19		0.42555	2.14665	-43.63534		4.800
309 15/L19	2.64622				6.329	
16/L19		0.27565	2.37057	-41.26477		5.122
310 16/L19	2.61119				6.149	
17/L19		0.30137	2.30982	-38.95495		4.864
311 17/L19	2.65599				5.996	
18/L19		0.20350	2.45249	-36.50246		5.482
312 18/L19	2.74572				6.601	
19/L19		0.39473	2.35099	-34.15147		4.540
313 19/L19	2.73243				6.613	
20/L19		0.26986	2.46257	-31.68890		5.273
314 20/L19	2.59174				6.214	
21/L19		0.30065	2.29109	-29.39781		5.136
315 21/L19	2.64420				6.489	
22/L19		0.45693	2.18727	-27.21054		4.773
316 22/L19	2.64602				7.293	
23/L19		0.40471	2.24131	-24.96923		7.247
317 23/L19	2.55388				9.932	
24/L19		0.32541	2.22847	-22.74076		7.421
318 24/L19	2.64137				10.795	
25/L19		0.55171	2.08966	-20.65110		7.544
319 25/L19	2.46156				10.369	
26/L19		0.21994	2.24162	-18.40948		8.923
320 26/L19	2.54243				8.112	
27/L19		0.40798	2.13445	-16.27503		6.176
321 27/L19	2.71246				8.213	
28/L19		0.26596	2.44650	-13.82853		6.498
322 28/L19	2.72864				7.998	
29/L19		0.24568	2.48296	-11.34557		5.817
323 29/L19	2.67786				6.953	
30/L19		0.29942	2.37844	-8.96713		5.440
324 30/L19	2.70857				7.637	
31/L19		0.32844	2.38013	-6.58700		6.093
325 31/L19	2.76898				9.212	
32/L19		0.29749	2.47149	-4.11551		6.997
326 32/L19	2.41448				9.194	
33/L19		0.51807	1.89641	-2.21910		7.437
327 33/L19	2.45109				12.008	
34/L19		0.21551	2.23558	0.01648		11.382
328 34/L19	2.09903				15.915	
PP11		1.18351	0.91552	0.93200		17.790
329 PP11	0.66059				6.295	
1/L20		2.38613	-1.72554	-0.79354		9.973
330 1/L20	0.52363				9.185	
2/L20		1.58296	-1.05933	-1.85287		42.111
331 2/L20	1.33212				35.967	
3/L20		1.07416	0.25796	-1.59491		33.888
332 3/L20	1.39050				36.029	
4/L20		1.18051	0.20999	-1.38492		38.806
333 4/L20	1.41489				37.198	
5/L20		2.04584	-0.63095	-2.01587		34.815
334 5/L20	0.30918				21.028	
6/L20		2.74341	-2.43423	-4.45010		23.533
335 6/L20	0.21987				20.994	
7/L20		2.51866	-2.29879	-6.74889		22.019
336 7/L20	0.25637				19.672	
8/L20		2.71115	-2.45478	-9.20367		23.067
337 8/L20	0.22922				18.566	
9/L20		2.69934	-2.47012	-11.67379		21.458
338 9/L20	0.32298				17.950	
10/L20		2.71124	-2.38826	-14.06205		23.804
339 10/L20	0.39174				18.718	
11/L20		2.21026	-1.81852	-15.88057		36.808
340 11/L20	1.08943				36.892	
12/L20		1.51280	-0.42337	-16.30394		36.602
341 12/L20	1.10976				36.826	
13/L20		1.54500	-0.43524	-16.73918		34.261
342 13/L20	1.14130				37.802	
14/L20		1.66129	-0.51999	-17.25917		36.521
343 14/L20	1.18322				41.463	
15/L20		1.58569	-0.40247	-17.66164		34.101
344 15/L20	0.86421				38.992	
16/L20		2.00455	-1.14034	-18.80198		18.802

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 121 di 333

345	16/L20	0.91775			13.409	
	V18		1.87472	-0.95697	-19.75895	14.339
346	V18	0.87818			8.376	
	1/L21		2.20036	-1.32218	-21.08113	21.906
347	1/L21	0.67777			19.488	
	2/L21		2.24515	-1.56738	-22.64851	21.829
348	2/L21	0.25045			21.635	
	3/L21		2.15111	-1.90066	-24.54917	24.236
349	3/L21	0.32605			20.098	
	4/L21		2.53109	-2.20504	-26.75421	27.300
350	4/L21	0.37081			19.950	
	5/L21		2.46753	-2.09672	-28.85093	23.822
351	5/L21	0.36808			21.157	
	6/L21		2.68615	-2.31807	-31.16900	24.453
352	6/L21	0.43305			18.179	
	7/L21		2.64908	-2.21603	-33.38503	21.437
353	7/L21	0.33824			19.036	
	8/L21		2.51980	-2.18156	-35.56659	23.100
354	8/L21	0.58312			19.750	
	9/L21		2.38474	-1.80162	-37.36821	22.642
355	9/L21	0.58503			19.749	
	10/L21		2.45029	-1.86526	-39.23347	22.087
356	10/L21	0.35693			15.195	
	11/L21		2.60088	-2.24395	-41.47742	16.757
357	11/L21	0.28941			18.773	
	12/L21		2.00839	-1.71898	-43.19640	17.836
358	12/L21	0.73452			12.128	
	13/L21		2.25130	-1.51678	-44.71318	12.361
359	13/L21	0.75782			6.943	
	PP12		2.25015	-1.49233	-46.20551	10.269
360	PP12	0.57324			10.509	
	1/L22		2.75420	-2.18096	-48.38647	18.241
361	1/L22	0.30107			14.123	
	2/L22		2.77684	-2.47577	-50.86224	21.532
362	2/L22	0.35371			15.128	
	3/L22		2.55209	-2.19838	-53.06062	18.680
363	3/L22	0.34925			15.009	
	4/L22		2.69353	-2.34428	-55.40490	19.105
364	4/L22	0.25512			15.446	
	5/L22		2.58557	-2.33045	-57.73535	16.866
365	5/L22	0.41281			14.106	
	6/L22		2.77197	-2.35916	-60.09451	16.796
366	6/L22	0.38315			15.384	
	7/L22		2.39306	-2.00991	-62.10442	15.325
367	7/L22	0.37126			13.674	
	8/L22		2.37652	-2.00526	-64.10968	15.983
368	8/L22	0.63291			12.661	
	9/L22		2.34090	-1.70799	-65.81767	15.241
369	9/L22	0.45010			14.961	
	10/L22		2.49494	-2.04484	-67.86251	16.033
370	10/L22	0.41588			14.353	
	11/L22		2.38383	-1.96795	-69.83046	15.406
371	11/L22	0.36332			14.220	
	12/L22		2.72528	-2.36196	-72.19242	16.925
372	12/L22	0.38791			12.014	
	13/L22		2.55848	-2.17057	-74.36299	17.123
373	13/L22	0.49669			11.528	
	14/L22		2.76183	-2.26514	-76.62813	15.639
374	14/L22	0.64686			8.294	
	PP13		2.47138	-1.82452	-78.45265	18.241
375	PP13	0.67804			5.269	
	1/L24		2.50015	-1.82211	-80.27476	14.807
376	1/L24	0.37745			14.438	
	2/L24		2.35305	-1.97560	-82.25036	16.532
377	2/L24	0.25928			16.432	
	3/L24		2.73005	-2.47077	-84.72113	17.830
378	3/L24	0.62067			15.904	
	4/L24		2.01196	-1.39129	-86.11242	20.888
379	4/L24	0.73604			21.347	
	5/L24		2.08140	-1.34536	-87.45778	25.073
380	5/L24	0.53973			20.941	
	6/L24		2.06839	-1.52866	-88.98644	26.282
381	6/L24	0.78465			19.154	
	7/L24		1.95319	-1.16854	-90.15498	21.749
382	7/L24	0.62366			28.070	
	CS10		2.12683	-1.50317	-91.65815	32.747
383	CS10	0.82609			15.990	
	1/L23		2.09226	-1.26617	-92.92432	18.597
384	1/L23	0.66544			13.153	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 122 di 333

2/L23		2.33844	-1.67300	-94.59732		15.075
385 2/L23	0.43158				13.433	
3/L23		2.52328	-2.09170	-96.68902		11.609
386 3/L23	0.33771				13.629	
4/L23		2.46770	-2.12999	-98.81901		16.275
387 4/L23	0.42322				12.905	
5/L23		2.48306	-2.05984	-100.87885		13.739
388 5/L23	0.34198				12.451	
6/L23		2.28199	-1.94001	-102.81886		13.714
389 6/L23	0.55840				11.885	
7/L23		2.52696	-1.96856	-104.78742		15.174
390 7/L23	0.51417				12.238	
8/L23		2.37996	-1.86579	-106.65321		13.017
391 8/L23	0.35086				12.595	
9/L23		2.56687	-2.21601	-108.86922		18.124
392 9/L23	0.49597				12.174	
10/L23		2.06949	-1.57352	-110.44274		13.437
393 10/L23	0.89116				9.571	
11/L23		2.17065	-1.27949	-111.72223		14.397
394 11/L23	0.56168				12.554	
12/L23		2.17895	-1.61727	-113.33950		13.085
395 12/L23	0.60274				12.329	
13/L23		2.49283	-1.89009	-115.22959		17.800
396 13/L23	0.51235				14.228	
14/L23		2.41946	-1.90711	-117.13670		16.495
397 14/L23	0.39582				15.532	
15/L23		2.43186	-2.03604	-119.17274		17.037
398 15/L23	0.43810				15.441	
16/L23		2.40455	-1.96645	-121.13919		16.664
399 16/L23	0.39946				15.412	
17/L23		2.45491	-2.05545	-123.19464		17.318
400 17/L23	0.43934				14.027	
18/L23		2.35038	-1.91104	-125.10568		16.657
401 18/L23	0.43563				14.831	
19/L23		2.54397	-2.10834	-127.21402		18.991
402 19/L23	0.33459				15.839	
20/L23		2.04602	-1.71143	-128.92545		19.809
403 20/L23	0.68321				20.017	
21/L23		1.97014	-1.28693	-130.21238		18.167
404 21/L23	0.83549				16.937	
PP14		1.63166	-0.79617	-131.00855		16.580
405 PP14	0.46749				33.415	
1/L25		1.64282	-1.17533	-132.18388		36.218
406 1/L25	0.85412				29.701	
2/L25		1.62182	-0.76770	-132.95158		33.926
407 2/L25	1.13569				33.996	
3/L25		1.68638	-0.55069	-133.50227		31.415
408 3/L25	0.92804				35.298	
4/L25		2.09781	-1.16977	-134.67204		33.527
409 4/L25	0.84064				24.284	
5/L25		1.99847	-1.15783	-135.82987		26.347
410 5/L25	0.39811				20.707	
6/L25		2.19629	-1.79818	-137.62805		21.435
411 6/L25	0.49932				20.719	
7/L25		2.61525	-2.11593	-139.74398		23.667
412 7/L25	0.24389				18.734	
8/L25		2.70433	-2.46044	-142.20442		19.979
413 8/L25	0.22435				16.385	
9/L25		2.52281	-2.29846	-144.50288		18.335
414 9/L25	0.43634				15.370	
10/L25		2.44622	-2.00988	-146.51276		15.608
415 10/L25	0.40055				14.874	
11/L25		2.32782	-1.92727	-148.44003		14.935
416 11/L25	0.74948				10.885	
12/L25		2.16664	-1.41716	-149.85719		9.916
417 12/L25	0.35119				9.511	
PP15		2.14722	-1.79603	-151.65322		35.189
418 PP15	2.11427				35.358	
1/L26		2.49594	-0.38167	-152.03489		11.785
419 1/L26	0.62649				13.509	
2/L26		1.77934	-1.15285	-153.18774		19.623
420 2/L26	0.64672				9.443	
3/L26		2.27283	-1.62611	-154.81385		10.718
421 3/L26	0.58753				9.732	
4/L26		2.36301	-1.77548	-156.58933		11.819
422 4/L26	0.66214				10.576	
5/L26		2.03256	-1.37042	-157.95975		11.288
423 5/L26	0.62730				12.583	
6/L26		2.27133	-1.64403	-159.60378		16.045

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 123 di 333

424 6/L26	0.79112				13.599	
7/L26		2.06005	-1.26893	-160.87271		11.990
425 7/L26	0.58399				11.535	
8/L26		2.21122	-1.62723	-162.49994		11.131
426 8/L26	0.46308				12.131	
9/L26		2.03869	-1.57561	-164.07555		10.744
427 9/L26	0.45282				12.164	
10/L26		2.32138	-1.86856	-165.94411		11.929
428 10/L26	0.34413				11.804	
11/L26		2.29438	-1.95025	-167.89436		10.612
429 11/L26	0.48145				9.793	
12/L26		2.62706	-2.14561	-170.03997		12.254
430 12/L26	0.49527				11.681	
13/L26		2.22784	-1.73257	-171.77254		10.814
431 13/L26	0.75850				11.088	
14/L26		2.08591	-1.32741	-173.09995		10.645
432 14/L26	0.53960				11.511	
15/L26		2.05971	-1.52011	-174.62006		11.281
433 15/L26	0.46139				12.018	
16/L26		2.48120	-2.01981	-176.63987		12.550
434 16/L26	0.21568				11.210	
17/L26		2.37853	-2.16285	-178.80272		8.344
435 17/L26	0.26387				9.564	
18/L26		2.69027	-2.42640	-181.22912		11.631
436 18/L26	0.25849				9.262	
19/L26		2.55816	-2.29967	-183.52879		10.393
437 19/L26	0.38455				14.002	
20/L26		2.27393	-1.88938	-185.41817		14.881
438 20/L26	0.46817				13.650	
21/L26		2.27794	-1.80977	-187.22794		13.133
439 21/L26	0.50941				12.706	
22/L26		2.56963	-2.06022	-189.28816		14.251
440 22/L26	0.24823				13.884	
23/L26		2.27382	-2.02559	-191.31375		11.816
441 23/L26	0.60545				8.054	
24/L26		2.37738	-1.77193	-193.08568		11.561
442 24/L26	0.70096				7.945	
PP16		1.65434	-0.95338	-194.03906		14.508
443 PP16	1.05349				4.501	
1/L27		2.20844	-1.15495	-195.19401		12.364
444 1/L27	0.62784				13.577	
2/L27		2.47730	-1.84946	-197.04347		14.473
445 2/L27	0.38423				12.889	
3/L27		2.40721	-2.02298	-199.06645		13.269
446 3/L27	0.31260				13.354	
4/L27		2.49324	-2.18064	-201.24709		13.766
447 4/L27	0.24798				12.967	
5/L27		2.66774	-2.41976	-203.66685		14.218
448 5/L27	0.27881				13.291	
6/L27		2.78170	-2.50289	-206.16974		13.974
449 6/L27	0.20882				11.690	
7/L27		2.69926	-2.49044	-208.66018		14.196
450 7/L27	0.41780				11.250	
8/L27		2.70146	-2.28366	-210.94384		16.109
451 8/L27	0.35689				11.707	
9/L27		2.49721	-2.14032	-213.08416		15.795
452 9/L27	0.31502				15.230	
10/L27		2.70876	-2.39374	-215.47790		16.683
453 10/L27	0.27586				12.571	
11/L27		2.68023	-2.40437	-217.88227		15.819
454 11/L27	0.37459				13.687	
12/L27		2.46485	-2.09026	-219.97253		16.365
455 12/L27	0.39446				15.064	
13/L27		2.60008	-2.20562	-222.17815		12.600
456 13/L27	0.69139				24.769	
14/L27		2.70094	-2.00955	-224.18770		24.961
457 14/L27	0.54328				25.605	
15/L27		2.32900	-1.78572	-225.97342		27.389
458 15/L27	0.35088				25.728	
16/L27		2.52046	-2.16958	-228.14300		28.832
459 16/L27	0.66211				30.457	
17/L27		1.68004	-1.01793	-229.16093		33.933
460 17/L27	0.74475				21.303	
18/L27		2.67268	-1.92793	-231.08886		17.236
461 18/L27	0.69690				34.249	
19/L27		2.03775	-1.34085	-232.42971		34.039
462 19/L27	0.75564				33.234	
20/L27		1.94940	-1.19376	-233.62347		35.953
463 20/L27	0.65208				34.778	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 124 di 333

21/L27		1.82274	-1.17066	-234.79413		34.447
464 21/L27	0.83467				34.551	
22/L27		1.61406	-0.77939	-235.57352		24.516
465 22/L27	1.21110				16.147	
CS09		1.28522	-0.07412	-235.64764		19.137
466 CS09	1.11778				18.546	
1/L28		1.43616	-0.31838	-235.96602		35.387
467 1/L28	1.28859				30.013	
2/L28		1.45950	-0.17091	-236.13693		39.021
468 2/L28	1.24605				33.203	
3/L28		1.50784	-0.26179	-236.39872		36.450
469 3/L28	1.28235				33.743	
4/L28		1.41969	-0.13734	-236.53606		34.173
470 4/L28	1.31429				35.179	
5/L28		1.62443	-0.31014	-236.84620		34.941
471 5/L28	1.18612				35.067	
6/L28		1.40222	-0.21610	-237.06230		38.831
472 6/L28	1.33176				30.642	
7/L28		1.37253	-0.04077	-237.10307		31.731
473 7/L28	1.31782				31.751	
V05		1.02473	0.29309	-236.80998		13.008
474 V05	1.72497				23.975	
1/L29		0.30222	1.42275	-235.38723		23.842
475 1/L29	2.21099				20.536	
2/L29		0.21896	1.99203	-233.39520		29.555
476 2/L29	2.45620				29.953	
3/L29		0.31517	2.14103	-231.25417		27.332
477 3/L29	2.30860				26.471	
4/L29		0.24351	2.06509	-229.18908		22.142
478 4/L29	2.61356				23.358	
5/L29		0.21439	2.39917	-226.78991		16.954
479 5/L29	2.39835				16.212	
6/L29		0.43278	1.96557	-224.82434		14.274
480 6/L29	2.63411				19.065	
7/L29		0.34159	2.29252	-222.53182		15.476
481 7/L29	2.67737				19.409	
8/L29		0.57535	2.10202	-220.42980		9.965
482 8/L29	2.73957				7.603	
9/L29		0.25332	2.48625	-217.94355		6.923
483 9/L29	2.73399				7.856	
10/L29		0.21176	2.52223	-215.42132		6.714
484 10/L29	2.57349				7.101	
11/L29		0.27080	2.30269	-213.11863		6.724
485 11/L29	2.52973				8.511	
12/L29		0.25962	2.27011	-210.84852		7.450
486 12/L29	2.73515				28.133	
13/L29		0.97068	1.76447	-209.08405		26.312
487 13/L29	1.96995				32.115	
14/L29		0.36595	1.60400	-207.48005		9.937
488 14/L29	2.52512				10.480	
15/L29		0.39140	2.13372	-205.34633		7.035
489 15/L29	2.79797				8.131	
16/L29		0.27738	2.52059	-202.82574		5.445
490 16/L29	2.57236				6.591	
PP17		1.18620	1.38616	-201.43958		4.669
491 PP17	2.66311				9.611	
1/L30		0.32467	2.33844	-199.10114		6.679
492 1/L30	2.71772				6.791	
2/L30		0.26082	2.45690	-196.64424		5.217
493 2/L30	2.76584				6.880	
3/L30		0.35210	2.41374	-194.23050		5.605
494 3/L30	2.29945				7.539	
4/L30		0.22308	2.07637	-192.15413		6.021
495 4/L30	2.62083				6.601	
5/L30		0.42269	2.19814	-189.95599		5.052
496 5/L30	2.60333				6.529	
6/L30		0.35898	2.24435	-187.71164		4.969
497 6/L30	2.71319				6.743	
7/L30		0.35654	2.35665	-185.35499		5.907
498 7/L30	2.46728				6.496	
8/L30		0.23831	2.22897	-183.12602		6.424
499 8/L30	2.65931				8.835	
9/L30		0.38220	2.27711	-180.84891		8.153
500 9/L30	2.45373				11.109	
10/L30		0.55044	1.90329	-178.94562		10.871
501 10/L30	2.71840				16.091	
11/L30		0.23449	2.48391	-176.46171		9.041
502 11/L30	2.68456				7.868	
12/L30		0.35524	2.32932	-174.13239		5.184

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 125 di 333

503 12/L30	2.72263				7.260	
13/L30		0.23964	2.48299	-171.64940		6.469
504 13/L30	2.61294				7.617	
14/L30		0.33452	2.27842	-169.37098		6.473
505 14/L30	2.44812				11.474	
15/L30		0.41533	2.03279	-167.33819		18.478
506 15/L30	2.15362				29.075	
16/L30		2.77844	-0.62482	-167.96301		10.360
507 16/L30	0.49443				6.576	
17/L30		2.46518	-1.97075	-169.93376		8.035
508 17/L30	0.47363				8.658	
18/L30		2.31235	-1.83872	-171.77248		41.831
509 18/L30	2.23417				30.080	
19/L30		0.83616	1.39801	-170.37447		30.434
510 19/L30	2.37845				11.141	
20/L30		0.26789	2.11056	-168.26391		10.258
511 20/L30	2.75323				14.594	
21/L30		0.34837	2.40486	-165.85905		13.723
512 21/L30	2.11138				29.024	
22/L30		1.73276	0.37862	-165.48043		26.288
513 22/L30	1.67314				11.377	
23/L30		0.64875	1.02439	-164.45604		12.549
514 23/L30	2.45807				16.307	
CS08		1.19242	1.26565	-163.19039		5.707
515 CS08	2.08987				15.633	
1/L31		0.21824	1.87163	-161.31876		13.470
516 1/L31	2.31051				10.798	
2/L31		0.33477	1.97574	-159.34302		11.013
517 2/L31	2.29038				12.387	
3/L31		0.61967	1.67071	-157.67231		12.490
518 3/L31	2.01961				12.561	
4/L31		0.71441	1.30520	-156.36711		10.322
519 4/L31	2.25747				12.097	
5/L31		0.52306	1.73441	-154.63270		9.029
520 5/L31	2.55880				10.361	
6/L31		0.24719	2.31161	-152.32109		7.928
521 6/L31	2.67292				8.098	
7/L31		0.21965	2.45327	-149.86782		6.455
522 7/L31	2.74639				7.621	
8/L31		0.27513	2.47126	-147.39656		6.064
523 8/L31	2.61989				7.621	
9/L31		0.23459	2.38530	-145.01126		7.450
524 9/L31	2.57357				9.792	
10/L31		0.51694	2.05663	-142.95463		7.850
525 10/L31	2.51155				10.935	
11/L31		0.34057	2.17098	-140.78365		12.762
526 11/L31	2.08209				20.541	
12/L31		1.58275	0.49934	-140.28431		42.436
527 12/L31	2.43560				16.783	
13/L31		0.49555	1.94005	-138.34426		9.427
528 13/L31	2.75494				12.714	
14/L31		0.29876	2.45618	-135.88808		8.365
529 14/L31	2.73883				11.076	
15/L31		0.26592	2.47291	-133.41517		7.344
530 15/L31	2.68608				9.616	
16/L31		0.29565	2.39043	-131.02474		8.301
531 16/L31	2.55997				10.999	
17/L31		0.48857	2.07140	-128.95334		7.908
532 17/L31	2.79916				9.819	
18/L31		0.20437	2.59479	-126.35855		6.562
533 18/L31	2.68693				9.177	
19/L31		0.35877	2.32816	-124.03039		7.042
534 19/L31	2.67921				7.943	
20/L31		0.21791	2.46130	-121.56909		5.764
535 20/L31	2.60225				6.668	
21/L31		0.36031	2.24194	-119.32715		5.485
536 21/L31	2.59043				6.805	
22/L31		0.42534	2.16509	-117.16206		4.616
537 22/L31	2.64872				7.249	
23/L31		0.36174	2.28698	-114.87508		5.984
538 23/L31	2.59277				8.072	
PP18		0.72343	1.86934	-113.00574		4.959
539 PP18	2.71108				16.759	
1/L32		0.39698	2.31410	-110.69164		6.547
540 1/L32	2.62698				8.561	
2/L32		0.61862	2.00836	-108.68328		5.303
541 2/L32	2.51184				6.844	
3/L32		0.35141	2.16043	-106.52285		5.728
542 3/L32	2.61814				6.620	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.								
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie			COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 126 di 333

4/L32		0.27742	2.34072	-104.18213		5.796		
543 4/L32	2.64302				6.739			
5/L32		0.27627	2.36675	-101.81538		6.150		
544 5/L32	2.66226				8.567			
6/L32		0.34844	2.31382	-99.50156		7.565		
545 6/L32	2.73108				12.914			
7/L32		1.41038	1.32070	-98.18086		25.635		
546 7/L32	0.83489				10.448			
8/L32		2.73377	-1.89888	-100.07974		22.842		
547 8/L32	0.78498				18.577			
9/L32		1.98200	-1.19702	-101.27676		38.509		
548 9/L32	2.29324				22.683			
10/L32		0.27673	2.01651	-99.26025		16.763		
549 10/L32	2.43027				15.932			
11/L32		0.31530	2.11497	-97.14528		16.161		
550 11/L32	2.40981				14.713			
12/L32		0.25004	2.15977	-94.98551		11.344		
551 12/L32	2.60823				10.860			
13/L32		0.24920	2.35903	-92.62648		9.567		
552 13/L32	2.69534				11.181			
14/L32		0.29297	2.40237	-90.22411		8.726		
553 14/L32	2.63359				10.037			
15/L32		0.29752	2.33607	-87.88804		7.282		
554 15/L32	2.60611				8.525			
16/L32		0.43223	2.17388	-85.71416		6.820		
555 16/L32	2.59718				8.917			
17/L32		0.32187	2.27531	-83.43885		7.202		
556 17/L32	2.68775				8.552			
18/L32		0.33031	2.35744	-81.08141		6.545		
557 18/L32	2.59976				8.241			
19/L32		0.26305	2.33671	-78.74470		7.102		
558 19/L32	2.71046				8.428			
20/L32		0.35817	2.35229	-76.39241		6.481		
559 20/L32	2.55353				7.670			
21/L32		0.26929	2.28424	-74.10817		6.722		
560 21/L32	2.67175				7.989			
22/L32		0.26270	2.40905	-71.69912		6.313		
561 22/L32	2.65910				8.060			
23/L32		0.26732	2.39178	-69.30734		7.246		
562 23/L32	2.63565				9.338			
24/L32		0.55553	2.08012	-67.22722		7.868		
563 24/L32	2.30911				9.425			
PP19		0.68711	1.62200	-65.60522		4.576		
564 PP19	2.17841				21.356			
1/L33		0.26209	1.91632	-63.68890		16.820		
565 1/L33	2.44633				17.262			
2/L33		0.60127	1.84506	-61.84384		15.892		
566 2/L33	2.63617				22.355			
3/L33		0.27389	2.36228	-59.48156		13.933		
567 3/L33	2.55430				13.729			
4/L33		0.22447	2.32983	-57.15173		12.163		
568 4/L33	2.50371				13.247			
5/L33		0.29016	2.21355	-54.93818		12.372		
569 5/L33	2.53750				13.151			
6/L33		0.33233	2.20517	-52.73301		11.835		
570 6/L33	2.59030				13.766			
7/L33		0.29325	2.29705	-50.43596		10.167		
571 7/L33	2.79234				14.321			
8/L33		0.30681	2.48553	-47.95043		8.889		
572 8/L33	2.59586				11.597			
9/L33		0.46035	2.13551	-45.81492		7.873		
573 9/L33	2.61415				10.855			
10/L33		0.30900	2.30515	-43.50977		8.745		
574 10/L33	2.71186				10.685			
11/L33		0.39654	2.31532	-41.19445		6.766		
575 11/L33	2.72705				9.597			
12/L33		0.23834	2.48871	-38.70574		7.231		
576 12/L33	2.71146				8.752			
13/L33		0.24432	2.46714	-36.23860		6.492		
577 13/L33	2.65833				8.522			
14/L33		0.29145	2.36688	-33.87172		6.593		
578 14/L33	2.70909				8.299			
15/L33		0.33136	2.37773	-31.49399		6.146		
579 15/L33	2.65239				7.968			
16/L33		0.24343	2.40896	-29.08503		6.658		
580 16/L33	2.63149				7.822			
17/L33		0.21772	2.41377	-26.67126		7.097		
581 17/L33	2.47894				7.620			
18/L33		0.35489	2.12405	-24.54721		6.445		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 127 di 333

582 18/L33	2.69390				8.554	
19/L33		0.31721	2.37669	-22.17052		6.772
583 19/L33	2.60567				8.125	
20/L33		0.25417	2.35150	-19.81902		6.849
584 20/L33	2.72102				9.008	
21/L33		0.29525	2.42577	-17.39325		6.869
585 21/L33	2.76300				10.272	
CS07		0.45522	2.30778	-15.08547		6.529
586 CS07	2.46508				11.695	
1/L34		0.37934	2.08574	-12.99973		8.906
587 1/L34	2.39158				10.217	
2/L34		0.30637	2.08521	-10.91452		11.521
588 2/L34	2.34759				10.682	
3/L34		0.30553	2.04206	-8.87246		10.619
589 3/L34	2.66797				14.182	
4/L34		0.31500	2.35297	-6.51949		18.259
590 4/L34	2.65581				29.587	
5/L34		0.25668	2.39913	-4.12036		27.658
591 5/L34	1.98414				31.375	
6/L34		0.39817	1.58597	-2.53439		28.659
592 6/L34	1.69517				32.914	
7/L34		0.71607	0.97910	-1.55529		36.576
593 7/L34	2.67755				24.170	
8/L34		0.22321	2.45434	0.89905		13.459
594 8/L34	2.59529				11.275	
9/L34		0.23551	2.35978	3.25883		9.210
595 9/L34	2.57223				10.680	
10/L34		0.48026	2.09197	5.35080		7.515
596 10/L34	2.64295				10.908	
11/L34		0.33268	2.31027	7.66107		8.070
597 11/L34	2.62520				10.671	
12/L34		0.48937	2.13583	9.79690		7.184
598 12/L34	2.54433				10.624	
13/L34		0.29522	2.24911	12.04601		8.523
599 13/L34	2.58845				11.112	
14/L34		0.60845	1.98000	14.02601		7.416
600 14/L34	2.33404				11.090	
15/L34		0.47410	1.85994	15.88595		17.873
601 15/L34	1.45450				19.383	
PP20		0.45633	0.99817	16.88412		24.292
602 PP20	2.45877				10.585	
1/L35		0.30680	2.15197	19.03609		7.347
603 1/L35	2.68826				7.074	
2/L35		0.46863	2.21963	21.25572		3.863
604 2/L35	2.50518				5.899	
3/L35		0.43066	2.07452	23.33024		4.876
605 3/L35	2.47261				5.475	
4/L35		0.50594	1.96667	25.29691		4.365
606 4/L35	2.53025				6.190	
5/L35		0.46943	2.06082	27.35773		4.913
607 5/L35	2.46438				6.154	
6/L35		0.60415	1.86023	29.21796		4.470
608 6/L35	2.52911				7.010	
7/L35		0.43415	2.09496	31.31292		6.205
609 7/L35	2.41720				6.563	
8/L35		0.67161	1.74559	33.05851		4.828
610 8/L35	2.38525				7.627	
9/L35		0.56500	1.82025	34.87876		7.218
611 9/L35	2.48266				10.328	
10/L35		0.57091	1.91175	36.79051		7.716
612 10/L35	2.49760				9.951	
11/L35		0.48589	2.01171	38.80222		6.748
613 11/L35	2.66632				8.509	
12/L35		0.54569	2.12063	40.92285		4.896
614 12/L35	2.58707				7.940	
13/L35		0.52113	2.06594	42.98879		5.948
615 13/L35	2.52131				8.064	
14/L35		0.51847	2.00284	44.99163		5.967
616 14/L35	2.69122				8.767	
15/L35		0.43966	2.25156	47.24319		5.958
617 15/L35	2.65497				8.133	
16/L35		0.52396	2.13101	49.37420		5.317
618 16/L35	2.70709				8.452	
17/L35		0.25630	2.45079	51.82499		6.511
619 17/L35	2.57187				7.543	
18/L35		0.30318	2.26869	54.09368		7.460
620 18/L35	2.69730				10.927	
19/L35		0.46638	2.23092	56.32460		8.127
621 19/L35	2.43310				12.278	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 128 di 333

20/L35		0.53122	1.90188	58.22648		7.330
622 20/L35	2.65424				10.620	
21/L35		0.55990	2.09434	60.32082		6.712
623 21/L35	2.75170				10.172	
22/L35		0.23718	2.51452	62.83534		7.737
624 22/L35	2.78436				9.129	
23/L35		0.26911	2.51525	65.35059		6.665
625 23/L35	2.79237				9.442	
24/L35		0.21747	2.57490	67.92549		7.292
626 24/L35	2.68054				8.141	
PP21		0.69892	1.98162	69.90711		4.120
627 PP21	2.69629				11.441	
1/L36		0.21534	2.48095	72.38806		7.010
628 1/L36	2.50215				7.881	
2/L36		0.53924	1.96291	74.35097		5.104
629 2/L36	2.56781				7.632	
3/L36		0.45063	2.11718	76.46815		5.841
630 3/L36	2.56104				9.636	
4/L36		0.66590	1.89514	78.36329		6.396
631 4/L36	2.58877				9.870	
5/L36		0.37931	2.20946	80.57275		6.658
632 5/L36	2.46049				8.301	
6/L36		0.46118	1.99931	82.57206		5.569
633 6/L36	2.71574				8.236	
7/L36		0.25167	2.46407	85.03613		5.662
634 7/L36	2.78677				7.884	
8/L36		0.28552	2.50125	87.53738		5.820
635 8/L36	2.73146				7.659	
9/L36		0.36439	2.36707	89.90445		6.333
636 9/L36	2.55744				11.226	
10/L36		0.36217	2.19527	92.09972		9.442
637 10/L36	2.44671				11.399	
11/L36		0.32433	2.12238	94.22210		10.117
638 11/L36	2.47678				11.965	
12/L36		0.21154	2.26524	96.48734		10.596
639 12/L36	2.42793				10.654	
13/L36		0.45930	1.96863	98.45597		11.127
640 13/L36	2.19322				12.261	
14/L36		0.20626	1.98696	100.44293		18.300
641 14/L36	2.02520				14.597	
15/L36		0.62150	1.40370	101.84663		21.509
642 15/L36	1.87262				17.365	
16/L36		0.28899	1.58363	103.43026		26.261
643 16/L36	2.43125				20.293	
17/L36		0.37789	2.05336	105.48362		8.378
644 17/L36	2.48621				7.689	
18/L36		0.31575	2.17046	107.65408		7.077
645 18/L36	2.61119				8.644	
19/L36		0.29583	2.31536	109.96944		7.092
646 19/L36	2.60066				8.629	
20/L36		0.23165	2.36901	112.33845		7.529
647 20/L36	2.74733				8.987	
21/L36		0.34063	2.40670	114.74515		6.631
648 21/L36	2.65929				8.119	
22/L36		0.24639	2.41290	117.15805		6.831
649 22/L36	2.72581				7.638	
PP22		0.99544	1.73037	118.88842		5.479
650 PP22	2.62950				11.520	
1/L37		0.35438	2.27512	121.16354		5.358
651 1/L37	2.56565				6.347	
2/L37		0.35983	2.20582	123.36936		5.366
652 2/L37	2.57952				6.492	
3/L37		0.37607	2.20345	125.57281		5.301
653 3/L37	2.57048				6.607	
4/L37		0.57107	1.99941	127.57222		5.234
654 4/L37	2.63214				6.783	
5/L37		0.36624	2.26590	129.83812		4.967
655 5/L37	2.74267				6.622	
6/L37		0.33201	2.41066	132.24878		4.957
656 6/L37	2.64878				6.828	
7/L37		0.37480	2.27398	134.52276		5.522
657 7/L37	2.61109				7.515	
8/L37		0.46606	2.14503	136.66779		6.033
658 8/L37	2.60013				11.259	
9/L37		0.38825	2.21188	138.87967		9.964
659 9/L37	2.28722				11.275	
10/L37		0.43480	1.85242	140.73209		10.628
660 10/L37	2.31986				13.328	
11/L37		0.35078	1.96908	142.70117		12.997

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 129 di 333

661 11/L37	2.51794				15.189	
12/L37		0.55108	1.96686	144.66803		15.087
662 12/L37	2.39820				17.624	
13/L37		0.21875	2.17945	146.84748		13.917
663 13/L37	2.55210				13.085	
14/L37		0.22222	2.32988	149.17736		11.249
664 14/L37	2.42988				13.787	
15/L37		0.36180	2.06808	151.24544		13.064
665 15/L37	2.35840				13.325	
16/L37		0.20600	2.15240	153.39784		13.163
666 16/L37	2.39772				13.980	
17/L37		0.25140	2.14632	155.54416		16.723
667 17/L37	2.06629				13.876	
18/L37		0.71237	1.35392	156.89808		15.444
668 18/L37	1.94640				15.451	
19/L37		0.73766	1.20874	158.10682		19.668
669 19/L37	2.41855				16.633	
20/L37		0.32627	2.09228	160.19910		12.574
670 20/L37	2.78498				19.448	
21/L37		0.23737	2.54761	162.74671		25.607
671 21/L37	1.85143				22.138	
22/L37		1.06846	0.78297	163.52968		30.466
672 22/L37	2.30534				45.610	
CS06		1.03042	1.27492	164.80460		15.045
673 CS06	0.91056				20.058	
1/L38		2.22441	-1.31385	163.49075		37.839
674 1/L38	1.33070				31.745	
2/L38		0.75694	0.57376	164.06451		34.138
675 2/L38	2.11959				36.068	
3/L38		0.44855	1.67104	165.73555		33.066
676 3/L38	2.22571				18.904	
4/L38		0.37787	1.84784	167.58339		15.814
677 4/L38	2.44958				12.987	
5/L38		0.30421	2.14537	169.72876		10.912
678 5/L38	2.47221				11.724	
6/L38		0.46919	2.00302	171.73178		10.282
679 6/L38	1.86828				14.642	
7/L38		0.98475	0.88353	172.61531		27.905
680 7/L38	1.23435				32.307	
8/L38		2.65636	-1.42201	171.19330		19.317
681 8/L38	0.53031				8.504	
9/L38		2.37921	-1.84890	169.34440		10.797
682 9/L38	0.46778				8.573	
10/L38		2.65853	-2.19075	167.15365		11.372
683 10/L38	0.34754				8.401	
11/L38		2.53851	-2.19097	164.96268		9.810
684 11/L38	0.44846				8.229	
12/L38		2.47659	-2.02813	162.93455		9.825
685 12/L38	0.41121				8.144	
13/L38		2.31206	-1.90085	161.03370		8.715
686 13/L38	0.22968				11.099	
14/L38		2.18976	-1.96008	159.07362		10.031
687 14/L38	0.46613				12.764	
15/L38		2.20025	-1.73412	157.33950		20.570
688 15/L38	1.08045				24.484	
PP23		1.24228	-0.16183	157.17767		11.436
689 PP23	1.00498				11.293	
1/L39		0.86671	0.13827	157.31594		35.077
690 1/L39	0.85174				19.178	
2/L39		1.93279	-1.08105	156.23489		12.621
691 2/L39	0.44972				15.883	
3/L39		2.18209	-1.73237	154.50252		14.049
692 3/L39	0.65785				10.478	
4/L39		2.14742	-1.48957	153.01295		9.903
693 4/L39	0.59381				9.888	
5/L39		2.08296	-1.48915	151.52380		8.760
694 5/L39	0.57614				9.298	
6/L39		2.26425	-1.68811	149.83569		11.824
695 6/L39	0.62027				9.246	
7/L39		2.30929	-1.68902	148.14667		9.657
696 7/L39	0.62266				9.588	
8/L39		2.22881	-1.60615	146.54052		9.563
697 8/L39	0.50545				9.319	
9/L39		2.15695	-1.65150	144.88902		7.297
698 9/L39	0.23754				8.259	
10/L39		2.55071	-2.31317	142.57585		8.478
699 10/L39	0.22236				8.518	
11/L39		2.29312	-2.07076	140.50509		8.059
700 11/L39	0.44551				8.845	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 130 di 333

12/L39		2.25481	-1.80930	138.69579		8.920
701 12/L39	0.33020				9.837	
13/L39		2.25536	-1.92516	136.77063		8.168
702 13/L39	0.31796				8.977	
14/L39		2.39104	-2.07308	134.69755		7.704
703 14/L39	0.55546				6.008	
15/L39		2.10593	-1.55047	133.14708		12.765
704 15/L39	0.61375				6.322	
16/L39		2.32652	-1.71277	131.43431		7.615
705 16/L39	0.43777				7.581	
17/L39		2.36662	-1.92885	129.50546		7.740
706 17/L39	0.33583				8.019	
18/L39		2.28139	-1.94556	127.55990		7.317
707 18/L39	0.26897				8.526	
19/L39		2.32946	-2.06049	125.49941		7.946
708 19/L39	0.47054				8.238	
20/L39		2.02099	-1.55045	123.94896		7.736
709 20/L39	0.67293				8.016	
21/L39		2.07409	-1.40116	122.54780		8.829
710 21/L39	0.77047				7.570	
22/L39		1.97189	-1.20142	121.34638		7.964
711 22/L39	0.54788				11.136	
23/L39		2.06906	-1.52118	119.82520		8.747
712 23/L39	0.60585				9.983	
CS05		2.38429	-1.77844	118.04676		24.111
713 CS05	0.84063				5.557	
1/L40		2.36303	-1.52240	116.52436		12.839
714 1/L40	0.75825				7.752	
2/L40		2.07312	-1.31487	115.20949		6.903
715 2/L40	0.48439				7.741	
3/L40		2.39573	-1.91134	113.29815		9.020
716 3/L40	0.57097				7.623	
4/L40		2.38220	-1.81123	111.48692		8.986
717 4/L40	0.42497				7.660	
5/L40		2.42015	-1.99518	109.49174		8.213
718 5/L40	0.46800				7.641	
6/L40		2.30962	-1.84162	107.65012		8.701
719 6/L40	0.57820				8.345	
7/L40		2.29037	-1.71217	105.93795		8.087
720 7/L40	0.40555				7.325	
8/L40		2.35472	-1.94917	103.98878		6.716
721 8/L40	0.26012				7.660	
9/L40		2.50720	-2.24708	101.74170		8.518
722 9/L40	0.46491				7.393	
10/L40		2.20995	-1.74504	99.99666		7.054
723 10/L40	0.60431				6.860	
11/L40		2.31907	-1.71476	98.28190		7.270
724 11/L40	0.50196				5.678	
12/L40		2.50087	-1.99891	96.28299		6.660
725 12/L40	0.45000				7.405	
13/L40		2.35707	-1.90707	94.37592		9.581
726 13/L40	0.90622				6.861	
14/L40		2.06059	-1.15437	93.22155		9.196
727 14/L40	0.60230				8.280	
15/L40		2.14370	-1.54140	91.68015		7.307
728 15/L40	0.27765				9.402	
16/L40		2.42258	-2.14493	89.53522		7.828
729 16/L40	0.42008				7.610	
17/L40		2.25933	-1.83925	87.69597		7.646
730 17/L40	0.50187				7.770	
18/L40		2.34811	-1.84624	85.84973		8.026
731 18/L40	0.41318				7.560	
19/L40		2.38178	-1.96860	83.88113		7.820
732 19/L40	0.59255				6.897	
20/L40		2.33786	-1.74531	82.13582		7.836
733 20/L40	0.53191				7.497	
21/L40		2.39945	-1.86754	80.26828		8.911
734 21/L40	0.56619				7.862	
22/L40		2.29150	-1.72531	78.54297		7.861
735 22/L40	0.49179				7.862	
23/L40		2.32011	-1.82832	76.71465		7.944
736 23/L40	0.48589				7.136	
24/L40		2.35943	-1.87354	74.84111		7.185
737 24/L40	0.39770				7.725	
25/L40		2.39746	-1.99976	72.84135		7.481
738 25/L40	0.41286				7.313	
26/L40		2.51002	-2.09716	70.74419		7.218
739 26/L40	0.32570				6.793	
27/L40		2.65535	-2.32965	68.41454		7.522

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 131 di 333

740	27/L40	0.29433			6.628	
	28/L40		2.56679	-2.27246	66.14208	7.199
741	28/L40	0.24328			6.871	
	29/L40		2.72574	-2.48246	63.65962	8.275
742	29/L40	0.54105			5.911	
	30/L40		2.36823	-1.82718	61.83244	6.800
743	30/L40	0.63401			5.545	
	PP24		2.41771	-1.78370	60.04874	8.247
744	PP24	0.62379			5.907	
	1/L41		2.27333	-1.64954	58.39920	7.494
745	1/L41	0.42657			7.218	
	2/L41		2.46490	-2.03833	56.36087	8.043
746	2/L41	0.41607			7.229	
	3/L41		2.36582	-1.94975	54.41112	7.634
747	3/L41	0.39574			7.494	
	4/L41		2.40219	-2.00645	52.40467	7.784
748	4/L41	0.42455			7.425	
	5/L41		2.41435	-1.98980	50.41487	7.627
749	5/L41	0.32048			7.490	
	6/L41		2.58522	-2.26474	48.15013	8.163
750	6/L41	0.38240			7.053	
	7/L41		2.52431	-2.14191	46.00822	7.758
751	7/L41	0.26407			7.801	
	8/L41		2.54642	-2.28235	43.72587	8.492
752	8/L41	0.42653			6.851	
	9/L41		2.48432	-2.05779	41.66808	7.550
753	9/L41	0.22329			7.042	
	10/L41		2.71729	-2.49400	39.17408	8.202
754	10/L41	0.30993			6.655	
	11/L41		2.60949	-2.29956	36.87452	7.608
755	11/L41	0.23255			6.978	
	12/L41		2.58189	-2.34934	34.52518	7.253
756	12/L41	0.26228			6.274	
	13/L41		2.68605	-2.42377	32.10141	8.159
757	13/L41	0.23320			7.171	
	14/L41		2.56286	-2.32966	29.77175	8.038
758	14/L41	0.31645			7.220	
	15/L41		2.47459	-2.15814	27.61361	8.839
759	15/L41	0.41083			9.932	
	16/L41		1.81534	-1.40451	26.20910	23.272
760	16/L41	1.73011			32.221	
	17/L41		0.53644	1.19367	27.40277	29.932
761	17/L41	1.87002			27.238	
	18/L41		1.43263	0.43739	27.84016	34.426
762	18/L41	0.60033			12.594	
	19/L41		2.48159	-1.88126	25.95890	8.464
763	19/L41	0.28615			6.496	
	20/L41		2.75453	-2.46838	23.49052	10.150
764	20/L41	0.48796			8.069	
	CS04		1.87840	-1.39044	22.10008	12.238
765	CS04	0.76322			5.134	
	1/L42		2.30761	-1.54439	20.55569	8.192
766	1/L42	0.39401			7.981	
	2/L42		1.61442	-1.22041	19.33528	35.716
767	2/L42	1.96476			30.421	
	3/L42		0.33239	1.63237	20.96765	21.741
768	3/L42	2.41081			29.209	
	4/L42		1.01795	1.39286	22.36051	32.543
769	4/L42	1.61018			29.043	
	5/L42		1.29697	0.31321	22.67372	34.242
770	5/L42	1.78931			31.483	
	6/L42		0.70608	1.08323	23.75695	31.040
771	6/L42	1.37184			31.716	
	7/L42		2.25844	-0.88660	22.87035	36.003
772	7/L42	0.70973			33.332	
	8/L42		1.91084	-1.20111	21.66924	34.570
773	8/L42	1.56544			38.764	
	9/L42		0.47292	1.09252	22.76176	22.055
774	9/L42	2.69700			17.936	
	10/L42		0.71749	1.97951	24.74127	11.534
775	10/L42	2.26334			14.164	
	11/L42		0.46307	1.80027	26.54154	10.921
776	11/L42	2.33680			9.142	
	12/L42		0.33102	2.00578	28.54732	8.648
777	12/L42	2.30906			7.918	
	13/L42		0.38399	1.92507	30.47239	7.936
778	13/L42	2.48660			7.366	
	14/L42		0.25832	2.22828	32.70067	7.139
779	14/L42	2.51456			8.558	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 132 di 333

15/L42		0.30255	2.21201	34.91268		8.430
780 15/L42	2.33083				9.125	
16/L42		0.34453	1.98630	36.89898		12.183
781 16/L42	2.22170				17.961	
17/L42		0.45345	1.76825	38.66723		17.846
782 17/L42	2.31036				18.073	
18/L42		0.33571	1.97465	40.64188		16.864
783 18/L42	2.07895				13.947	
PP25		0.84364	1.23531	41.87719		7.517
784 PP25	1.06979				16.048	
1/L43		2.24968	-1.17989	40.69730		18.159
785 1/L43	0.70220				7.410	
2/L43		2.18306	-1.48086	39.21644		8.324
786 2/L43	0.70111				6.898	
3/L43		2.01519	-1.31408	37.90236		7.380
787 3/L43	0.66854				7.462	
4/L43		2.19265	-1.52411	36.37825		11.101
788 4/L43	0.73716				11.245	
5/L43		1.91065	-1.17349	35.20476		15.478
789 5/L43	0.62860				29.180	
6/L43		1.59842	-0.96982	34.23494		35.294
790 6/L43	0.63592				28.381	
7/L43		1.77455	-1.13863	33.09631		31.049
791 7/L43	0.90038				27.683	
8/L43		2.11509	-1.21471	31.88160		36.918
792 8/L43	1.08525				33.533	
9/L43		1.35663	-0.27138	31.61022		36.952
793 9/L43	1.67074				32.957	
10/L43		1.16755	0.50319	32.11341		36.551
794 10/L43	1.39662				31.043	
11/L43		1.44734	-0.05072	32.06269		34.980
795 11/L43	1.40524				34.166	
12/L43		1.19714	0.20810	32.27079		35.764
796 12/L43	1.56000				35.213	
13/L43		1.57136	-0.01136	32.25943		33.015
797 13/L43	0.85691				23.240	
PP26		1.77851	-0.92160	31.33783		25.528
798 PP26	0.76755				5.620	
1/L44		2.04088	-1.27333	30.06450		13.669
799 1/L44	0.87611				9.337	
2/L44		2.13163	-1.25552	28.80898		12.699
800 2/L44	0.63996				10.750	
3/L44		2.18692	-1.54696	27.26202		10.237
801 3/L44	0.55081				9.989	
4/L44		2.23682	-1.68601	25.57601		10.339
802 4/L44	0.50235				9.201	
5/L44		2.25947	-1.75712	23.81889		8.980
803 5/L44	0.37899				9.713	
6/L44		2.35443	-1.97544	21.84345		9.153
804 6/L44	0.36088				9.251	
7/L44		2.35457	-1.99369	19.84976		9.741
805 7/L44	0.53603				8.838	
8/L44		2.21876	-1.68273	18.16703		10.777
806 8/L44	0.74523				9.635	
9/L44		1.76562	-1.02039	17.14664		10.803
807 9/L44	0.73960				9.169	
10/L44		2.12889	-1.38929	15.75735		9.997
808 10/L44	0.47123				9.665	
11/L44		2.28998	-1.81875	13.93860		9.512
809 11/L44	0.36910				9.667	
12/L44		2.46936	-2.10026	11.83834		11.018
810 12/L44	0.60254				8.796	
13/L44		2.22789	-1.62535	10.21299		9.908
811 13/L44	0.57249				9.891	
14/L44		2.21938	-1.64689	8.56610		10.748
812 14/L44	0.64603				8.490	
15/L44		2.19680	-1.55077	7.01533		9.643
813 15/L44	0.40711				9.454	
16/L44		2.54136	-2.13425	4.88108		10.659
814 16/L44	0.46843				7.773	
17/L44		2.40558	-1.93715	2.94393		8.398
815 17/L44	0.35915				7.853	
18/L44		2.40043	-2.04128	0.90265		7.684
816 18/L44	0.38766				6.954	
19/L44		2.44999	-2.06233	-1.15968		7.895
817 19/L44	0.36702				6.759	
20/L44		2.61630	-2.24928	-3.40896		8.611
818 20/L44	0.28013				7.280	
21/L44		2.53723	-2.25710	-5.66606		7.913

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 133 di 333

819	21/L44	0.26360			7.287	
	22/L44		2.77094	-2.50734	-8.17340	9.452
820	22/L44	1.39050			4.079	
	CS03		2.53572	-1.14522	-9.31862	12.757
821	CS03	1.11845			6.288	
	1/L45		2.47659	-1.35814	-10.67676	7.405
822	1/L45	0.41618			6.110	
	2/L45		2.58372	-2.16754	-12.84430	7.951
823	2/L45	0.26161			7.849	
	3/L45		2.64201	-2.38040	-15.22470	7.382
824	3/L45	0.26323			6.867	
	4/L45		2.67586	-2.41263	-17.63733	8.234
825	4/L45	0.27995			6.805	
	5/L45		2.73345	-2.45350	-20.09083	8.246
826	5/L45	0.31267			6.560	
	6/L45		2.70185	-2.38918	-22.48001	8.719
827	6/L45	0.29425			6.472	
	7/L45		2.51087	-2.21662	-24.69663	7.494
828	7/L45	0.21757			6.835	
	8/L45		2.76433	-2.54676	-27.24339	9.428
829	8/L45	0.35383			7.470	
	9/L45		2.43644	-2.08261	-29.32600	9.915
830	9/L45	0.25269			12.760	
	10/L45		2.61664	-2.36395	-31.68995	19.213
831	10/L45	0.62592			16.564	
	11/L45		1.45651	-0.83059	-32.52054	33.811
832	11/L45	1.85417			23.632	
	12/L45		0.75883	1.09534	-31.42520	17.923
833	12/L45	2.09493			23.082	
	13/L45		2.31204	-0.21711	-31.64231	33.933
834	13/L45	0.67466			9.200	
	14/L45		2.43171	-1.75705	-33.39936	9.769
835	14/L45	0.43916			7.528	
	15/L45		2.40207	-1.96291	-35.36227	8.558
836	15/L45	0.40971			7.417	
	16/L45		2.43019	-2.02048	-37.38275	9.933
837	16/L45	0.50525			8.179	
	17/L45		2.39733	-1.89208	-39.27483	9.555
838	17/L45	0.62473			6.847	
	18/L45		2.35190	-1.72717	-41.00200	8.975
839	18/L45	0.72125			7.072	
	19/L45		2.34317	-1.62192	-42.62392	9.436
840	19/L45	0.76632			6.355	
	20/L45		2.23557	-1.46925	-44.09317	8.914
841	20/L45	0.60998			8.212	
	21/L45		2.25769	-1.64771	-45.74088	9.463
842	21/L45	0.59509			9.065	
	22/L45		2.20257	-1.60748	-47.34836	10.334
843	22/L45	0.68932			8.877	
	23/L45		2.12288	-1.43356	-48.78192	9.584
844	23/L45	0.71739			8.909	
	24/L45		2.15111	-1.43372	-50.21564	10.559
845	24/L45	0.71127			8.352	
	25/L45		2.15964	-1.44837	-51.66401	9.408
846	25/L45	0.47330			8.743	
	26/L45		2.36027	-1.88697	-53.55098	8.649
847	26/L45	0.38227			8.670	
	27/L45		2.19771	-1.81544	-55.36642	7.058
848	27/L45	0.44140			7.126	
	28/L45		2.56354	-2.12214	-57.48856	7.172
849	28/L45	0.22788			7.730	
	29/L45		2.33628	-2.10840	-59.59696	8.136
850	29/L45	0.76632			10.642	
	PP27		2.50576	-1.73944	-61.33640	26.779
851	PP27	0.52726			6.888	
	1/L46		2.15320	-1.62594	-62.96234	8.573
852	1/L46	0.33528			8.922	
	2/L46		2.56278	-2.22750	-65.18984	9.732
853	2/L46	0.44023			7.742	
	3/L46		2.35004	-1.90981	-67.09965	7.888
854	3/L46	0.49235			7.820	
	4/L46		2.48655	-1.99420	-69.09385	9.879
855	4/L46	0.38199			8.629	
	5/L46		2.15223	-1.77024	-70.86409	7.912
856	5/L46	0.65142			8.604	
	6/L46		2.14771	-1.49629	-72.36038	9.390
857	6/L46	0.58704			8.924	
	7/L46		2.09386	-1.50682	-73.86720	8.281
858	7/L46	0.42858			8.871	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 134 di 333

8/L46		2.55747	-2.12889	-75.99609		9.564
859 8/L46	0.38857				7.159	
9/L46		2.41786	-2.02929	-78.02538		6.962
860 9/L46	0.20743				7.517	
10/L46		2.66414	-2.45671	-80.48209		8.374
861 10/L46	0.27075				8.070	
11/L46		2.47922	-2.20847	-82.69056		9.120
862 11/L46	0.56021				10.221	
12/L46		2.39032	-1.83011	-84.52067		9.593
863 12/L46	0.32389				7.763	
13/L46		2.29156	-1.96767	-86.48834		6.339
864 13/L46	0.35501				7.015	
14/L46		2.54768	-2.19267	-88.68101		8.380
865 14/L46	0.28255				7.934	
15/L46		2.23637	-1.95382	-90.63483		7.266
866 15/L46	0.36441				8.818	
16/L46		2.28899	-1.92458	-92.55941		9.653
867 16/L46	0.58587				9.527	
17/L46		1.98709	-1.40122	-93.96063		8.207
868 17/L46	0.68169				8.780	
18/L46		2.25726	-1.57557	-95.53620		11.862
869 18/L46	0.66557				8.686	
19/L46		2.17324	-1.50767	-97.04387		9.819
870 19/L46	0.56073				9.136	
20/L46		2.26626	-1.70553	-98.74940		10.416
871 20/L46	0.61203				8.720	
21/L46		2.26660	-1.65457	-100.40397		9.381
872 21/L46	0.55181				8.313	
22/L46		2.47657	-1.92476	-102.32873		10.457
873 22/L46	0.45183				9.316	
23/L46		2.26698	-1.81515	-104.14388		8.409
874 23/L46	0.31207				8.026	
24/L46		2.64253	-2.33046	-106.47434		8.996
875 24/L46	0.34101				7.690	
25/L46		2.40929	-2.06828	-108.54262		7.745
876 25/L46	0.44337				5.926	
26/L46		2.62614	-2.18277	-110.72539		7.745
877 26/L46	0.25721				7.980	
27/L46		2.43978	-2.18257	-112.90796		7.909
878 27/L46	0.31431				8.408	
28/L46		2.71586	-2.40155	-115.30951		10.708
879 28/L46	0.32294				8.998	
29/L46		2.32771	-2.00477	-117.31428		8.051
880 29/L46	0.41403				8.197	
30/L46		2.63638	-2.22235	-119.53663		10.098
881 30/L46	0.29588				8.275	
31/L46		2.34800	-2.05212	-121.58875		8.085
882 31/L46	0.32840				9.003	
32/L46		2.39147	-2.06307	-123.65182		10.159
883 32/L46	0.77636				7.414	
PP28		1.61296	-0.83660	-124.48842		8.432
884 PP28	0.77959				6.743	
1/L47		2.07307	-1.29348	-125.78190		13.119
885 1/L47	0.84930				33.373	
2/L47		1.35561	-0.50631	-126.28821		37.292
886 2/L47	1.39531				32.354	
3/L47		2.54712	-1.15181	-127.44002		28.417
887 3/L47	0.52022				6.830	
4/L47		2.19541	-1.67519	-129.11521		7.185
888 4/L47	0.43918				7.558	
5/L47		2.28603	-1.84685	-130.96206		7.553
889 5/L47	0.37081				7.967	
6/L47		2.35802	-1.98721	-132.94927		7.358
890 6/L47	0.25614				7.752	
7/L47		2.44714	-2.19100	-135.14027		7.289
891 7/L47	0.46788				6.891	
8/L47		2.25787	-1.78999	-136.93026		7.080
892 8/L47	0.38307				7.869	
9/L47		2.17620	-1.79313	-138.72339		7.608
893 9/L47	0.54818				7.495	
10/L47		2.09944	-1.55126	-140.27465		7.565
894 10/L47	0.68998				7.231	
11/L47		2.15601	-1.46603	-141.74068		9.476
895 11/L47	0.74526				7.910	
12/L47		1.83212	-1.08686	-142.82754		8.226
896 12/L47	0.68396				10.218	
13/L47		2.09677	-1.41281	-144.24035		10.109
897 13/L47	0.58097				9.191	
14/L47		2.04786	-1.46689	-145.70724		7.602

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 135 di 333

898 14/L47	0.52355			9.565		
15/L47		2.08513	-1.56158	-147.26882	8.619	
899 15/L47	0.46253			8.306		
16/L47		2.17402	-1.71149	-148.98031	7.801	
900 16/L47	0.54934			8.335		
17/L47		2.05412	-1.50478	-150.48509	8.159	
901 17/L47	0.50119			6.448		
18/L47		2.26895	-1.76776	-152.25285	6.797	
902 18/L47	0.38204			7.323		
19/L47		2.19845	-1.81641	-154.06926	6.115	
903 19/L47	0.42812			7.623		
20/L47		2.33592	-1.90780	-155.97706	7.983	
904 20/L47	0.28879			7.895		
21/L47		2.23559	-1.94680	-157.92386	7.778	
905 21/L47	0.47314			9.757		
22/L47		2.27181	-1.79867	-159.72253	12.031	
906 22/L47	0.61044			13.376		
23/L47		2.34525	-1.73481	-161.45734	15.411	
907 23/L47	0.71541			12.377		
24/L47		2.18738	-1.47197	-162.92931	23.142	
908 24/L47	0.49255			20.060		
25/L47		2.07947	-1.58692	-164.51623	20.916	
909 25/L47	0.69203			25.331		
26/L47		2.33574	-1.64371	-166.15994	26.658	
910 26/L47	0.69694			14.658		
PP29		1.78917	-1.09223	-167.25217	15.715	
911 PP29	0.96484			7.687		
1/L48		2.23433	-1.26949	-168.52166	14.476	
912 1/L48	0.50417			9.606		
2/L48		2.43847	-1.93430	-170.45596	9.502	
913 2/L48	0.27085			8.473		
3/L48		2.34281	-2.07196	-172.52792	7.319	
914 3/L48	0.20564			7.952		
4/L48		2.62191	-2.41627	-174.94419	7.973	
915 4/L48	0.24921			8.281		
5/L48		2.32902	-2.07981	-177.02400	7.506	
916 5/L48	0.24966			8.845		
6/L48		2.61757	-2.36791	-179.39191	8.542	
917 6/L48	0.29881			7.027		
7/L48		2.46826	-2.16945	-181.56136	7.613	
918 7/L48	0.39108			7.718		
8/L48		2.48840	-2.09732	-183.65868	9.427	
919 8/L48	0.47719			7.880		
9/L48		2.28842	-1.81123	-185.46991	8.151	
920 9/L48	0.34144			9.752		
10/L48		2.64843	-2.30699	-187.77690	12.828	
921 10/L48	0.61542			7.074		
11/L48		2.21605	-1.60063	-189.37753	7.208	
922 11/L48	0.38982			7.882		
12/L48		2.54311	-2.15329	-191.53082	8.748	
923 12/L48	0.30933			7.480		
13/L48		2.30445	-1.99512	-193.52594	6.761	
924 13/L48	0.30788			7.301		
14/L48		2.47357	-2.16569	-195.69163	7.259	
925 14/L48	0.20518			6.708		
15/L48		2.58855	-2.38337	-198.07500	6.989	
926 15/L48	0.29344			5.885		
V15		1.31437	-1.02093		2.768	
16/L48		2.72242	-2.42898	-200.50398	7.999	
927 16/L48	0.26699			6.639		
17/L48		2.51714	-2.25015	-202.75413	7.522	
928 17/L48	0.35821			6.948		
18/L48		2.51065	-2.15244	-204.90657	6.834	
929 18/L48	0.29960			4.891		
19/L48		2.37892	-2.07932	-206.98589	5.041	
930 19/L48	0.24079			6.855		
20/L48		2.39469	-2.15390	-209.13979	7.298	
931 20/L48	0.38401			8.781		
21/L48		2.11767	-1.73366	-210.87345	8.169	
932 21/L48	0.54297			8.265		
22/L48		2.27420	-1.73123	-212.60468	8.212	
933 22/L48	0.32033			8.038		
23/L48		2.31661	-1.99628	-214.60096	8.735	
934 23/L48	0.58138			5.708		
24/L48		2.65925	-2.07787	-216.67883	8.923	
935 24/L48	0.56450			6.104		
25/L48		2.12851	-1.56401	-218.24284	12.048	
936 25/L48	1.41145			36.307		
26/L48		1.59758	-0.18613	-218.42897	34.345	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 136 di 333

937	26/L48	1.16702				31.501	
	PP30		1.11884	0.04818	-218.38079		4.926
938	PP30	0.98139				18.528	
	1/L49		1.55360	-0.57221	-218.95300		28.746
939	1/L49	1.12215				35.724	
	2/L49		1.66219	-0.54004	-219.49304		38.614
940	2/L49	1.34875				38.959	
	3/L49		1.69377	-0.34502	-219.83806		36.364
941	3/L49	1.20896				34.172	
	4/L49		1.51471	-0.30575	-220.14381		35.731
942	4/L49	1.16825				36.020	
	5/L49		1.36590	-0.19765	-220.34146		36.262
943	5/L49	1.13432				35.903	
	6/L49		1.48037	-0.34605	-220.68751		21.748
944	6/L49	1.05752				32.294	
	7/L49		1.56151	-0.50399	-221.19150		40.235
945	7/L49	0.75682				31.219	
	8/L49		2.25576	-1.49894	-222.69044		34.315
946	8/L49	0.31506				35.414	
	9/L49		2.61012	-2.29506	-224.98550		38.623
947	9/L49	0.76930				21.763	
	10/L49		2.68398	-1.91468	-226.90018		26.773
948	10/L49	0.20961				21.955	
	11/L49		2.67111	-2.46150	-229.36168		25.185
949	11/L49	0.52419				18.138	
	12/L49		2.43921	-1.91502	-231.27670		25.443
950	12/L49	0.41418				21.421	
	13/L49		1.91577	-1.50159	-232.77829		22.567
951	13/L49	0.34938				24.512	
	14/L49		2.17814	-1.82876	-234.60705		18.278
952	14/L49	0.61876				13.988	
	15/L49		2.43456	-1.81580	-236.42285		21.377
953	15/L49	0.83358				17.068	
	16/L49		2.39020	-1.55662	-237.97947		16.795
954	16/L49	0.35551				20.221	
	17/L49		2.42587	-2.07036	-240.04983		23.312
955	17/L49	0.27978				17.601	
	18/L49		2.50294	-2.22316	-242.27299		18.708
956	18/L49	0.54311				15.403	
	19/L49		2.41228	-1.86917	-244.14216		21.253
957	19/L49	0.67206				14.984	
	PP31		1.82868	-1.15662	-245.29878		25.817
958	PP31	0.81136				6.730	
	1/L50		2.14647	-1.33511	-246.63389		11.752
959	1/L50	0.56855				14.768	
	2/L50		2.23853	-1.66998	-248.30387		16.402
960	2/L50	0.46855				18.557	
	3/L50		2.21785	-1.74930	-250.05317		19.592
961	3/L50	0.64009				16.031	
	4/L50		2.39358	-1.75349	-251.80666		17.879
962	4/L50	0.56483				16.948	
	5/L50		2.05809	-1.49326	-253.29992		15.878
963	5/L50	0.70986				13.281	
	6/L50		2.50733	-1.79747	-255.09739		19.590
964	6/L50	0.48323				20.763	
	7/L50		2.60301	-2.11978	-257.21717		22.791
965	7/L50	0.41037				17.291	
	8/L50		2.60969	-2.19932	-259.41649		23.676
966	8/L50	0.51886				17.005	
	9/L50		2.38019	-1.86133	-261.27782		22.531
967	9/L50	0.50060				16.097	
	10/L50		2.53248	-2.03188	-263.30970		23.228
968	10/L50	0.52572				16.086	
	11/L50		2.45517	-1.92945	-265.23915		23.231
969	11/L50	0.56181				15.948	
	12/L50		2.49464	-1.93283	-267.17198		23.901
970	12/L50	0.58680				15.107	
	13/L50		2.45538	-1.86858	-269.04056		22.194
971	13/L50	0.59226				15.088	
	14/L50		2.16508	-1.57282	-270.61338		12.260
972	14/L50	0.74541				6.342	
	CS02		1.90668	-1.16127	-271.77465		8.220
973	CS02	0.66297				12.116	
	1/L51		2.39600	-1.73303	-273.50768		22.479
974	1/L51	0.71008				14.586	
	2/L51		2.55369	-1.84361	-275.35129		19.477
975	2/L51	0.22698				15.849	
	3/L51		2.68651	-2.45953	-277.81082		19.521
976	3/L51	0.34456				23.238	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 137 di 333

4/L51		1.71020	-1.36564	-279.17646		10.758
977 4/L51	0.85886				21.433	
5/L51		1.70337	-0.84451	-280.02097		38.965
978 5/L51	1.51445				19.424	
6/L51		1.19403	0.32042	-279.70055		41.083
979 6/L51	2.41833				46.704	
7/L51		1.22522	1.19311	-278.50744		10.084
980 7/L51	1.72030				23.233	
8/L51		0.51935	1.20095	-277.30649		28.563
981 8/L51	2.46384				24.383	
9/L51		0.56726	1.89658	-275.40991		22.269
982 9/L51	1.99990				24.681	
10/L51		0.81839	1.18151	-274.22840		25.513
983 10/L51	1.84489				30.751	
11/L51		0.37183	1.47306	-272.75534		28.284
984 11/L51	2.35264				17.611	
12/L51		0.67507	1.67757	-271.07777		9.028
985 12/L51	2.66562				12.580	
13/L51		0.31212	2.35350	-268.72427		9.447
986 13/L51	2.70550				12.060	
14/L51		0.23883	2.46667	-266.25760		10.985
987 14/L51	2.27142				10.986	
15/L51		0.34722	1.92420	-264.33340		12.196
988 15/L51	2.50405				14.657	
16/L51		0.29861	2.20544	-262.12796		14.609
989 16/L51	2.48580				18.837	
17/L51		0.55663	1.92917	-260.19879		14.389
990 17/L51	2.55528				19.492	
18/L51		0.28398	2.27130	-257.92749		14.260
991 18/L51	2.20847				11.273	
19/L51		0.37293	1.83554	-256.09195		11.306
992 19/L51	2.47576				13.666	
PP32		0.69173	1.78403	-254.30792		6.760
993 PP32	2.43583				14.680	
1/L52		0.38810	2.04773	-252.26019		16.475
994 1/L52	2.42716				32.913	
2/L52		0.71917	1.70799	-250.55220		35.120
995 2/L52	1.99752				35.378	
3/L52		0.85978	1.13774	-249.41446		34.452
996 3/L52	1.64117				37.129	
4/L52		2.46146	-0.82029	-250.23475		32.391
997 4/L52	0.41717				14.074	
5/L52		2.41717	-2.00000	-252.23475		14.076
998 5/L52	0.34887				14.214	
6/L52		2.65670	-2.30783	-254.54258		15.133
999 6/L52	0.26634				13.999	
7/L52		2.50739	-2.24105	-256.78363		14.373
1000 7/L52	0.20316				13.965	
8/L52		2.79395	-2.59079	-259.37442		16.197
1001 8/L52	0.34017				12.971	
9/L52		2.61350	-2.27333	-261.64775		14.672
1002 9/L52	0.26455				13.304	
10/L52		2.46349	-2.19894	-263.84669		14.355
1003 10/L52	0.20866				14.547	
11/L52		2.57448	-2.36582	-266.21251		15.011
1004 11/L52	0.34827				14.158	
12/L52		2.61177	-2.26350	-268.47601		17.938
1005 12/L52	0.38972				26.516	
13/L52		1.86597	-1.47625	-269.95226		26.226
1006 13/L52	0.95198				30.382	
14/L52		1.72811	-0.77613	-270.72839		37.157
1007 14/L52	1.24397				18.479	
PP33		1.58744	-0.34347	-271.07186		22.865
1008 PP33	0.56058				33.817	
1/L53		2.47324	-1.91266	-272.98452		21.799
1009 1/L53	0.43793				13.896	
2/L53		2.61517	-2.17724	-275.16176		18.280
1010 2/L53	0.29388				25.464	
3/L53		2.26332	-1.96944	-277.13120		33.063
1011 3/L53	1.09086				33.262	
4/L53		1.34149	-0.25063	-277.38183		36.207
1012 4/L53	1.77104				36.858	
5/L53		0.79125	0.97979	-276.40204		34.711
1013 5/L53	2.07930				40.277	
6/L53		0.68402	1.39528	-275.00676		38.542
1014 6/L53	2.00822				37.977	
7/L53		1.03851	0.96971	-274.03705		31.732
1015 7/L53	1.68200				35.177	
8/L53		1.19565	0.48635	-273.55070		38.001

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 138 di 333

1016	8/L53	1.23809			36.092	
	9/L53		1.67135	-0.43326	-273.98396	33.243
1017	9/L53	0.87187			34.680	
	10/L53		1.69858	-0.82671	-274.81067	36.257
1018	10/L53	0.86707			33.733	
	11/L53		1.86899	-1.00192	-275.81259	33.148
1019	11/L53	0.78281			34.421	
	12/L53		1.69850	-0.91569	-276.72828	37.211
1020	12/L53	0.96970			32.918	
	13/L53		1.57628	-0.60658	-277.33486	33.243
1021	13/L53	1.52808			31.516	
	14/L53		1.22692	0.30116	-277.03370	33.439
1022	14/L53	1.80969			31.255	
	15/L53		0.80428	1.00541	-276.02829	28.830
1023	15/L53	2.26763			31.621	
	PP34		0.61438	1.65325	-274.37504	14.059
1024	PP34	2.00378			25.307	
	1/L54		0.51474	1.48904	-272.88600	23.163
1025	1/L54	2.33938			21.995	
	2/L54		0.33927	2.00011	-270.88589	23.147
1026	2/L54	2.42365			23.006	
	3/L54		0.38474	2.03891	-268.84698	21.717
1027	3/L54	2.50760			22.464	
	4/L54		0.29111	2.21649	-266.63049	24.661
1028	4/L54	2.55831			24.625	
	5/L54		0.62771	1.93060	-264.69989	22.498
1029	5/L54	1.91844			22.940	
	6/L54		1.01635	0.90209	-263.79780	18.891
1030	6/L54	1.55745			24.664	
	7/L54		1.11558	0.44187	-263.35593	14.711
1031	7/L54	2.36921			22.966	
	8/L54		0.49258	1.87663	-261.47930	17.612
1032	8/L54	2.57924			23.359	
	9/L54		0.34176	2.23748	-259.24182	17.967
1033	9/L54	2.29386			17.762	
	10/L54		0.30923	1.98463	-257.25719	18.066
1034	10/L54	2.52665			18.083	
	11/L54		0.34318	2.18347	-255.07372	15.188
1035	11/L54	2.27198			17.418	
	12/L54		0.25850	2.01348	-253.06024	17.671
1036	12/L54	2.54887			18.444	
	13/L54		0.42418	2.12469	-250.93555	16.512
1037	13/L54	2.52154			17.265	
	14/L54		0.28955	2.23199	-248.70356	17.564
1038	14/L54	2.52937			17.242	
	15/L54		0.41089	2.11848	-246.58508	16.287
1039	15/L54	2.29936			16.668	
	16/L54		0.40509	1.89427	-244.69081	18.542
1040	16/L54	1.97966			13.443	
	17/L54		0.80664	1.17302	-243.51779	10.854
1041	17/L54	2.00789			9.256	
	PP35		1.08749	0.92040	-242.59739	7.555
1042	PP35	1.68005			28.238	
	1/L55		0.80466	0.87539	-241.72200	22.514
1043	1/L55	2.30372			19.970	
	2/L55		0.44067	1.86305	-239.85895	18.020
1044	2/L55	2.42759			18.673	
	3/L55		0.23079	2.19680	-237.66215	20.409
1045	3/L55	2.61941			18.406	
	4/L55		0.28644	2.33297	-235.32918	17.168
1046	4/L55	2.71567			17.451	
	5/L55		0.29720	2.41847	-232.91071	12.818
1047	5/L55	2.68863			14.362	
	6/L55		0.31682	2.37181	-230.53890	11.802
1048	6/L55	2.60322			14.572	
	7/L55		0.30331	2.29991	-228.23899	12.129
1049	7/L55	2.68010			15.726	
	8/L55		0.46774	2.21236	-226.02663	13.147
1050	8/L55	2.51112			22.929	
	9/L55		0.76707	1.74405	-224.28258	35.049
1051	9/L55	2.07388			38.667	
	10/L55		0.74700	1.32688	-222.95570	27.912
1052	10/L55	2.36832			22.929	
	11/L55		0.40722	1.96110	-220.99460	17.951
1053	11/L55	2.21769			16.859	
	12/L55		0.75210	1.46559	-219.52901	14.636
1054	12/L55	2.27569			18.485	
	13/L55		0.63527	1.64042	-217.88859	14.850
1055	13/L55	2.45383			17.413	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 139 di 333

14/L55		0.50953	1.94430	-215.94429		15.719
1056 14/L55	2.01777				22.815	
15/L55		0.24884	1.76893	-214.17536		28.366
1057 15/L55	2.29769				22.454	
16/L55		0.65306	1.64463	-212.53073		20.152
1058 16/L55	2.18209				24.419	
17/L55		0.35279	1.82930	-210.70143		29.218
1059 17/L55	2.39487				27.109	
PP36		0.62266	1.77221	-208.92922		14.872
1060 PP36	2.07862				29.728	
1/L56		0.27761	1.80101	-207.12821		23.009
1061 1/L56	2.47106				24.827	
2/L56		0.35573	2.11533	-205.01288		22.688
1062 2/L56	2.42788				23.579	
3/L56		0.22426	2.20362	-202.80926		24.740
1063 3/L56	2.55869				24.072	
4/L56		0.39464	2.16405	-200.64521		19.171
1064 4/L56	2.41993				20.261	
5/L56		0.32572	2.09421	-198.55100		24.920
1065 5/L56	2.17449				22.232	
6/L56		0.41629	1.75820	-196.79280		22.125
1066 6/L56	2.39933				21.869	
7/L56		0.42082	1.97851	-194.81429		18.014
1067 7/L56	2.51601				21.965	
8/L56		0.35252	2.16349	-192.65080		20.719
1068 8/L56	2.43138				22.711	
9/L56		0.37618	2.05520	-190.59560		22.589
1069 9/L56	2.45152				23.719	
10/L56		0.36956	2.08196	-188.51364		21.622
1070 10/L56	2.43604				19.980	
11/L56		0.41700	2.01904	-186.49460		27.132
1071 11/L56	2.25875				24.520	
12/L56		0.33409	1.92466	-184.56994		28.187
1072 12/L56	2.38816				29.644	
13/L56		0.82060	1.56756	-183.00238		28.257
1073 13/L56	0.89394				26.930	
PP37		1.68829	-0.79435	-183.79673		29.454
1074 PP37	0.80446				32.279	
1/L57		1.67642	-0.87196	-184.66869		32.797
1075 1/L57	1.16495				34.298	
2/L57		1.41295	-0.24800	-184.91669		36.478
1076 2/L57	1.16039				35.807	
3/L57		1.43288	-0.27249	-185.18918		34.268
1077 3/L57	1.22354				35.821	
4/L57		1.51987	-0.29633	-185.48551		32.457
1078 4/L57	1.11839				37.088	
5/L57		1.75600	-0.63761	-186.12312		33.673
1079 5/L57	0.59444				36.794	
6/L57		2.19173	-1.59729	-187.72041		34.028
1080 6/L57	0.27861				34.698	
7/L57		2.62116	-2.34255	-190.06296		34.752
1081 7/L57	0.67880				15.300	
8/L57		2.31660	-1.63780	-191.70076		18.683
1082 8/L57	0.29972				18.679	
9/L57		2.57381	-2.27409	-193.97485		17.020
1083 9/L57	0.26925				14.800	
10/L57		2.33959	-2.07034	-196.04519		15.929
1084 10/L57	0.46521				14.063	
11/L57		2.46853	-2.00332	-198.04851		13.668
1085 11/L57	0.27859				13.353	
12/L57		2.79882	-2.52023	-200.56874		16.643
1086 12/L57	0.26040				13.109	
13/L57		2.60835	-2.34795	-202.91669		13.654
1087 13/L57	0.43432				12.034	
14/L57		2.68068	-2.24636	-205.16305		14.812
1088 14/L57	0.22899				12.525	
15/L57		2.59243	-2.36344	-207.52649		12.921
1089 15/L57	0.20657				12.944	
16/L57		2.50633	-2.29976	-209.82625		15.334
1090 16/L57	0.64062				15.493	
PP38		1.80471	-1.16409	-210.99034		22.367
1091 PP38	0.41325				33.170	
1/L58		1.46734	-1.05409	-212.04443		30.714
1092 1/L58	1.68079				33.715	
2/L58		0.95240	0.72839	-211.31604		31.456
1093 2/L58	1.79330				32.692	
3/L58		0.79084	1.00246	-210.31358		33.758
1094 3/L58	1.93890				36.131	
4/L58		1.93223	0.00667	-210.30691		34.285

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 140 di 333

1095	4/L58	0.62823				32.989	
	5/L58		2.57550	-1.94727	-212.25418		26.595
1096	5/L58	0.29757				19.082	
	6/L58		2.71204	-2.41447	-214.66865		19.733
1097	6/L58	0.31771				16.667	
	7/L58		2.42226	-2.10455	-216.77320		17.057
1098	7/L58	0.44853				15.798	
	8/L58		2.39013	-1.94160	-218.71480		21.241
1099	8/L58	0.47532				19.804	
	9/L58		2.21366	-1.73834	-220.45314		19.148
1100	9/L58	0.49901				23.058	
	10/L58		2.20266	-1.70365	-222.15679		25.464
1101	10/L58	0.60019				34.972	
	11/L58		1.95795	-1.35776	-223.51455		31.224
1102	11/L58	0.78436				37.242	
	12/L58		1.49916	-0.71480	-224.22935		29.437
1103	12/L58	1.81384				35.185	
	13/L58		0.42161	1.39223	-222.83712		26.027
1104	13/L58	2.42603				36.217	
	PP39		1.01104	1.41499	-221.42213		47.812
1105	PP39	1.71818				39.807	
	1/L59		1.27370	0.44448	-220.97765		34.145
1106	1/L59	1.97077				32.595	
	2/L59		1.15250	0.81827	-220.15938		31.600
1107	2/L59	1.09000				35.333	
	3/L59		1.66801	-0.57801	-220.73739		35.196
1108	3/L59	0.84800				35.330	
	4/L59		1.93461	-1.08661	-221.82400		32.865
1109	4/L59	0.94222				32.826	
	5/L59		1.28702	-0.34480	-222.16880		35.401
1110	5/L59	1.71363				32.427	
	6/L59		0.64206	1.07157	-221.09723		33.223
1111	6/L59	2.48105				31.844	
	7/L59		0.39502	2.08603	-219.01120		22.738
1112	7/L59	2.31712				21.819	
	8/L59		0.26341	2.05371	-216.95749		22.238
1113	8/L59	2.16793				20.385	
	9/L59		0.35283	1.81510	-215.14239		25.302
1114	9/L59	2.32611				20.897	
	10/L59		0.46214	1.86397	-213.27842		20.137
1115	10/L59	2.23872				19.528	
	11/L59		0.25574	1.98298	-211.29544		25.160
1116	11/L59	2.14493				19.368	
	12/L59		0.49135	1.65358	-209.64186		20.313
1117	12/L59	2.34803				23.053	
	PP40		0.64923	1.69880	-207.94306		15.452
1118	PP40	1.94622				23.157	
	1/L60		0.47370	1.47252	-206.47054		19.806
1119	1/L60	2.28794				26.823	
	2/L60		0.65067	1.63727	-204.83327		29.898
1120	2/L60	2.07372				26.719	
	3/L60		0.96488	1.10884	-203.72443		33.303
1121	3/L60	0.92013				31.954	
	4/L60		2.32726	-1.40713	-205.13156		29.628
1122	4/L60	0.45128				21.048	
	5/L60		2.50536	-2.05408	-207.18564		20.836
1123	5/L60	0.23051				17.525	
	6/L60		2.77044	-2.53993	-209.72557		20.601
1124	6/L60	0.33532				17.448	
	7/L60		2.34945	-2.01413	-211.73970		18.198
1125	7/L60	0.40637				17.075	
	8/L60		2.65653	-2.25016	-213.98986		22.989
1126	8/L60	0.36081				16.797	
	9/L60		2.45501	-2.09420	-216.08406		18.223
1127	9/L60	0.50366				15.512	
	10/L60		2.61809	-2.11443	-218.19849		24.470
1128	10/L60	0.34714				24.339	
	11/L60		2.36386	-2.01672	-220.21521		30.776
1129	11/L60	0.56577				36.871	
	12/L60		2.21123	-1.64546	-221.86067		36.393
1130	12/L60	1.15790				10.145	
	PP41		1.22062	-0.06272	-221.92339		9.612
1131	PP41	0.81927				27.141	
	1/L61		1.65381	-0.83454	-222.75793		31.713
1132	1/L61	1.35086				32.013	
	2/L61		0.94139	0.40947	-222.34846		30.994
1133	2/L61	1.71304				35.207	
	3/L61		1.04041	0.67263	-221.67583		34.910
1134	3/L61	1.46737				38.494	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 141 di 333

4/L61		1.12139	0.34598	-221.32985		35.622
1135 4/L61	1.68781				36.217	
5/L61		1.08778	0.60003	-220.72982		33.219
1136 5/L61	1.47445				36.539	
6/L61		1.12165	0.35280	-220.37702		35.719
1137 6/L61	1.88813				37.248	
7/L61		0.80792	1.08021	-219.29681		35.012
1138 7/L61	2.00182				34.458	
8/L61		1.30440	0.69742	-218.59939		35.373
1139 8/L61	1.20215				36.781	
9/L61		1.53077	-0.32862	-218.92801		33.430
1140 9/L61	1.33015				34.440	
10/L61		1.33884	-0.00869	-218.93670		35.006
1141 10/L61	1.64371				38.352	
PP42		0.85118	0.79253	-218.14417		5.159
1142 PP42	1.77151				18.947	
1/L62		0.76208	1.00943	-217.13474		14.693
1143 1/L62	2.14654				21.299	
2/L62		0.53679	1.60975	-215.52499		18.506
1144 2/L62	2.15027				18.698	
3/L62		0.50912	1.64115	-213.88384		18.234
1145 3/L62	2.32540				21.243	
4/L62		0.39957	1.92583	-211.95801		19.869
1146 4/L62	2.31644				19.695	
5/L62		0.32085	1.99559	-209.96242		20.365
1147 5/L62	2.38360				34.085	
6/L62		0.38651	1.99709	-207.96533		25.228
1148 6/L62	2.40658				24.887	
7/L62		0.43025	1.97633	-205.98900		21.349
1149 7/L62	2.66804				26.935	
8/L62		0.20518	2.46286	-203.52614		26.277
1150 8/L62	2.54470				26.336	
9/L62		0.31082	2.23388	-201.29226		24.198
1151 9/L62	2.44756				24.541	
10/L62		0.51845	1.92911	-199.36315		23.810
1152 10/L62	2.28302				31.233	
11/L62		0.25450	2.02852	-197.33463		27.546
1153 11/L62	2.55200				29.700	
12/L62		0.39505	2.15695	-195.17768		25.891
1154 12/L62	2.42976				29.088	
13/L62		0.35408	2.07568	-193.10200		25.850
1155 13/L62	2.50158				27.286	
14/L62		0.23798	2.26360	-190.83840		26.901
1156 14/L62	2.17892				21.487	
15/L62		0.74490	1.43402	-189.40438		12.738
1157 15/L62	1.91052				13.267	
0080_018P		1.11979	0.79073	-188.61365		3.191

Andata : da N048P a 0080_018P setup=1157 Lungh.= 35197.1700 disl.=-188.613650

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 0080_018P	1.11977				3.192		
16/L62		1.91054	-0.79077	-0.79077			13.263
2 16/L62	0.82298				12.930		
17/L62		2.26698	-1.44400	-2.23477			21.479
3 17/L62	0.28600				26.530		
18/L62		2.54164	-2.25564	-4.49041			27.580
4 18/L62	0.37244				25.856		
19/L62		2.44646	-2.07402	-6.56443			29.016
5 19/L62	0.39630				25.940		
20/L62		2.55554	-2.15924	-8.72367			29.716
6 20/L62	0.35426				27.397		
21/L62		2.37040	-2.01614	-10.73981			31.079
7 21/L62	0.55300				23.988		
22/L62		2.49680	-1.94380	-12.68361			24.780
8 22/L62	0.34798				24.070		
23/L62		2.57652	-2.22854	-14.91215			26.243
9 23/L62	0.22017				26.232		
24/L62		2.68656	-2.46639	-17.37854			27.032
10 24/L62	0.45406				21.566		
25/L62		2.42618	-1.97212	-19.35066			24.663
11 25/L62	0.38648				25.072		
26/L62		2.38913	-2.00265	-21.35331			34.295
12 26/L62	0.36862				20.236		
27/L62		2.35800	-1.98938	-23.34269			19.706
13 27/L62	0.46931				19.891		
28/L62		2.39237	-1.92306	-25.26575			21.198
14 28/L62	0.56919				18.147		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 142 di 333

29/L62		2.21409	-1.64490	-26.91065		18.856
15 29/L62	0.61087				18.345	
30/L62		2.21738	-1.60651	-28.51716		21.452
16 30/L62	0.78324				14.809	
PP42		1.79715	-1.01391	-29.53107		18.854
17 PP42	0.85119				5.159	
11/L61		1.64389	-0.79270	-30.32377		38.401
18 11/L61	1.34452				34.945	
12/L61		1.33735	0.00717	-30.31660		34.518
19 12/L61	1.53601				33.455	
13/L61		1.20594	0.33007	-29.98653		36.675
20 13/L61	1.33117				35.436	
14/L61		2.02735	-0.69618	-30.68271		34.440
21 14/L61	0.78028				35.039	
15/L61		1.86149	-1.08121	-31.76392		37.162
22 15/L61	1.11921				35.809	
16/L61		1.47197	-0.35276	-32.11668		36.473
23 16/L61	1.06631				33.207	
17/L61		1.66464	-0.59833	-32.71501		36.206
24 17/L61	1.13832				35.733	
18/L61		1.48652	-0.34820	-33.06321		38.321
25 18/L61	1.07861				35.201	
19/L61		1.73541	-0.65680	-33.72001		33.303
26 19/L61	0.91512				32.757	
20/L61		1.34381	-0.42869	-34.14870		31.853
27 20/L61	1.64501				31.714	
PP41		0.80736	0.83765	-33.31105		27.072
28 PP41	1.22069				9.612	
13/L60		1.15796	0.06273	-33.24832		10.146
29 13/L60	2.21403				36.337	
14/L60		0.56710	1.64693	-31.60139		36.963
30 14/L60	2.38179				30.907	
15/L60		0.36345	2.01834	-29.58305		24.225
31 15/L60	2.61202				24.533	
16/L60		0.49939	2.11263	-27.47042		15.435
32 16/L60	2.45666				18.285	
17/L60		0.36104	2.09562	-25.37480		16.750
33 17/L60	2.61095				23.083	
18/L60		0.36424	2.24671	-23.12809		16.960
34 18/L60	2.34622				18.269	
19/L60		0.31591	2.03031	-21.09778		17.430
35 19/L60	2.73561				20.659	
20/L60		0.21265	2.52296	-18.57482		17.393
36 20/L60	2.50810				20.989	
21/L60		0.46084	2.04726	-16.52756		20.918
37 21/L60	2.29832				29.741	
22/L60		0.88441	1.41391	-15.11365		31.891
38 22/L60	0.97289				33.215	
23/L60		2.08117	-1.10828	-16.22193		26.746
39 23/L60	0.64057				29.936	
24/L60		2.27534	-1.63477	-17.85670		26.742
40 24/L60	0.48878				19.409	
PP40		1.96305	-1.47427	-19.33097		23.532
41 PP40	0.64927				15.457	
13/L59		2.34816	-1.69889	-21.02986		23.037
42 13/L59	0.47942				20.567	
14/L59		2.13309	-1.65367	-22.68353		19.129
43 14/L59	0.25713				25.317	
15/L59		2.23851	-1.98138	-24.66491		19.379
44 15/L59	0.47415				20.212	
16/L59		2.34019	-1.86604	-26.53095		20.839
45 16/L59	0.34555				25.424	
17/L59		2.16068	-1.81513	-28.34608		20.251
46 17/L59	0.25050				22.064	
18/L59		2.29797	-2.04747	-30.39355		21.939
47 18/L59	0.40713				22.821	
19/L59		2.49980	-2.09267	-32.48622		31.803
48 19/L59	0.65594				33.106	
20/L59		1.72587	-1.06993	-33.55615		32.490
49 20/L59	1.29747				35.793	
21/L59		0.95347	0.34400	-33.21215		32.447
50 21/L59	1.93634				32.933	
22/L59		0.84828	1.08806	-32.12409		35.264
51 22/L59	1.66676				35.217	
23/L59		1.08585	0.58091	-31.54318		35.304
52 23/L59	1.10187				31.694	
24/L59		1.92703	-0.82516	-32.36834		32.533
53 24/L59	1.26920				34.247	
PP39		1.71138	-0.44218	-32.81052		39.613

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 143 di 333

54	PP39	1.01108				47.832	
	14/L58		2.42603	-1.41495	-34.22547		36.228
55	14/L58	0.43077				26.041	
	15/L58		1.82293	-1.39216	-35.61763		35.167
56	15/L58	1.49620				29.442	
	16/L58		0.78176	0.71444	-34.90319		37.291
57	16/L58	1.94627				31.475	
	17/L58		0.58725	1.35902	-33.54417		34.770
58	17/L58	2.21296				25.441	
	18/L58		0.50627	1.70669	-31.83748		23.053
59	18/L58	2.20639				19.232	
	19/L58		0.47175	1.73464	-30.10284		19.711
60	19/L58	2.39242				21.411	
	20/L58		0.44943	1.94299	-28.15985		15.643
61	20/L58	2.40632				17.112	
	21/L58		0.29990	2.10642	-26.05343		16.630
62	21/L58	2.67473				19.688	
	22/L58		0.26210	2.41263	-23.64080		19.094
63	22/L58	2.53009				26.686	
	23/L58		0.47195	2.05814	-21.58266		31.325
64	23/L58	1.83014				34.486	
	24/L58		1.94986	-0.11972	-21.70238		35.901
65	24/L58	0.77515				33.731	
	25/L58		1.77942	-1.00427	-22.70665		32.726
66	25/L58	0.92593				31.361	
	26/L58		1.65322	-0.72729	-23.43394		33.848
67	26/L58	1.44195				30.795	
	PP38		0.38688	1.05507	-22.37887		33.035
68	PP38	1.80470				22.372	
	17/L57		0.64063	1.16407	-21.21480		15.489
69	17/L57	2.62041				16.812	
	18/L57		0.32073	2.29968	-18.91512		11.451
70	18/L57	2.64065				13.282	
	19/L57		0.27876	2.36189	-16.55323		12.156
71	19/L57	2.70491				15.046	
	20/L57		0.45412	2.25079	-14.30244		11.861
72	20/L57	2.61006				13.829	
	21/L57		0.26403	2.34603	-11.95641		12.914
73	21/L57	2.80143				16.814	
	22/L57		0.28202	2.51941	-9.43700		13.185
74	22/L57	2.50687				13.932	
	23/L57		0.50220	2.00467	-7.43233		13.836
75	23/L57	2.33939				16.101	
	24/L57		0.27072	2.06867	-5.36366		14.670
76	24/L57	2.62045				17.173	
	25/L57		0.34064	2.27981	-3.08385		18.582
77	25/L57	2.32422				18.574	
	26/L57		0.68937	1.63485	-1.44900		15.411
78	26/L57	2.62097				34.893	
	27/L57		0.27869	2.34228	0.89328		34.456
79	27/L57	2.22423				34.099	
	28/L57		0.62920	1.59503	2.48831		36.661
80	28/L57	1.79414				33.892	
	29/L57		1.15546	0.63868	3.12699		36.845
81	29/L57	1.53267				32.719	
	30/L57		1.23704	0.29563	3.42262		35.557
82	30/L57	1.42771				34.292	
	31/L57		1.15507	0.27264	3.69526		35.747
83	31/L57	1.40716				36.561	
	32/L57		1.16082	0.24634	3.94160		34.213
84	32/L57	1.67492				32.843	
	PP37		0.80171	0.87321	4.81481		32.181
85	PP37	1.68828				29.457	
	14/L56		0.89402	0.79426	5.60907		26.937
86	14/L56	0.83015				28.197	
	15/L56		2.40036	-1.57021	4.03886		29.713
87	15/L56	0.32379				28.248	
	16/L56		2.24750	-1.92371	2.11515		24.395
88	16/L56	0.42024				27.275	
	17/L56		2.43641	-2.01617	0.09898		19.845
89	17/L56	0.36491				21.961	
	18/L56		2.44752	-2.08261	-1.98363		23.357
90	18/L56	0.39816				22.852	
	19/L56		2.44440	-2.04624	-4.02987		22.530
91	19/L56	0.34882				20.839	
	20/L56		2.52246	-2.17364	-6.20351		21.914
92	20/L56	0.44585				18.105	
	21/L56		2.42526	-1.97941	-8.18292		21.796
93	21/L56	0.47771				22.125	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 144 di 333

22/L56		2.23532	-1.75761	-9.94053		22.098
94 22/L56	0.35415				25.230	
23/L56		2.46595	-2.11180	-12.05233		19.968
95 23/L56	0.43229				19.127	
24/L56		2.57818	-2.14589	-14.19822		24.127
96 24/L56	0.24416				24.880	
25/L56		2.44996	-2.20580	-16.40402		23.396
97 25/L56	0.37089				22.472	
26/L56		2.48494	-2.11405	-18.51807		24.942
98 26/L56	0.36634				23.028	
PP36		2.16642	-1.80008	-20.31815		29.549
99 PP36	0.62271				14.870	
18/L55		2.39481	-1.77210	-22.09025		27.105
100 18/L55	0.35492				29.194	
19/L55		2.18415	-1.82923	-23.91948		24.352
101 19/L55	0.67881				20.304	
20/L55		2.32702	-1.64821	-25.56769		22.436
102 20/L55	0.28207				28.187	
21/L55		2.05316	-1.77109	-27.33878		22.963
103 21/L55	0.52007				15.500	
22/L55		2.45868	-1.93861	-29.27739		17.496
104 22/L55	0.59456				14.776	
23/L55		2.22614	-1.63158	-30.90897		18.401
105 23/L55	0.72216				14.729	
24/L55		2.19726	-1.47510	-32.38407		16.877
106 24/L55	0.39791				17.719	
25/L55		2.35737	-1.95946	-34.34353		23.080
107 25/L55	0.75199				27.993	
26/L55		2.07981	-1.32782	-35.67135		38.520
108 26/L55	0.79865				35.145	
27/L55		2.51582	-1.71717	-37.38852		22.913
109 27/L55	0.45126				13.143	
28/L55		2.68794	-2.23668	-39.62520		15.754
110 28/L55	0.30013				12.076	
29/L55		2.60441	-2.30428	-41.92948		14.593
111 29/L55	0.32445				11.891	
30/L55		2.69458	-2.37013	-44.29961		14.318
112 30/L55	0.31354				12.814	
31/L55		2.72978	-2.41624	-46.71585		17.405
113 31/L55	0.26815				17.232	
32/L55		2.60496	-2.33681	-49.05266		18.407
114 32/L55	0.22002				20.534	
33/L55		2.41155	-2.19153	-51.24419		18.539
115 33/L55	0.44427				18.003	
34/L55		2.31796	-1.87369	-53.11788		19.965
116 34/L55	0.79865				22.580	
PP35		1.66658	-0.86793	-53.98581		28.149
117 PP35	1.08749				7.555	
18/L54		2.00787	-0.92038	-54.90619		9.256
118 18/L54	0.77224				11.003	
19/L54		1.94591	-1.17367	-56.07986		13.361
119 19/L54	0.43126				18.289	
20/L54		2.31968	-1.88842	-57.96828		16.896
120 20/L54	0.40103				16.108	
21/L54		2.52813	-2.12710	-60.09538		17.493
121 21/L54	0.34425				17.339	
22/L54		2.58070	-2.23645	-62.33183		17.511
122 22/L54	0.43196				16.369	
23/L54		2.54530	-2.11334	-64.44517		18.457
123 23/L54	0.31125				17.616	
24/L54		2.32457	-2.01332	-66.45849		17.527
124 24/L54	0.37737				15.129	
25/L54		2.56294	-2.18557	-68.64406		18.107
125 25/L54	0.35030				18.166	
26/L54		2.33250	-1.98220	-70.62626		17.686
126 26/L54	0.34483				17.979	
27/L54		2.58196	-2.23713	-72.86339		23.237
127 27/L54	0.49237				17.829	
28/L54		2.37658	-1.88421	-74.74760		22.879
128 28/L54	1.14497				13.774	
29/L54		1.57912	-0.43415	-75.18175		25.870
129 29/L54	0.99215				19.145	
30/L54		1.90534	-0.91319	-76.09494		22.764
130 30/L54	0.63891				22.509	
31/L54		2.56426	-1.92535	-78.02029		24.566
131 31/L54	0.28230				24.757	
32/L54		2.49804	-2.21574	-80.23603		22.358
132 32/L54	0.37838				21.647	
33/L54		2.42078	-2.04240	-82.27843		23.102

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 145 di 333

133	33/L54	0.32707			23.118	
	34/L54		2.31995	-1.99288	-84.27131	21.968
134	34/L54	0.53456			23.141	
	PP34		2.02722	-1.49266	-85.76397	25.332
135	PP34	0.61440			14.058	
	16/L53		2.26765	-1.65325	-87.41722	31.631
136	16/L53	0.80689			28.860	
	17/L53		1.81211	-1.00522	-88.42244	31.338
137	17/L53	1.18374			33.281	
	18/L53		1.48373	-0.29999	-88.72243	31.646
138	18/L53	1.56387			33.233	
	19/L53		0.95850	0.60537	-88.11706	32.952
139	19/L53	1.71960			37.206	
	20/L53		0.80315	0.91645	-87.20061	34.439
140	20/L53	1.84646			33.157	
	21/L53		0.84491	1.00155	-86.19906	33.806
141	21/L53	1.68414			36.203	
	22/L53		0.85828	0.82586	-85.37320	34.581
142	22/L53	1.64884			33.300	
	23/L53		1.21636	0.43248	-84.94072	36.000
143	23/L53	1.19475			37.947	
	24/L53		1.68962	-0.49487	-85.43559	34.922
144	24/L53	1.02995			32.036	
	25/L53		1.99396	-0.96401	-86.39960	37.970
145	25/L53	0.66323			38.466	
	26/L53		2.06478	-1.40155	-87.80115	40.346
146	26/L53	0.81645			34.652	
	27/L53		1.78822	-0.97177	-88.77292	36.917
147	27/L53	1.34978			36.258	
	28/L53		1.09297	0.25681	-88.51611	33.286
148	28/L53	2.26913			33.200	
	29/L53		0.30416	1.96497	-86.55114	25.310
149	29/L53	2.61366			18.290	
	30/L53		0.43320	2.18046	-84.37068	13.826
150	30/L53	2.44446			21.900	
	PP33		0.53475	1.90971	-82.46097	33.706
151	PP33	1.58743			22.853	
	15/L52		1.24392	0.34351	-82.11746	18.482
152	15/L52	1.70762			37.167	
	16/L52		0.92336	0.78426	-81.33320	30.281
153	16/L52	1.84127			26.252	
	17/L52		0.36570	1.47557	-79.85763	26.576
154	17/L52	2.59765			17.891	
	18/L52		0.34349	2.25416	-77.60347	14.131
155	18/L52	2.60673			15.148	
	19/L52		0.23565	2.37108	-75.23239	14.505
156	19/L52	2.49001			14.480	
	20/L52		0.29656	2.19345	-73.03894	13.098
157	20/L52	2.61702			14.971	
	21/L52		0.34035	2.27667	-70.76227	12.735
158	21/L52	2.78650			16.157	
	22/L52		0.24527	2.54123	-68.22104	13.415
159	22/L52	2.54488			14.958	
	23/L52		0.27439	2.27049	-65.95055	13.915
160	23/L52	2.65014			15.223	
	24/L52		0.31958	2.33056	-63.61999	14.157
161	24/L52	2.41537			14.134	
	25/L52		0.42540	1.98997	-61.63002	14.034
162	25/L52	2.46510			32.400	
	26/L52		1.63768	0.82742	-60.80260	37.123
163	26/L52	0.87995			34.493	
	27/L52		2.01886	-1.13891	-61.94151	35.359
164	27/L52	0.71566			35.142	
	28/L52		2.42747	-1.71181	-63.65332	32.912
165	28/L52	0.37768			16.396	
	PP32		2.42179	-2.04411	-65.69743	14.698
166	PP32	0.69174			6.761	
	20/L51		2.47576	-1.78402	-67.48145	13.661
167	20/L51	0.37641			11.462	
	21/L51		2.21213	-1.83572	-69.31717	11.129
168	21/L51	0.26575			14.376	
	22/L51		2.53482	-2.26907	-71.58624	19.354
169	22/L51	0.55479			14.589	
	23/L51		2.48601	-1.93122	-73.51746	18.681
170	23/L51	0.27964			14.785	
	24/L51		2.48543	-2.20579	-75.72325	14.517
171	24/L51	0.35297			12.230	
	25/L51		2.27655	-1.92358	-77.64683	10.922
172	25/L51	0.25392			10.963	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 146 di 333

26/L51		2.71752	-2.46360	-80.11043		12.045
173 26/L51	0.30957				9.457	
27/L51		2.64948	-2.33991	-82.45034		12.571
174 27/L51	0.64937				9.025	
28/L51		2.33797	-1.68860	-84.13894		17.676
175 28/L51	0.36344				28.073	
29/L51		1.84108	-1.47764	-85.61658		30.940
176 29/L51	0.80483				25.796	
30/L51		1.98691	-1.18208	-86.79866		24.453
177 30/L51	0.56094				22.083	
31/L51		2.46147	-1.90053	-88.69919		24.553
178 31/L51	0.53204				28.618	
32/L51		1.72932	-1.19728	-89.89647		23.122
179 32/L51	1.23555				9.644	
33/L51		2.43348	-1.19793	-91.09440		47.387
180 33/L51	1.10633				28.562	
34/L51		1.42097	-0.31464	-91.40904		31.748
181 34/L51	1.63690				33.505	
35/L51		0.88363	0.75327	-90.65577		20.910
182 35/L51	1.80302				16.771	
36/L51		0.34553	1.45749	-89.19828		23.149
183 36/L51	2.68577				19.455	
37/L51		0.23008	2.45569	-86.74259		15.846
184 37/L51	2.55890				19.478	
38/L51		0.71098	1.84792	-84.89467		14.607
185 38/L51	2.42076				22.383	
CS02		0.68823	1.73253	-83.16214		12.201
186 CS02	1.90666				8.220	
15/L50		0.74535	1.16131	-82.00083		6.343
187 15/L50	2.16035				12.278	
16/L50		0.58755	1.57280	-80.42803		15.061
188 16/L50	2.44563				22.221	
17/L50		0.57702	1.86861	-78.55942		15.101
189 17/L50	2.51744				23.993	
18/L50		0.57942	1.93802	-76.62140		15.900
190 18/L50	2.43921				23.215	
19/L50		0.51540	1.92381	-74.69759		16.128
191 19/L50	2.50102				23.249	
20/L50		0.48044	2.02058	-72.67701		16.036
192 20/L50	2.38607				22.576	
21/L50		0.53796	1.84811	-70.82890		16.888
193 21/L50	2.60852				23.689	
22/L50		0.38381	2.22471	-68.60419		17.304
194 22/L50	2.60383				22.913	
23/L50		0.45725	2.14658	-66.45761		20.623
195 23/L50	2.48852				19.627	
24/L50		0.72065	1.76787	-64.68974		13.144
196 24/L50	2.06658				16.021	
25/L50		0.54257	1.52401	-63.16573		16.899
197 25/L50	2.30851				17.823	
26/L50		0.58456	1.72395	-61.44178		16.019
198 26/L50	2.14540				19.421	
27/L50		0.39364	1.75176	-59.69002		18.663
199 27/L50	2.20477				16.341	
28/L50		0.53422	1.67055	-58.01947		14.854
200 28/L50	2.14459				11.722	
PP31		0.81190	1.33269	-56.68678		6.738
201 PP31	1.82858				25.817	
20/L49		0.67201	1.15657	-55.53021		14.983
202 20/L49	2.41230				21.325	
21/L49		0.54296	1.86934	-53.66087		15.376
203 21/L49	2.49010				18.898	
22/L49		0.26714	2.22296	-51.43791		17.409
204 22/L49	2.37462				23.297	
23/L49		0.31932	2.05530	-49.38261		20.181
205 23/L49	2.42672				16.795	
24/L49		0.85151	1.57521	-47.80740		16.995
206 24/L49	2.42453				21.367	
25/L49		0.61773	1.80680	-46.00060		13.888
207 25/L49	2.16845				18.294	
26/L49		0.31741	1.85104	-44.14956		24.577
208 26/L49	1.88349				22.878	
27/L49		0.39822	1.48527	-42.66429		21.476
209 27/L49	2.44578				25.501	
28/L49		0.52797	1.91781	-40.74648		18.101
210 28/L49	2.69131				25.309	
29/L49		0.23559	2.45572	-38.29076		21.912
211 29/L49	2.65244				26.888	
30/L49		0.73207	1.92037	-36.37039		21.634

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 147 di 333

212	30/L49	2.60384				38.637	
	31/L49		0.30510	2.29874	-34.07165		35.484
213	31/L49	2.25341				34.443	
	32/L49		0.76639	1.48702	-32.58463		30.869
214	32/L49	1.56246				40.263	
	33/L49		1.05139	0.51107	-32.07356		32.286
215	33/L49	1.47434				21.586	
	34/L49		1.15602	0.31832	-31.75524		35.732
216	34/L49	1.38641				36.303	
	35/L49		1.16184	0.22457	-31.53067		35.849
217	35/L49	1.53452				35.805	
	36/L49		1.23020	0.30432	-31.22635		34.158
218	36/L49	1.65890				36.420	
	37/L49		1.30991	0.34899	-30.87736		38.877
219	37/L49	1.64247				38.607	
	38/L49		1.10440	0.53807	-30.33929		35.819
220	38/L49	1.57538				28.753	
	PP30		1.00518	0.57020	-29.76909		18.454
221	PP30	1.11883				4.926	
	27/L48		1.16676	-0.04793	-29.81702		31.521
222	27/L48	1.59915				34.331	
	28/L48		1.41298	0.18617	-29.63085		36.323
223	28/L48	2.14075				12.087	
	29/L48		0.58086	1.55989	-28.07096		6.134
224	29/L48	2.71128				9.290	
	30/L48		0.63187	2.07941	-25.99155		5.451
225	30/L48	2.33603				8.975	
	31/L48		0.33640	1.99963	-23.99192		7.795
226	31/L48	2.29461				8.367	
	32/L48		0.56318	1.73143	-22.26049		8.121
227	32/L48	2.14328				8.368	
	33/L48		0.41412	1.72916	-20.53133		8.576
228	33/L48	2.42339				7.703	
	34/L48		0.22202	2.20137	-18.32996		6.625
229	34/L48	2.40835				5.322	
	35/L48		0.36447	2.04388	-16.28608		4.719
230	35/L48	2.51520				7.028	
	36/L48		0.35289	2.16231	-14.12377		6.770
231	36/L48	2.50624				7.685	
	37/L48		0.26333	2.24291	-11.88086		6.533
232	37/L48	2.74661				8.182	
	V15		1.34964	1.39697		2.839	
	38/L48		0.32308	2.42353	-9.45733		5.653
233	38/L48	2.57736				6.936	
	39/L48		0.25781	2.31955	-7.13778		6.357
234	39/L48	2.54606				7.818	
	40/L48		0.32377	2.22229	-4.91549		7.152
235	40/L48	2.30445				6.756	
	41/L48		0.31141	1.99304	-2.92245		7.413
236	41/L48	2.51217				9.036	
	42/L48		0.36217	2.15000	-0.77245		7.605
237	42/L48	2.22475				7.164	
	43/L48		0.61114	1.61361	0.84116		7.178
238	43/L48	2.64569				13.073	
	44/L48		0.34497	2.30072	3.14188		9.465
239	44/L48	2.26109				8.230	
	45/L48		0.45834	1.80275	4.94463		7.774
240	45/L48	2.47180				9.443	
	46/L48		0.37023	2.10157	7.04620		7.682
241	46/L48	2.45766				7.607	
	47/L48		0.28567	2.17199	9.21819		6.959
242	47/L48	2.65484				9.085	
	48/L48		0.28115	2.37369	11.59188		8.681
243	48/L48	2.34608				7.542	
	49/L48		0.26970	2.07638	13.66826		8.160
244	49/L48	2.63397				8.149	
	50/L48		0.21444	2.41953	16.08779		7.745
245	50/L48	2.34930				7.589	
	51/L48		0.27558	2.07372	18.16151		8.213
246	51/L48	2.41266				9.519	
	52/L48		0.48973	1.92293	20.08444		9.559
247	52/L48	2.23296				14.525	
	PP29		0.95740	1.27556	21.36000		7.556
248	PP29	1.78916				15.715	
	27/L47		0.69708	1.09208	22.45208		14.660
249	27/L47	2.34350				26.724	
	28/L47		0.69186	1.65164	24.10372		25.344
250	28/L47	2.07774				21.029	
	29/L47		0.50032	1.57742	25.68114		19.854

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 148 di 333

251	29/L47	2.20461				23.286	
	30/L47		0.72875	1.47586	27.15700		12.314
252	30/L47	2.36214				15.446	
	31/L47		0.62336	1.73878	28.89578		13.355
253	31/L47	2.27406				12.090	
	32/L47		0.47495	1.79911	30.69489		9.686
254	32/L47	2.28302				8.055	
	33/L47		0.34215	1.94087	32.63576		7.503
255	33/L47	2.38170				8.173	
	34/L47		0.45275	1.92895	34.56471		7.560
256	34/L47	2.18561				6.281	
	35/L47		0.41742	1.76819	36.33290		6.919
257	35/L47	2.33508				6.976	
	36/L47		0.52848	1.80660	38.13950		6.354
258	36/L47	2.05073				8.385	
	37/L47		0.55181	1.49892	39.63842		8.247
259	37/L47	2.18480				7.884	
	38/L47		0.47951	1.70529	41.34371		8.159
260	38/L47	2.12302				8.734	
	39/L47		0.56313	1.55989	42.90360		9.435
261	39/L47	2.06777				7.782	
	40/L47		0.58101	1.48676	44.39036		9.071
262	40/L47	2.08836				10.462	
	41/L47		0.68619	1.40217	45.79253		9.950
263	41/L47	1.85008				8.272	
	42/L47		0.77467	1.07541	46.86794		7.801
264	42/L47	2.20214				9.555	
	43/L47		0.72670	1.47544	48.34338		7.184
265	43/L47	2.13041				7.666	
	44/L47		0.58356	1.54685	49.89023		7.389
266	44/L47	2.21311				7.851	
	45/L47		0.41956	1.79355	51.68378		7.621
267	45/L47	2.26643				7.111	
	46/L47		0.48002	1.78641	53.47019		6.836
268	46/L47	2.46628				7.669	
	47/L47		0.25398	2.21230	55.68249		7.451
269	47/L47	2.33839				7.412	
	48/L47		0.36613	1.97226	57.65475		7.765
270	48/L47	2.32066				7.949	
	49/L47		0.48033	1.84033	59.49508		7.254
271	49/L47	2.18464				7.238	
	50/L47		0.49875	1.68589	61.18097		6.915
272	50/L47	2.56043				28.447	
	51/L47		1.41709	1.14334	62.32431		32.258
273	51/L47	1.34225				37.236	
	52/L47		0.83980	0.50245	62.82676		33.192
274	52/L47	2.09297				13.481	
	PP28		0.79607	1.29690	64.12366		6.643
275	PP28	1.61295				8.434	
	33/L46		0.77638	0.83657	64.96023		7.414
276	33/L46	2.35685				10.199	
	34/L46		0.29379	2.06306	67.02329		8.964
277	34/L46	2.36018				8.222	
	35/L46		0.29264	2.06754	69.09083		8.144
278	35/L46	2.65354				10.321	
	36/L46		0.44449	2.20905	71.29988		7.952
279	36/L46	2.33301				8.240	
	37/L46		0.30088	2.03213	73.33201		8.848
280	37/L46	2.69493				10.814	
	38/L46		0.31373	2.38120	75.71321		8.280
281	38/L46	2.44492				7.919	
	39/L46		0.27118	2.17374	77.88695		7.874
282	39/L46	2.64443				7.944	
	40/L46		0.46317	2.18126	80.06821		5.798
283	40/L46	2.41056				7.989	
	41/L46		0.32136	2.08920	82.15741		7.494
284	41/L46	2.58466				9.037	
	42/L46		0.27230	2.31236	84.46977		8.036
285	42/L46	2.22904				8.405	
	43/L46		0.41221	1.81683	86.28660		9.366
286	43/L46	2.46205				10.576	
	44/L46		0.54540	1.91665	88.20325		8.140
287	44/L46	2.24943				9.436	
	45/L46		0.61721	1.63222	89.83547		8.293
288	45/L46	2.28193				10.870	
	46/L46		0.54879	1.73314	91.56861		9.067
289	46/L46	2.21706				10.301	
	47/L46		0.56799	1.64907	93.21768		10.256
290	47/L46	2.10556				9.839	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 149 di 333

48/L46		0.67594	1.42962	94.64730		8.713
291 48/L46	1.99634				8.263	
49/L46		0.58976	1.40658	96.05388		9.451
292 49/L46	2.30131				9.648	
50/L46		0.36797	1.93334	97.98722		8.848
293 50/L46	2.23866				7.415	
51/L46		0.30268	1.93598	99.92320		7.685
294 51/L46	2.58396				8.580	
52/L46		0.37730	2.20666	102.12986		6.844
295 52/L46	2.28700				6.478	
53/L46		0.32394	1.96306	104.09292		7.629
296 53/L46	2.38538				9.754	
54/L46		0.53926	1.84612	105.93904		10.072
297 54/L46	2.45248				9.360	
55/L46		0.27607	2.17641	108.11545		7.866
298 55/L46	2.62534				8.415	
56/L46		0.27150	2.35384	110.46929		6.739
299 56/L46	2.55061				7.942	
57/L46		0.39555	2.15506	112.62435		7.102
300 57/L46	2.55615				9.629	
58/L46		0.43113	2.12502	114.74937		8.782
301 58/L46	2.10585				8.470	
59/L46		0.60409	1.50176	116.25113		8.758
302 59/L46	2.12897				9.367	
60/L46		0.62795	1.50102	117.75215		8.651
303 60/L46	2.16027				8.154	
61/L46		0.39393	1.76634	119.51849		8.350
304 61/L46	2.50051				10.122	
62/L46		0.49907	2.00144	121.51993		7.577
305 62/L46	2.32797				8.062	
63/L46		0.43019	1.89778	123.41771		7.673
306 63/L46	2.59587				9.848	
64/L46		0.36149	2.23438	125.65209		8.778
307 64/L46	2.16000				8.719	
PP27		0.53585	1.62415	127.27624		7.026
308 PP27	2.50578				26.782	
30/L45		0.75147	1.75431	129.03055		10.643
309 30/L45	2.32566				8.223	
31/L45		0.22047	2.10519	131.13574		7.698
310 31/L45	2.55088				7.194	
32/L45		0.44217	2.10871	133.24445		7.099
311 32/L45	2.21997				7.125	
33/L45		0.39893	1.82104	135.06549		8.589
312 33/L45	2.34743				8.777	
34/L45		0.46752	1.87991	136.94540		8.564
313 34/L45	2.14046				9.518	
35/L45		0.68893	1.45153	138.39693		8.294
314 35/L45	2.14972				10.693	
36/L45		0.71104	1.43868	139.83561		8.829
315 36/L45	2.12361				9.668	
37/L45		0.69112	1.43249	141.26810		8.774
316 37/L45	2.19324				10.328	
38/L45		0.59001	1.60323	142.87133		9.015
317 38/L45	2.26123				9.644	
39/L45		0.61337	1.64786	144.51919		8.040
318 39/L45	2.22802				9.031	
40/L45		0.75894	1.46908	145.98827		6.212
319 40/L45	2.32919				9.524	
41/L45		0.70459	1.62460	147.61287		6.999
320 41/L45	2.33444				9.092	
42/L45		0.60584	1.72860	149.34147		6.734
321 42/L45	2.40944				9.747	
43/L45		0.52891	1.88053	151.22200		7.996
322 43/L45	2.46973				9.917	
44/L45		0.43103	2.03870	153.26070		7.315
323 44/L45	2.39822				8.769	
45/L45		0.43785	1.96037	155.22107		7.413
324 45/L45	2.40972				9.979	
46/L45		0.65826	1.75146	156.97253		8.973
325 46/L45	2.33955				33.962	
47/L45		2.12676	0.21279	157.18532		22.998
326 47/L45	0.76007				17.868	
48/L45		1.86681	-1.10674	156.07858		23.684
327 48/L45	1.47568				33.894	
49/L45		0.63106	0.84462	156.92320		16.452
328 49/L45	2.60119				19.328	
50/L45		0.24106	2.36013	159.28333		12.636
329 50/L45	2.44910				9.956	
51/L45		0.37251	2.07659	161.35992		7.430

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 150 di 333

330	51/L45	2.79891				9.627	
	52/L45		0.23939	2.55952	163.91944		6.632
331	52/L45	2.52507				7.680	
	53/L45		0.31409	2.21098	166.13042		6.236
332	53/L45	2.71389				8.783	
	54/L45		0.31197	2.40192	168.53234		6.573
333	54/L45	2.76139				8.299	
	55/L45		0.32394	2.43745	170.96979		6.653
334	55/L45	2.71002				8.462	
	56/L45		0.28403	2.42599	173.39578		6.684
335	56/L45	2.61164				7.356	
	57/L45		0.23740	2.37424	175.77002		7.813
336	57/L45	2.62078				8.250	
	58/L45		0.43411	2.18667	177.95669		5.795
337	58/L45	2.47702				7.574	
	CS03		1.13950	1.33752	179.29421		6.344
338	CS03	2.53573				12.755	
	23/L44		1.39052	1.14521	180.43942		4.082
339	23/L44	2.69086				8.942	
	24/L44		0.28503	2.40583	182.84525		7.100
340	24/L44	2.60032				8.496	
	25/L44		0.26375	2.33657	185.18182		7.312
341	25/L44	2.65700				8.823	
	26/L44		0.38056	2.27644	187.45826		6.616
342	26/L44	2.42115				7.975	
	27/L44		0.35731	2.06384	189.52210		6.955
343	27/L44	2.35237				7.766	
	28/L44		0.30684	2.04553	191.56763		7.788
344	28/L44	2.37122				8.398	
	29/L44		0.43851	1.93271	193.50034		7.772
345	29/L44	2.53969				10.715	
	30/L44		0.41408	2.12561	195.62595		9.311
346	30/L44	2.18844				9.736	
	31/L44		0.63375	1.55469	197.18064		8.394
347	31/L44	2.19595				10.756	
	32/L44		0.54664	1.64931	198.82995		9.876
348	32/L44	2.20508				9.867	
	33/L44		0.58230	1.62278	200.45273		8.826
349	33/L44	2.47402				11.273	
	34/L44		0.37239	2.10163	202.55436		9.377
350	34/L44	2.28859				9.572	
	35/L44		0.47842	1.81017	204.36453		9.659
351	35/L44	2.12391				10.012	
	36/L44		0.72776	1.39615	205.76068		9.180
352	36/L44	1.76612				10.808	
	37/L44		0.74326	1.02286	206.78354		9.511
353	37/L44	2.20054				10.878	
	38/L44		0.51218	1.68836	208.47190		8.718
354	38/L44	2.34407				9.738	
	39/L44		0.35135	1.99272	210.46462		9.259
355	39/L44	2.34961				9.261	
	40/L44		0.37730	1.97231	212.43693		9.622
356	40/L44	2.22415				9.183	
	41/L44		0.47208	1.75207	214.18900		8.990
357	41/L44	2.25025				10.440	
	42/L44		0.55930	1.69095	215.87995		9.949
358	42/L44	2.16509				10.240	
	43/L44		0.62271	1.54238	217.42233		10.694
359	43/L44	2.11847				12.961	
	44/L44		0.86452	1.25395	218.67628		9.073
360	44/L44	2.04591				13.734	
	PP26		0.77104	1.27487	219.95115		5.544
361	PP26	1.77847				25.532	
	14/L43		0.85694	0.92153	220.87268		23.236
362	14/L43	1.56580				32.983	
	15/L43		1.55439	0.01141	220.88409		35.239
363	15/L43	1.19299				35.826	
	16/L43		1.40263	-0.20964	220.67445		34.165
364	16/L43	1.43106				35.110	
	17/L43		1.37913	0.05193	220.72638		30.867
365	17/L43	1.14174				36.705	
	18/L43		1.64531	-0.50357	220.22281		32.769
366	18/L43	1.35237				37.023	
	19/L43		1.08123	0.27114	220.49395		33.431
367	19/L43	2.10790				36.921	
	20/L43		0.89306	1.21484	221.70879		27.768
368	20/L43	1.77025				31.135	
	21/L43		0.63179	1.13846	222.84725		28.205
369	21/L43	1.58697				35.346	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 151 di 333

22/L43		0.61689	0.97008	223.81733		29.192
370 22/L43	1.90982				15.568	
23/L43		0.73769	1.17213	224.98946		11.172
371 23/L43	2.18085				11.210	
24/L43		0.66017	1.52068	226.51014		7.271
372 24/L43	2.00234				7.717	
25/L43		0.67636	1.32598	227.83612		6.631
373 25/L43	2.15895				8.244	
26/L43		0.68806	1.47089	229.30701		7.450
374 26/L43	2.21474				18.138	
PP25		1.03174	1.18300	230.49001		15.965
375 PP25	0.84365				7.518	
19/L42		2.07900	-1.23535	229.25466		13.948
376 19/L42	0.33524				16.903	
20/L42		2.31023	-1.97499	227.27967		18.003
377 20/L42	0.46104				17.933	
21/L42		2.23280	-1.77176	225.50791		17.934
378 21/L42	0.33396				12.191	
22/L42		2.31380	-1.97984	223.52807		9.071
379 22/L42	0.31215				8.465	
23/L42		2.54131	-2.22916	221.29891		8.579
380 23/L42	0.25083				7.051	
24/L42		2.46666	-2.21583	219.08308		7.389
381 24/L42	0.38131				7.978	
25/L42		2.30276	-1.92145	217.16163		7.834
382 25/L42	0.30901				8.693	
26/L42		2.31838	-2.00937	215.15226		9.157
383 26/L42	0.46972				10.910	
27/L42		2.27344	-1.80372	213.34854		14.200
384 27/L42	0.70617				11.371	
28/L42		2.67831	-1.97214	211.37640		17.989
385 28/L42	0.45661				22.138	
29/L42		1.55472	-1.09811	210.27829		38.688
386 29/L42	1.89888				34.693	
30/L42		0.69383	1.20505	211.48334		33.189
387 30/L42	2.29561				36.185	
31/L42		1.41108	0.88453	212.36787		31.532
388 31/L42	0.72592				31.014	
32/L42		1.81759	-1.09167	211.27620		31.589
389 32/L42	1.28277				34.395	
33/L42		1.58491	-0.30214	210.97406		28.966
390 33/L42	1.04452				32.533	
34/L42		2.43978	-1.39526	209.57880		29.156
391 34/L42	0.36646				21.855	
35/L42		1.99733	-1.63087	207.94793		30.280
392 35/L42	1.63018				35.973	
36/L42		0.40960	1.22058	209.16851		7.794
393 36/L42	2.28775				8.393	
CS04		0.74335	1.54440	210.71291		5.187
394 CS04	1.87842				12.238	
21/L41		0.48797	1.39045	212.10336		8.071
395 21/L41	2.78483				10.651	
22/L41		0.31645	2.46838	214.57174		6.000
396 22/L41	2.48174				8.484	
23/L41		0.60150	1.88024	216.45198		12.523
397 23/L41	1.41333				33.940	
24/L41		1.84902	-0.43569	216.01629		27.704
398 24/L41	0.54217				29.810	
25/L41		1.74906	-1.20689	214.80940		32.395
399 25/L41	1.81405				23.430	
26/L41		0.38999	1.42406	216.23346		9.882
400 26/L41	2.48832				8.922	
27/L41		0.34460	2.14372	218.37718		7.154
401 27/L41	2.57480				8.017	
28/L41		0.23203	2.34277	220.71995		7.143
402 28/L41	2.70017				8.261	
29/L41		0.27877	2.42140	223.14135		6.188
403 29/L41	2.58509				7.257	
30/L41		0.23306	2.35203	225.49338		6.933
404 30/L41	2.62152				7.720	
31/L41		0.31821	2.30331	227.79669		6.547
405 31/L41	2.71141				8.199	
32/L41		0.22588	2.48553	230.28222		6.997
406 32/L41	2.47234				7.595	
33/L41		0.40903	2.06331	232.34553		6.817
407 33/L41	2.55859				8.543	
34/L41		0.27592	2.28267	234.62820		7.720
408 34/L41	2.49277				7.773	
35/L41		0.32599	2.16678	236.79498		7.061

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 152 di 333

409	35/L41	2.54646				8.143	
	36/L41		0.30522	2.24124	239.03622		7.502
410	36/L41	2.39232				7.554	
	37/L41		0.40470	1.98762	241.02384		7.425
411	37/L41	2.40458				7.805	
	38/L41		0.39896	2.00562	243.02946		7.496
412	38/L41	2.33964				7.647	
	39/L41		0.38815	1.95149	244.98095		7.206
413	39/L41	2.47985				8.077	
	40/L41		0.45248	2.02737	247.00832		7.091
414	40/L41	2.26511				7.568	
	PP24		0.61124	1.65387	248.66219		5.878
415	PP24	2.41772				8.246	
	31/L40		0.63400	1.78372	250.44591		5.545
416	31/L40	2.37705				7.050	
	32/L40		0.55003	1.82702	252.27293		5.675
417	32/L40	2.70653				8.348	
	33/L40		0.22117	2.48536	254.75829		6.830
418	33/L40	2.53933				7.311	
	34/L40		0.26225	2.27708	257.03537		6.538
419	34/L40	2.64599				7.623	
	35/L40		0.31530	2.33069	259.36606		6.740
420	35/L40	2.48624				7.264	
	36/L40		0.39205	2.09419	261.46025		7.253
421	36/L40	2.36263				7.561	
	37/L40		0.36568	1.99695	263.45720		7.610
422	37/L40	2.35109				7.345	
	38/L40		0.46310	1.88799	265.34519		6.983
423	38/L40	2.28345				7.990	
	39/L40		0.46853	1.81492	267.16011		7.833
424	39/L40	2.26344				7.975	
	40/L40		0.53803	1.72541	268.88552		7.736
425	40/L40	2.35530				8.923	
	41/L40		0.48381	1.87149	270.75701		7.524
426	41/L40	2.28833				7.769	
	42/L40		0.54412	1.74421	272.50122		6.953
427	42/L40	2.37126				7.854	
	43/L40		0.40623	1.96503	274.46625		7.503
428	43/L40	2.35281				8.133	
	44/L40		0.51108	1.84173	276.30798		7.643
429	44/L40	2.25093				7.804	
	45/L40		0.40849	1.84244	278.15042		7.504
430	45/L40	2.39627				7.932	
	46/L40		0.24824	2.14803	280.29845		9.335
431	46/L40	2.14395				7.433	
	47/L40		0.60510	1.53885	281.83730		8.205
432	47/L40	2.02312				9.168	
	48/L40		0.87123	1.15189	282.98919		6.880
433	48/L40	2.34678				9.712	
	49/L40		0.43510	1.91168	284.90087		7.303
434	49/L40	2.47938				6.757	
	50/L40		0.45754	2.02184	286.92271		5.674
435	50/L40	2.29805				7.433	
	51/L40		0.60713	1.69092	288.61363		6.898
436	51/L40	2.19071				7.028	
	52/L40		0.44673	1.74398	290.35761		7.381
437	52/L40	2.48383				8.546	
	53/L40		0.23412	2.24971	292.60732		7.632
438	53/L40	2.32530				6.964	
	54/L40		0.37817	1.94713	294.55445		7.103
439	54/L40	2.26897				8.161	
	55/L40		0.56054	1.70843	296.26288		8.333
440	55/L40	2.30382				8.728	
	56/L40		0.46137	1.84245	298.10533		7.633
441	56/L40	2.41125				8.234	
	57/L40		0.41378	1.99747	300.10280		7.651
442	57/L40	2.37283				9.000	
	58/L40		0.56355	1.80928	301.91208		7.599
443	58/L40	2.38872				9.100	
	59/L40		0.48011	1.90861	303.82069		7.675
444	59/L40	2.07882				7.076	
	60/L40		0.76055	1.31827	305.13896		7.525
445	60/L40	2.38813				13.019	
	CS05		0.86710	1.52103	306.65999		5.714
446	CS05	2.38434				24.114	
	24/L39		0.60585	1.77849	308.43848		9.982
447	24/L39	2.07125				8.813	
	25/L39		0.54247	1.52878	309.96726		11.048
448	25/L39	1.97062				8.187	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 153 di 333

26/L39		0.77041	1.20021	311.16747		7.390
449 26/L39	2.07011				8.846	
27/L39		0.66043	1.40968	312.57715		8.031
450 27/L39	2.02227				7.991	
28/L39		0.48729	1.53498	314.11213		8.023
451 28/L39	2.33405				7.955	
29/L39		0.25685	2.07720	316.18933		8.630
452 29/L39	2.26893				7.362	
30/L39		0.34847	1.92046	318.10979		7.838
453 30/L39	2.37144				7.915	
31/L39		0.43334	1.93810	320.04789		7.485
454 31/L39	2.32454				7.727	
32/L39		0.57875	1.74579	321.79368		6.357
455 32/L39	2.08059				12.837	
33/L39		0.56309	1.51750	323.31118		6.070
456 33/L39	2.37450				7.749	
34/L39		0.29892	2.07558	325.38676		8.857
457 34/L39	2.23189				8.364	
35/L39		0.31304	1.91885	327.30561		9.633
458 35/L39	2.24533				8.986	
36/L39		0.43007	1.81526	329.12087		8.733
459 36/L39	2.25934				8.165	
37/L39		0.20955	2.04979	331.17066		8.385
460 37/L39	2.60088				8.688	
38/L39		0.27306	2.32782	333.49848		8.005
461 38/L39	2.15855				7.409	
39/L39		0.49329	1.66526	335.16374		9.325
462 39/L39	2.23421				9.644	
40/L39		0.55721	1.67700	336.84074		9.141
463 40/L39	2.21433				9.504	
41/L39		0.59523	1.61910	338.45984		9.114
464 41/L39	2.28405				11.918	
42/L39		0.60470	1.67935	340.13919		9.110
465 42/L39	2.07725				8.907	
43/L39		0.59967	1.47758	341.61677		9.654
466 43/L39	2.15253				10.087	
44/L39		0.65187	1.50066	343.11743		10.336
467 44/L39	2.20213				14.269	
45/L39		0.48391	1.71822	344.83565		15.669
468 45/L39	1.95955				12.736	
46/L39		0.86523	1.09432	345.92997		19.065
469 46/L39	0.87646				34.991	
PP23		1.01517	-0.13871	345.79126		11.313
470 PP23	1.24224				11.433	
16/L38		1.08040	0.16184	345.95310		24.487
471 16/L38	2.18959				20.563	
17/L38		0.45539	1.73420	347.68730		12.793
472 17/L38	2.19214				10.105	
18/L38		0.23673	1.95541	349.64271		11.009
473 18/L38	2.27920				8.655	
19/L38		0.36816	1.91104	351.55375		8.260
474 19/L38	2.45270				9.780	
20/L38		0.43165	2.02105	353.57480		8.255
475 20/L38	2.52519				9.808	
21/L38		0.34254	2.18265	355.75745		8.358
476 21/L38	2.65435				11.412	
22/L38		0.45631	2.19804	357.95549		8.591
477 22/L38	2.39295				10.776	
23/L38		0.53691	1.85604	359.81153		8.612
478 23/L38	2.62917				19.360	
24/L38		1.21045	1.41872	361.23025		32.231
479 24/L38	0.95539				28.159	
25/L38		1.83903	-0.88364	360.34661		14.542
480 25/L38	0.47612				10.199	
26/L38		2.47531	-1.99919	358.34742		11.741
481 26/L38	0.31111				10.893	
27/L38		2.45922	-2.14811	356.19931		13.029
482 27/L38	0.38799				15.739	
28/L38		2.23608	-1.84809	354.35122		18.945
483 28/L38	0.46389				33.130	
29/L38		2.13614	-1.67225	352.67897		36.034
484 29/L38	0.76091				34.260	
30/L38		1.33504	-0.57413	352.10484		31.619
485 30/L38	2.24163				37.747	
CS06		0.92786	1.31377	353.41861		20.133
486 CS06	1.03041				15.044	
23/L37		2.30521	-1.27480	352.14381		45.621
487 23/L37	1.08636				30.484	
24/L37		1.87492	-0.78856	351.35525		22.164

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 154 di 333

488	24/L37	0.25691				25.592	
	25/L37		2.80163	-2.54472	348.81053		19.463
489	25/L37	0.30396				12.532	
	26/L37		2.40238	-2.09842	346.71211		16.543
490	26/L37	0.74754				19.795	
	27/L37		1.94798	-1.20044	345.51167		15.258
491	27/L37	0.70771				15.389	
	28/L37		2.06410	-1.35639	344.15528		13.954
492	28/L37	0.27110				16.674	
	29/L37		2.41996	-2.14886	342.00642		14.078
493	29/L37	0.21490				12.968	
	30/L37		2.36423	-2.14933	339.85709		13.458
494	30/L37	0.36619				12.994	
	31/L37		2.43014	-2.06395	337.79314		13.821
495	31/L37	0.24738				11.201	
	32/L37		2.58073	-2.33335	335.45979		13.173
496	32/L37	0.26581				13.846	
	33/L37		2.44438	-2.17857	333.28122		17.703
497	33/L37	0.58205				14.978	
	34/L37		2.55353	-1.97148	331.30974		15.313
498	34/L37	0.39020				12.819	
	35/L37		2.35253	-1.96233	329.34741		13.483
499	35/L37	0.47502				10.518	
	36/L37		2.32860	-1.85358	327.49383		11.377
500	36/L37	0.41709				9.756	
	37/L37		2.63125	-2.21416	325.27967		11.491
501	37/L37	0.49308				5.887	
	38/L37		2.63943	-2.14635	323.13332		7.648
502	38/L37	0.43559				5.365	
	39/L37		2.70409	-2.26850	320.86482		6.980
503	39/L37	0.36769				4.765	
	40/L37		2.78232	-2.41463	318.45019		6.804
504	40/L37	0.46897				4.791	
	41/L37		2.73554	-2.26657	316.18362		6.949
505	41/L37	0.57835				5.136	
	42/L37		2.57960	-2.00125	314.18237		6.716
506	42/L37	0.41891				5.113	
	43/L37		2.59514	-2.17623	312.00614		6.565
507	43/L37	0.38274				5.360	
	44/L37		2.60865	-2.22591	309.78023		6.412
508	44/L37	0.36741				5.290	
	PP22		2.64462	-2.27721	307.50302		11.598
509	PP22	0.99544				5.479	
	23/L36		2.72582	-1.73038	305.77264		7.635
510	23/L36	0.23152				6.702	
	24/L36		2.64431	-2.41279	303.35985		8.252
511	24/L36	0.35442				6.505	
	25/L36		2.75209	-2.39767	300.96218		9.137
512	25/L36	0.26064				7.357	
	26/L36		2.64893	-2.38829	298.57389		8.781
513	26/L36	0.32807				6.934	
	27/L36		2.62814	-2.30007	296.27382		8.729
514	27/L36	0.33119				7.009	
	28/L36		2.49901	-2.16782	294.10600		7.763
515	28/L36	0.37155				8.330	
	29/L36		2.43323	-2.06168	292.04432		20.332
516	29/L36	0.28627				26.258	
	30/L36		1.86980	-1.58353	290.46079		17.422
517	30/L36	0.60745				21.526	
	31/L36		2.01043	-1.40298	289.05781		14.533
518	31/L36	0.23388				18.333	
	32/L36		2.21890	-1.98502	287.07279		12.211
519	32/L36	0.48964				11.064	
	33/L36		2.46223	-1.97259	285.10020		10.707
520	33/L36	0.23241				10.450	
	34/L36		2.49291	-2.26050	282.83970		12.103
521	34/L36	0.34999				10.109	
	35/L36		2.47900	-2.12901	280.71069		11.466
522	35/L36	0.33446				9.382	
	36/L36		2.52401	-2.18955	278.52114		11.316
523	36/L36	0.43189				6.229	
	37/L36		2.70959	-2.27770	276.24344		7.427
524	37/L36	0.25587				6.184	
	38/L36		2.78541	-2.52954	273.71390		7.782
525	38/L36	0.23394				5.927	
	39/L36		2.76096	-2.52702	271.18688		8.281
526	39/L36	0.48882				5.445	
	40/L36		2.45105	-1.96223	269.22465		8.307
527	40/L36	0.38061				6.675	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 155 di 333

41/L36		2.62555	-2.24494	266.97971		10.014
528 41/L36	0.66510				6.253	
42/L36		2.56120	-1.89610	265.08361		9.824
529 42/L36	0.49459				5.700	
43/L36		2.60359	-2.10900	262.97461		7.742
530 43/L36	0.55204				5.014	
44/L36		2.51824	-1.96620	261.00841		7.945
531 44/L36	0.25594				6.863	
PP21		2.74156	-2.48562	258.52279		11.545
532 PP21	0.69892				4.119	
25/L35		2.68058	-1.98166	256.54113		8.138
533 25/L35	0.26563				7.141	
26/L35		2.75095	-2.48532	254.05581		9.034
534 26/L35	0.21294				7.083	
27/L35		2.76114	-2.54820	251.50761		8.919
535 27/L35	0.20848				8.019	
28/L35		2.75089	-2.54241	248.96520		10.080
536 28/L35	0.52412				6.789	
29/L35		2.64797	-2.12385	246.84135		10.735
537 29/L35	0.54641				7.278	
30/L35		2.44861	-1.90220	244.93915		12.321
538 30/L35	0.47467				8.056	
31/L35		2.70314	-2.22847	242.71068		10.965
539 31/L35	0.32967				7.431	
32/L35		2.59377	-2.26410	240.44658		7.514
540 32/L35	0.31748				6.389	
33/L35		2.76725	-2.44977	237.99681		8.576
541 33/L35	0.51311				5.272	
34/L35		2.64273	-2.12962	235.86719		8.164
542 34/L35	0.41685				6.013	
35/L35		2.66972	-2.25287	233.61432		8.716
543 35/L35	0.49036				5.875	
36/L35		2.49649	-2.00613	231.60819		8.146
544 36/L35	0.50329				5.883	
37/L35		2.58064	-2.07735	229.53084		7.945
545 37/L35	0.55560				4.949	
38/L35		2.66466	-2.10906	227.42178		8.532
546 38/L35	0.45552				6.750	
39/L35		2.47311	-2.01759	225.40419		9.993
547 39/L35	0.55275				7.652	
40/L35		2.46428	-1.91153	223.49266		10.354
548 40/L35	0.54387				7.076	
41/L35		2.35682	-1.81295	221.67971		7.721
549 41/L35	0.63118				4.733	
42/L35		2.38157	-1.75039	219.92932		6.706
550 42/L35	0.44720				6.066	
43/L35		2.51415	-2.06695	217.86237		7.070
551 43/L35	0.59328				4.366	
44/L35		2.47406	-1.88078	215.98159		6.269
552 44/L35	0.45892				4.796	
45/L35		2.51499	-2.05607	213.92552		6.244
553 45/L35	0.50118				4.194	
46/L35		2.47759	-1.97641	211.94911		5.623
554 46/L35	0.44979				4.769	
47/L35		2.52032	-2.07053	209.87858		5.971
555 47/L35	0.49716				3.778	
48/L35		2.71009	-2.21293	207.66565		7.233
556 48/L35	0.27181				7.247	
PP20		2.43644	-2.16463	205.50102		10.625
557 PP20	0.45630				24.294	
16/L34		1.45447	-0.99817	204.50285		19.381
558 16/L34	0.50276				17.837	
17/L34		2.35862	-1.85586	202.64699		11.096
559 17/L34	0.63591				7.506	
18/L34		2.61247	-1.97656	200.67043		11.012
560 18/L34	0.31465				8.454	
19/L34		2.57651	-2.26186	198.40857		10.757
561 19/L34	0.51784				7.126	
20/L34		2.65213	-2.13429	196.27428		10.695
562 20/L34	0.36194				7.957	
21/L34		2.66661	-2.30467	193.96961		10.941
563 21/L34	0.49499				7.591	
22/L34		2.59495	-2.09996	191.86965		10.652
564 22/L34	0.23236				9.185	
23/L34		2.58383	-2.35147	189.51818		11.226
565 23/L34	0.23057				13.282	
24/L34		2.68882	-2.45825	187.05993		24.422
566 24/L34	0.72659				36.535	
25/L34		1.70423	-0.97764	186.08229		32.965

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 156 di 333

567	25/L34	0.41348				28.669	
	26/L34		2.00039	-1.58691	184.49538		31.300
568	26/L34	0.25230				27.668	
	27/L34		2.65084	-2.39854	182.09684		29.591
569	27/L34	0.33726				18.228	
	28/L34		2.68955	-2.35229	179.74455		14.164
570	28/L34	0.29638				10.569	
	29/L34		2.33847	-2.04209	177.70246		10.731
571	29/L34	0.35147				11.407	
	30/L34		2.43512	-2.08365	175.61881		10.300
572	30/L34	0.37528				8.925	
	CS07		2.46340	-2.08812	173.53069		11.700
573	CS07	0.45521				6.529	
	22/L33		2.76286	-2.30765	171.22304		10.265
574	22/L33	0.32488				6.834	
	23/L33		2.74154	-2.41666	168.80638		8.978
575	23/L33	0.27372				6.846	
	24/L33		2.63671	-2.36299	166.44339		8.226
576	24/L33	0.29816				6.740	
	25/L33		2.66951	-2.37135	164.07204		8.545
577	25/L33	0.37438				6.419	
	26/L33		2.50337	-2.12899	161.94305		7.697
578	26/L33	0.26289				7.017	
	27/L33		2.67535	-2.41246	159.53059		7.883
579	27/L33	0.26023				6.643	
	28/L33		2.66741	-2.40718	157.12341		7.975
580	28/L33	0.36399				6.091	
	29/L33		2.73755	-2.37356	154.74985		8.324
581	29/L33	0.32482				6.632	
	30/L33		2.69203	-2.36721	152.38264		8.512
582	30/L33	0.31515				6.425	
	31/L33		2.78725	-2.47210	149.91054		8.897
583	31/L33	0.27578				7.319	
	32/L33		2.76746	-2.49168	147.41886		9.513
584	32/L33	0.42295				6.760	
	33/L33		2.72508	-2.30213	145.11673		10.628
585	33/L33	0.28104				8.816	
	34/L33		2.59482	-2.31378	142.80295		10.798
586	34/L33	0.48662				7.923	
	35/L33		2.62085	-2.13423	140.66872		11.545
587	35/L33	0.34980				8.933	
	36/L33		2.72932	-2.37952	138.28920		13.271
588	36/L33	0.24106				10.967	
	37/L33		2.64622	-2.40516	135.88404		13.998
589	37/L33	0.32015				11.843	
	38/L33		2.49302	-2.17287	133.71117		12.755
590	38/L33	0.28771				12.714	
	39/L33		2.53246	-2.24475	131.46642		13.237
591	39/L33	0.20706				12.190	
	40/L33		2.53499	-2.32793	129.13849		13.682
592	40/L33	0.26585				13.812	
	41/L33		2.63232	-2.36647	126.77202		22.505
593	41/L33	0.58649				15.792	
	42/L33		2.43706	-1.85057	124.92145		17.299
594	42/L33	0.26589				16.910	
	PP19		2.17484	-1.90895	123.01250		21.317
595	PP19	0.68712				4.574	
	25/L32		2.30917	-1.62205	121.39045		9.421
596	25/L32	0.57389				7.841	
	26/L32		2.65387	-2.07998	119.31047		9.394
597	26/L32	0.25181				7.126	
	27/L32		2.64663	-2.39482	116.91565		8.241
598	27/L32	0.30562				6.197	
	28/L32		2.70746	-2.40184	114.51381		8.073
599	28/L32	0.28488				6.612	
	29/L32		2.57136	-2.28648	112.22733		7.803
600	29/L32	0.34539				6.472	
	30/L32		2.69460	-2.34921	109.87812		8.428
601	30/L32	0.30323				6.947	
	31/L32		2.64765	-2.34442	107.53370		8.418
602	31/L32	0.37390				6.434	
	32/L32		2.73314	-2.35924	105.17446		8.677
603	32/L32	0.35367				7.036	
	33/L32		2.62244	-2.26877	102.90569		9.051
604	33/L32	0.43159				6.780	
	34/L32		2.61068	-2.17909	100.72660		8.608
605	34/L32	0.33047				7.255	
	35/L32		2.66846	-2.33799	98.38861		10.061
606	35/L32	0.32003				8.614	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 157 di 333

36/L32		2.72257	-2.40254	95.98607		11.283
607 36/L32	0.30171				9.430	
37/L32		2.65057	-2.34886	93.63721		10.911
608 37/L32	0.26104				11.321	
38/L32		2.42439	-2.16335	91.47386		14.741
609 38/L32	0.36263				16.226	
39/L32		2.47580	-2.11317	89.36069		15.797
610 39/L32	0.29953				16.772	
40/L32		2.31965	-2.02012	87.34057		22.851
611 40/L32	1.96560				38.499	
41/L32		0.76740	1.19820	88.53877		18.491
612 41/L32	2.74683				23.077	
42/L32		0.84026	1.90657	90.44534		10.273
613 42/L32	1.40870				25.687	
43/L32		2.72327	-1.31457	89.13077		12.852
614 43/L32	0.33599				7.539	
44/L32		2.66236	-2.32637	86.80440		8.566
615 44/L32	0.29890				5.907	
45/L32		2.66778	-2.36888	84.43552		7.011
616 45/L32	0.28683				5.803	
46/L32		2.63236	-2.34553	82.08999		6.676
617 46/L32	0.39526				5.532	
47/L32		2.54431	-2.14905	79.94094		6.936
618 47/L32	0.61207				5.386	
48/L32		2.62492	-2.01285	77.92809		8.533
619 48/L32	0.42720				6.478	
PP18		2.74202	-2.31482	75.61327		16.824
620 PP18	0.72343				4.957	
24/L31		2.59272	-1.86929	73.74398		8.077
621 24/L31	0.43482				5.802	
25/L31		2.72181	-2.28699	71.45699		7.449
622 25/L31	0.48331				4.552	
26/L31		2.64522	-2.16191	69.29508		6.858
623 26/L31	0.43151				5.375	
27/L31		2.67303	-2.24152	67.05356		6.817
624 27/L31	0.25363				5.813	
28/L31		2.71316	-2.45953	64.59403		7.867
625 28/L31	0.37320				6.996	
29/L31		2.70598	-2.33278	62.26125		9.265
626 29/L31	0.25632				6.577	
30/L31		2.71382	-2.45750	59.80375		8.748
627 30/L31	0.42113				8.597	
31/L31		2.63345	-2.21232	57.59143		11.334
628 31/L31	0.31865				8.251	
32/L31		2.71226	-2.39361	55.19782		9.737
629 32/L31	0.31385				7.291	
33/L31		2.77708	-2.46323	52.73459		11.034
630 33/L31	0.29740				8.310	
34/L31		2.76040	-2.46300	50.27159		12.830
631 34/L31	0.50515				9.484	
35/L31		2.44990	-1.94475	48.32684		16.663
632 35/L31	1.57869				42.406	
36/L31		2.07427	-0.49558	47.83126		20.703
633 36/L31	0.34085				12.707	
37/L31		2.50690	-2.16605	45.66521		10.949
634 37/L31	0.47841				7.860	
38/L31		2.53974	-2.06133	43.60388		9.774
635 38/L31	0.26312				7.471	
39/L31		2.63746	-2.37434	41.22954		7.543
636 39/L31	0.31973				6.070	
40/L31		2.67420	-2.35447	38.87507		6.952
637 40/L31	0.24210				6.788	
41/L31		2.70547	-2.46337	36.41170		7.757
638 41/L31	0.24383				7.988	
42/L31		2.59300	-2.34917	34.06253		10.320
639 42/L31	0.49071				9.757	
43/L31		2.27648	-1.78577	32.27676		12.086
640 43/L31	0.68262				10.430	
44/L31		2.01096	-1.32834	30.94842		12.484
641 44/L31	0.60674				12.532	
45/L31		2.27925	-1.67251	29.27591		12.354
642 45/L31	0.29724				11.051	
46/L31		2.27242	-1.97518	27.30073		10.806
643 46/L31	0.24989				13.391	
CS08		2.12120	-1.87131	25.42942		15.663
644 CS08	1.19241				5.707	
24/L30		2.45813	-1.26572	24.16370		16.307
645 24/L30	0.65465				12.609	
25/L30		1.67905	-1.02440	23.13930		11.311

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 158 di 333

646 25/L30	1.73540				26.462		
26/L30		2.10578	-0.37038	22.76892		28.819	
647 26/L30	0.32550				13.706		
27/L30		2.74160	-2.41610	20.35282		14.696	
648 27/L30	0.26919				10.275		
28/L30		2.34208	-2.07289	18.27993		11.110	
649 28/L30	0.81386				30.342		
29/L30		2.24304	-1.42918	16.85075		30.049	
650 29/L30	2.30870				41.861		
30/L30		0.46214	1.84656	18.69731		8.651	
651 30/L30	2.45400				8.146		
31/L30		0.48710	1.96690	20.66421		6.427	
652 31/L30	2.76690				10.623		
32/L30		2.14848	0.61842	21.28263		28.855	
653 32/L30	0.46261				18.225		
33/L30		2.48511	-2.02250	19.26013		11.465	
654 33/L30	0.37224				6.431		
34/L30		2.66791	-2.29567	16.96446		7.647	
655 34/L30	0.33061				6.315		
35/L30		2.79923	-2.46862	14.49584		7.342	
656 35/L30	0.36424				5.070		
36/L30		2.71135	-2.34711	12.14873		8.042	
657 36/L30	0.26584				8.955		
37/L30		2.71487	-2.44903	9.69970		16.124	
658 37/L30	0.51915				10.765		
38/L30		2.44831	-1.92916	7.77054		11.162	
659 38/L30	0.41247				8.045		
39/L30		2.69096	-2.27849	5.49205		8.955	
660 39/L30	0.24329				6.363		
40/L30		2.47548	-2.23219	3.25986		6.527	
661 40/L30	0.36417				5.860		
41/L30		2.73102	-2.36685	0.89301		6.731	
662 41/L30	0.39985				4.827		
42/L30		2.62873	-2.22888	-1.33587		6.641	
663 42/L30	0.42110				4.942		
43/L30		2.61030	-2.18920	-3.52507		6.626	
664 43/L30	0.25205				5.998		
44/L30		2.32518	-2.07313	-5.59820		7.528	
665 44/L30	0.34917				5.461		
45/L30		2.73688	-2.38771	-7.98591		7.093	
666 45/L30	0.24739				5.253		
46/L30		2.72949	-2.48210	-10.46801		6.902	
667 46/L30	0.34270				6.592		
PP17		2.69522	-2.35252	-12.82053		9.662	
668 PP17	1.18620				4.668		
17/L29		2.57234	-1.38614	-14.20667		6.590	
669 17/L29	0.31942				5.303		
18/L29		2.74300	-2.42358	-16.63025		7.694	
670 18/L29	0.31171				7.539		
19/L29		2.54471	-2.23300	-18.86325		10.567	
671 19/L29	0.36347				9.905		
20/L29		1.98415	-1.62068	-20.48393		32.042	
672 20/L29	1.00629				26.324		
21/L29		2.75371	-1.74742	-22.23135		28.099	
673 21/L29	0.29159				7.344		
22/L29		2.56022	-2.26863	-24.49998		8.632	
674 22/L29	0.26336				6.650		
23/L29		2.56684	-2.30348	-26.80346		7.177	
675 23/L29	0.22663				6.591		
24/L29		2.74164	-2.51501	-29.31847		7.924	
676 24/L29	0.26032				6.961		
25/L29		2.71380	-2.45348	-31.77195		7.816	
677 25/L29	0.53824				10.376		
26/L29		2.67396	-2.13572	-33.90767		19.543	
678 26/L29	0.32886				15.383		
27/L29		2.62871	-2.29985	-36.20752		19.101	
679 27/L29	0.47066				14.252		
28/L29		2.43296	-1.96230	-38.16982		16.177	
680 28/L29	0.26175				16.833		
29/L29		2.66811	-2.40636	-40.57618		23.572	
681 29/L29	0.26441				22.077		
30/L29		2.31280	-2.04839	-42.62457		26.516	
682 30/L29	0.33465				27.315		
31/L29		2.48496	-2.15031	-44.77488		29.985	
683 31/L29	0.23076				29.600		
32/L29		2.22378	-1.99302	-46.76790		20.523	
684 32/L29	0.34236				23.663		
V05		1.76550	-1.42314	-48.19104		24.144	
685 V05	1.02478				13.006		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 159 di 333

8/L28		1.31789	-0.29311	-48.48415		31.747
686 8/L28	1.38868				31.638	
9/L28		1.34578	0.04290	-48.44125		30.688
687 9/L28	1.42392				38.780	
10/L28		1.21022	0.21370	-48.22755		35.115
688 10/L28	1.61512				34.914	
11/L28		1.30474	0.31038	-47.91717		35.103
689 11/L28	1.42471				34.085	
12/L28		1.28522	0.13949	-47.77768		33.872
690 12/L28	1.50869				36.440	
13/L28		1.24946	0.25923	-47.51845		33.215
691 13/L28	1.42622				38.941	
14/L28		1.25423	0.17199	-47.34646		30.030
692 14/L28	1.42428				35.502	
CS09		1.10733	0.31695	-47.02951		18.507
693 CS09	1.28521				19.135	
23/L27		1.21114	0.07407	-46.95544		16.148
694 23/L27	1.59675				24.350	
24/L27		0.81764	0.77911	-46.17633		34.675
695 24/L27	1.83926				34.326	
25/L27		0.66779	1.17147	-45.00486		35.016
696 25/L27	1.95720				35.930	
26/L27		0.76196	1.19524	-43.80962		33.234
697 26/L27	2.02508				34.193	
27/L27		0.66973	1.35535	-42.45427		34.196
698 27/L27	2.66190				17.062	
28/L27		0.74537	1.91653	-40.53774		21.196
699 28/L27	1.64819				33.833	
29/L27		0.63171	1.01648	-39.52126		30.485
700 29/L27	2.50262				28.737	
30/L27		0.33626	2.16636	-37.35490		25.750
701 30/L27	2.30648				27.486	
31/L27		0.52236	1.78412	-35.57078		25.484
702 31/L27	2.69400				25.041	
32/L27		0.68258	2.01142	-33.55936		24.735
703 32/L27	2.56737				12.491	
33/L27		0.36169	2.20568	-31.35368		15.205
704 33/L27	2.44461				16.433	
34/L27		0.35426	2.09035	-29.26333		13.587
705 34/L27	2.66685				15.905	
35/L27		0.25990	2.40695	-26.85638		12.539
706 35/L27	2.69982				16.632	
36/L27		0.30921	2.39061	-24.46577		15.242
707 36/L27	2.52435				15.900	
37/L27		0.37652	2.14783	-22.31794		11.680
708 37/L27	2.68102				16.120	
38/L27		0.40221	2.27881	-20.03913		11.071
709 38/L27	2.67775				14.348	
39/L27		0.24939	2.42836	-17.61077		10.902
710 39/L27	2.78357				15.036	
40/L27		0.30620	2.47737	-15.13340		11.939
711 40/L27	2.71073				14.561	
41/L27		0.20659	2.50414	-12.62926		13.524
712 41/L27	2.46585				14.144	
42/L27		0.28096	2.18489	-10.44437		12.990
713 42/L27	2.39730				13.547	
43/L27		0.37708	2.02022	-8.42415		12.553
714 43/L27	2.47071				14.502	
44/L27		0.61890	1.85181	-6.57234		13.584
715 44/L27	2.19948				12.434	
PP16		1.04740	1.15208	-5.42026		4.658
716 PP16	1.65440				14.528	
25/L26		0.70098	0.95342	-4.46684		7.945
717 25/L26	2.41578				11.752	
26/L26		0.64393	1.77185	-2.69499		7.873
718 26/L26	2.29533				11.938	
27/L26		0.27193	2.02340	-0.67159		13.787
719 27/L26	2.57487				14.447	
28/L26		0.51426	2.06061	1.38902		12.465
720 28/L26	2.25914				13.235	
29/L26		0.44732	1.81182	3.20084		13.555
721 29/L26	2.26759				15.012	
30/L26		0.37869	1.88890	5.08974		13.978
722 30/L26	2.55449				10.470	
31/L26		0.25683	2.29766	7.38740		9.111
723 31/L26	2.66633				11.711	
32/L26		0.23720	2.42913	9.81653		9.495
724 32/L26	2.37255				8.408	
33/L26		0.22794	2.14461	11.96114		10.913

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 160 di 333

725 33/L26	2.47116				12.770	
34/L26		0.43531	2.03585	13.99699		12.017
726 34/L26	2.04813				11.217	
35/L26		0.52195	1.52618	15.52317		11.509
727 35/L26	2.07666				10.768	
36/L26		0.74454	1.33212	16.85529		10.941
728 36/L26	2.24005				11.023	
37/L26		0.49939	1.74066	18.59595		11.430
729 37/L26	2.57422				12.304	
38/L26		0.44302	2.13120	20.72715		9.794
730 38/L26	2.29558				10.623	
39/L26		0.34428	1.95130	22.67845		11.820
731 39/L26	2.30140				12.091	
40/L26		0.44150	1.85990	24.53835		11.973
732 40/L26	2.02006				10.615	
41/L26		0.43940	1.58066	26.11901		12.130
733 41/L26	2.22646				11.257	
42/L26		0.60258	1.62388	27.74289		11.379
734 42/L26	2.04256				12.160	
43/L26		0.75939	1.28317	29.02606		13.324
735 43/L26	2.25672				16.253	
44/L26		0.62203	1.63469	30.66075		12.464
736 44/L26	2.01963				11.320	
45/L26		0.66066	1.35897	32.01972		10.412
737 45/L26	2.34208				11.781	
46/L26		0.55116	1.79092	33.81064		9.717
738 46/L26	2.24847				10.770	
47/L26		0.62890	1.61957	35.43021		9.317
739 47/L26	1.80210				19.642	
48/L26		0.64318	1.15892	36.58913		13.455
740 48/L26	2.50741				11.731	
PP15		2.13029	0.37712	36.96625		35.351
741 PP15	2.14725				35.192	
13/L25		0.35123	1.79602	38.76227		9.513
742 13/L25	2.13297				9.938	
14/L25		0.71573	1.41724	40.17951		10.867
743 14/L25	2.29925				14.957	
15/L25		0.37190	1.92735	42.10686		14.867
744 15/L25	2.42433				15.777	
16/L25		0.40810	2.01623	44.12309		15.314
745 16/L25	2.50119				18.286	
17/L25		0.20650	2.29469	46.41778		16.348
746 17/L25	2.68189				20.141	
18/L25		0.22675	2.45514	48.87292		18.551
747 18/L25	2.63093				23.673	
19/L25		0.51616	2.11477	50.98769		20.561
748 19/L25	2.18260				21.472	
20/L25		0.38129	1.80131	52.78900		20.694
749 20/L25	2.00031				26.372	
21/L25		0.84026	1.16005	53.94905		24.296
750 21/L25	2.09050				33.545	
22/L25		0.92198	1.16852	55.11757		35.273
751 22/L25	1.67389				31.418	
23/L25		1.12325	0.55064	55.66821		33.985
752 23/L25	1.58097				33.939	
24/L25		0.81340	0.76757	56.43578		29.694
753 24/L25	1.64451				36.114	
PP14		0.46895	1.17556	57.61134		33.434
754 PP14	1.63156				16.579	
22/L23		0.83544	0.79612	58.40746		16.938
755 22/L23	2.05900				20.830	
23/L23		0.77350	1.28550	59.69296		17.204
756 23/L23	2.03911				19.964	
24/L23		0.31856	1.72055	61.41351		15.862
757 24/L23	2.53014				18.981	
25/L23		0.42909	2.10105	63.51456		14.803
758 25/L23	2.37325				16.706	
26/L23		0.46091	1.91234	65.42690		13.978
759 26/L23	2.45929				17.404	
27/L23		0.40568	2.05361	67.48051		15.311
760 27/L23	2.40991				16.718	
28/L23		0.44497	1.96494	69.44545		15.376
761 28/L23	2.43675				17.247	
29/L23		0.39835	2.03840	71.48385		15.324
762 29/L23	2.41126				16.498	
30/L23		0.50179	1.90947	73.39332		14.235
763 30/L23	2.47385				17.952	
31/L23		0.58398	1.88987	75.28319		12.184
764 31/L23	2.16312				13.018	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 161 di 333

32/L23		0.54570	1.61742	76.90061		12.582
765 32/L23	2.15525				14.480	
33/L23		0.87521	1.28004	78.18065		9.500
766 33/L23	2.07268				13.511	
34/L23		0.49544	1.57724	79.75789		12.102
767 34/L23	2.55637				18.097	
35/L23		0.35586	2.20051	81.95840		12.484
768 35/L23	2.36158				13.159	
36/L23		0.48757	1.87401	83.83241		12.202
769 36/L23	2.53002				15.396	
37/L23		0.55564	1.97438	85.80679		11.739
770 37/L23	2.28685				13.722	
38/L23		0.35233	1.93452	87.74131		12.440
771 38/L23	2.47915				13.870	
39/L23		0.41842	2.06073	89.80204		12.738
772 39/L23	2.51376				16.291	
40/L23		0.38599	2.12777	91.92981		13.577
773 40/L23	2.49978				11.681	
41/L23		0.40211	2.09767	94.02748		13.342
774 41/L23	2.31420				14.875	
42/L23		0.64178	1.67242	95.69990		13.257
775 42/L23	2.06448				18.519	
CS10		0.80243	1.26205	96.96195		15.959
776 CS10	2.12677				32.751	
8/L24		0.62338	1.50339	98.46534		28.070
777 8/L24	1.97364				21.904	
9/L24		0.81028	1.16336	99.62870		19.035
778 9/L24	2.09319				26.252	
10/L24		0.55718	1.53601	101.16471		21.040
779 10/L24	2.05481				25.069	
11/L24		0.70939	1.34542	102.51013		21.340
780 11/L24	2.00505				20.891	
12/L24		0.61472	1.39033	103.90046		15.835
781 12/L24	2.70091				17.798	
13/L24		0.22691	2.47400	106.37446		16.466
782 13/L24	2.34586				16.574	
14/L24		0.37656	1.96930	108.34376		14.368
783 14/L24	2.50672				14.829	
PP13		0.68249	1.82423	110.16799		5.193
784 PP13	2.47146				18.246	
15/L22		0.64686	1.82460	111.99259		8.293
785 15/L22	2.74264				15.681	
16/L22		0.47752	2.26512	114.25771		11.488
786 16/L22	2.54646				17.153	
17/L22		0.37217	2.17429	116.43200		12.049
787 17/L22	2.73513				17.007	
18/L22		0.35904	2.37609	118.80809		14.081
788 18/L22	2.33916				15.411	
19/L22		0.38210	1.95706	120.76515		14.313
789 19/L22	2.47189				15.945	
20/L22		0.43314	2.03875	122.80390		15.032
790 20/L22	2.31790				15.253	
21/L22		0.60385	1.71405	124.51795		12.578
791 21/L22	2.36833				16.129	
22/L22		0.36167	2.00666	126.52461		13.707
792 22/L22	2.39911				15.306	
23/L22		0.38895	2.01016	128.53477		15.329
793 23/L22	2.75623				16.808	
24/L22		0.40957	2.34666	130.88143		14.010
794 24/L22	2.58075				17.016	
25/L22		0.24727	2.33348	133.21491		15.280
795 25/L22	2.66636				19.099	
26/L22		0.32027	2.34609	135.56100		15.020
796 26/L22	2.56734				18.783	
27/L22		0.36637	2.20097	137.76197		15.085
797 27/L22	2.79212				21.441	
28/L22		0.32338	2.46874	140.23071		14.032
798 28/L22	2.75832				18.337	
PP12		0.57468	2.18364	142.41435		10.451
799 PP12	2.25015				10.268	
14/L21		0.75781	1.49234	143.90669		6.943
800 14/L21	2.25652				12.351	
15/L21		0.73972	1.51680	145.42349		12.163
801 15/L21	2.00547				17.951	
16/L21		0.28577	1.71970	147.14319		18.695
802 16/L21	2.56224				16.909	
17/L21		0.31671	2.24553	149.38872		15.053
803 17/L21	2.44157				22.099	
18/L21		0.58617	1.85540	151.24412		19.496

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 162 di 333

804 18/L21	2.40234				23.030	
19/L21		0.55707	1.84527	153.08939		19.484
805 19/L21	2.51055				23.343	
20/L21		0.36212	2.14843	155.23782		18.871
806 20/L21	2.62459				21.528	
21/L21		0.39168	2.23291	157.47073		18.055
807 21/L21	2.66987				24.703	
22/L21		0.37014	2.29973	159.77046		21.375
808 22/L21	2.48597				23.801	
23/L21		0.39273	2.09324	161.86370		19.952
809 23/L21	2.51526				27.469	
24/L21		0.31002	2.20524	164.06894		19.950
810 24/L21	2.15202				24.299	
25/L21		0.49904	1.65298	165.72192		22.402
811 25/L21	2.47814				21.705	
26/L21		0.66309	1.81505	167.53697		19.418
812 26/L21	2.21779				22.000	
V18		0.89377	1.32402	168.86099		8.316
813 V18	1.87471				14.336	
17/L20		0.91771	0.95700	169.81799		13.411
814 17/L20	2.01348				18.902	
18/L20		0.86313	1.15035	170.96834		38.803
815 18/L20	1.56601				34.372	
19/L20		1.16782	0.39819	171.36653		41.070
816 19/L20	1.62659				36.866	
20/L20		1.11521	0.51138	171.87791		37.959
817 20/L20	1.50617				34.128	
21/L20		1.06738	0.43879	172.31670		36.740
818 21/L20	1.47307				36.625	
22/L20		1.05058	0.42249	172.73919		36.856
819 22/L20	2.18544				36.885	
23/L20		0.36871	1.81673	174.55592		18.639
820 23/L20	2.69485				23.943	
24/L20		0.30462	2.39023	176.94615		17.865
821 24/L20	2.69178				21.500	
25/L20		0.21983	2.47195	179.41810		18.548
822 25/L20	2.72344				23.184	
26/L20		0.25867	2.46477	181.88287		19.482
823 26/L20	2.56283				23.297	
27/L20		0.27688	2.28595	184.16882		19.682
824 27/L20	2.72562				23.755	
28/L20		0.29076	2.43486	186.60368		20.856
825 28/L20	2.02539				34.762	
29/L20		1.39446	0.63093	187.23461		37.155
826 29/L20	1.16214				38.885	
30/L20		1.37239	-0.21025	187.02436		35.985
827 30/L20	1.05749				33.584	
31/L20		1.31529	-0.25780	186.76656		36.067
828 31/L20	1.58363				42.056	
32/L20		0.52438	1.05925	187.82581		9.057
829 32/L20	2.37543				10.037	
PP11		0.64988	1.72555	189.55136		6.210
830 PP11	1.18359				17.786	
35/L19		2.09917	-0.91558	188.63578		15.910
831 35/L19	0.20205				11.424	
36/L19		2.43865	-2.23660	186.39918		11.962
832 36/L19	0.53027				7.412	
37/L19		2.42633	-1.89606	184.50312		9.232
833 37/L19	0.32446				6.917	
38/L19		2.80045	-2.47599	182.02713		9.318
834 38/L19	0.39990				5.928	
39/L19		2.77149	-2.37159	179.65554		7.746
835 39/L19	0.32671				5.328	
40/L19		2.71515	-2.38844	177.26710		7.091
836 40/L19	0.30968				5.632	
41/L19		2.78108	-2.47140	174.79570		8.106
837 41/L19	0.29149				6.453	
42/L19		2.74444	-2.45295	172.34275		8.262
838 42/L19	0.39107				6.054	
43/L19		2.52832	-2.13725	170.20550		8.220
839 43/L19	0.21548				8.855	
44/L19		2.45860	-2.24312	167.96238		10.457
840 44/L19	0.56545				7.390	
45/L19		2.65496	-2.08951	165.87287		10.950
841 45/L19	0.32871				7.264	
46/L19		2.55367	-2.22496	163.64791		10.057
842 46/L19	0.39501				7.143	
47/L19		2.63597	-2.24096	161.40695		7.381
843 47/L19	0.45995				4.661	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 163 di 333

48/L19		2.64945	-2.18950	159.21745		6.599
844 48/L19	0.32501				5.077	
49/L19		2.61009	-2.28508	156.93237		6.214
845 49/L19	0.25167				5.241	
50/L19		2.72866	-2.47699	154.45538		6.702
846 50/L19	0.41696				4.432	
51/L19		2.75633	-2.33937	152.11601		6.655
847 51/L19	0.29326				4.967	
52/L19		2.75313	-2.45987	149.65614		6.490
848 52/L19	0.29922				4.738	
53/L19		2.63136	-2.33214	147.32400		6.360
849 53/L19	0.31229				4.879	
54/L19		2.66325	-2.35096	144.97304		6.465
850 54/L19	0.46625				4.620	
55/L19		2.58888	-2.12263	142.85041		6.618
851 55/L19	0.39535				4.939	
56/L19		2.60938	-2.21403	140.63638		6.366
852 56/L19	0.34904				5.190	
57/L19		2.55808	-2.20904	138.42734		6.540
853 57/L19	0.27929				5.964	
58/L19		2.58744	-2.30815	136.11919		6.539
854 58/L19	0.35700				5.366	
59/L19		2.69017	-2.33317	133.78602		7.030
855 59/L19	0.23914				5.688	
60/L19		2.69756	-2.45842	131.32760		6.661
856 60/L19	0.29178				5.677	
61/L19		2.60734	-2.31556	129.01204		7.065
857 61/L19	0.26724				6.664	
62/L19		2.47606	-2.20882	126.80322		7.721
858 62/L19	0.30990				8.339	
63/L19		2.45924	-2.14934	124.65388		11.020
859 63/L19	0.42188				9.362	
64/L19		2.32782	-1.90594	122.74794		9.541
860 64/L19	0.43563				8.257	
65/L19		2.26991	-1.83428	120.91366		8.728
861 65/L19	0.69488				5.430	
66/L19		2.33977	-1.64489	119.26877		8.305
862 66/L19	0.23139				7.708	
67/L19		2.39298	-2.16159	117.10718		6.957
863 67/L19	0.35557				6.322	
68/L19		2.56715	-2.21158	114.89560		7.842
864 68/L19	0.44394				6.899	
V06		2.02978	-1.58584	113.30976		22.930
865 V06	1.14755				19.144	
14/L18		1.07235	0.07520	113.38496		5.361
866 14/L18	1.91773				34.420	
15/L18		2.17720	-0.25947	113.12549		36.785
867 15/L18	0.56163				16.560	
16/L18		2.75754	-2.19591	110.92958		25.279
868 16/L18	0.42157				22.179	
17/L18		2.63624	-2.21467	108.71491		19.796
869 17/L18	0.23291				13.138	
18/L18		2.64359	-2.41068	106.30423		12.207
870 18/L18	0.37245				7.940	
19/L18		2.79702	-2.42457	103.87966		21.280
871 19/L18	0.44352				20.258	
20/L18		2.79723	-2.35371	101.52595		30.198
872 20/L18	0.41714				18.775	
21/L18		2.75203	-2.33489	99.19106		15.852
873 21/L18	0.34165				10.018	
22/L18		1.54021	-1.19856	97.99250		36.543
874 22/L18	2.23560				16.342	
23/L18		0.90191	1.33369	99.32619		25.337
875 23/L18	0.54773				14.397	
24/L18		2.45359	-1.90586	97.42033		15.757
876 24/L18	0.31557				10.442	
25/L18		2.66639	-2.35082	95.06951		12.053
877 25/L18	0.32668				10.868	
26/L18		2.68639	-2.35971	92.70980		14.494
878 26/L18	0.33624				12.288	
PP10		2.78041	-2.44417	90.26563		14.523
879 PP10	0.84989				6.462	
11/L17		2.68890	-1.83901	88.42662		12.809
880 11/L17	0.26132				9.731	
12/L17		2.79101	-2.52969	85.89693		13.628
881 12/L17	0.37965				10.589	
13/L17		2.59646	-2.21681	83.68012		16.581
882 13/L17	0.31061				12.896	
14/L17		2.52164	-2.21103	81.46909		14.400

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 164 di 333

883	14/L17	0.27407			11.283	
	15/L17		2.57507	-2.30100	79.16809	14.621
884	15/L17	0.34824			13.189	
	16/L17		2.58856	-2.24032	76.92777	14.492
885	16/L17	0.21493			13.768	
	17/L17		2.42612	-2.21119	74.71658	14.578
886	17/L17	0.62289			10.691	
	18/L17		2.38548	-1.76259	72.95399	14.182
887	18/L17	0.34385			12.521	
	19/L17		2.71579	-2.37194	70.58205	14.500
888	19/L17	0.28254			12.214	
	20/L17		2.41299	-2.13045	68.45160	12.563
889	20/L17	0.33326			14.157	
	CS12		2.25753	-1.92427	66.52733	20.817
890	CS12	0.54864			15.063	
	20/L16		1.87583	-1.32719	65.20014	12.299
891	20/L16	0.71940			16.378	
	21/L16		1.94820	-1.22880	63.97134	16.349
892	21/L16	0.64549			16.682	
	22/L16		2.30253	-1.65704	62.31430	21.784
893	22/L16	0.26734			22.399	
	23/L16		2.72773	-2.46039	59.85391	16.306
894	23/L16	0.41884			8.841	
	24/L16		2.69872	-2.27988	57.57403	11.884
895	24/L16	0.33422			9.373	
	25/L16		2.51172	-2.17750	55.39653	11.356
896	25/L16	0.57331			8.467	
	26/L16		2.26639	-1.69308	53.70345	9.928
897	26/L16	0.44314			9.915	
	27/L16		2.43796	-1.99482	51.70863	9.644
898	27/L16	0.43345			8.181	
	28/L16		2.42238	-1.98893	49.71970	10.190
899	28/L16	0.40628			8.463	
	29/L16		2.47473	-2.06845	47.65125	9.654
900	29/L16	0.50502			8.549	
	30/L16		2.27005	-1.76503	45.88622	9.029
901	30/L16	0.51416			7.448	
	31/L16		2.51154	-1.99738	43.88884	9.772
902	31/L16	0.27259			8.968	
	32/L16		2.46581	-2.19322	41.69562	11.035
903	32/L16	0.37528			34.766	
	33/L16		0.24155	0.13373	41.82935	36.278
904	33/L16	2.62219			15.936	
	34/L16		1.94648	0.67571	42.50506	35.494
905	34/L16	0.34356			11.140	
	35/L16		2.75737	-2.41381	40.09125	17.654
906	35/L16	0.42760			15.167	
	36/L16		1.10858	-0.68098	39.41027	32.037
907	36/L16	2.24860			14.697	
	37/L16		0.60510	1.64350	41.05377	12.900
908	37/L16	2.52913			12.773	
	38/L16		0.37064	2.15849	43.21226	9.166
909	38/L16	2.19023			9.969	
	PP9		0.90895	1.28128	44.49354	11.081
910	PP9	0.50845			14.787	
	8/L15		2.21951	-1.71106	42.78248	19.770
911	8/L15	0.25938			26.935	
	9/L15		2.41348	-2.15410	40.62838	26.278
912	9/L15	0.42438			34.750	
	10/L15		2.24394	-1.81956	38.80882	31.980
913	10/L15	0.42835			30.670	
	11/L15		2.59414	-2.16579	36.64303	24.769
914	11/L15	1.41319			20.446	
	12/L15		0.66802	0.74517	37.38820	13.161
915	12/L15	2.24560			26.549	
	13/L15		1.21525	1.03035	38.41855	27.515
916	13/L15	0.57116			26.189	
	14/L15		2.41871	-1.84755	36.57100	23.795
917	14/L15	0.47872			23.783	
	PP8		1.40984	-0.93112	35.63988	20.830
918	PP8	1.71367			12.399	
	22/L14		1.01058	0.70309	36.34297	10.537
919	22/L14	1.19166			17.624	
	23/L14		0.52941	0.66225	37.00522	12.297
920	23/L14	2.40031			10.750	
	24/L14		0.56857	1.83174	38.83696	8.821
921	24/L14	2.14757			10.840	
	25/L14		0.70024	1.44733	40.28429	11.167
922	25/L14	2.35364			11.735	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 165 di 333

26/L14		0.55433	1.79931	42.08360		9.828
923 26/L14	2.31943				10.487	
27/L14		0.65621	1.66322	43.74682		11.080
924 27/L14	2.15881				18.502	
28/L14		0.76401	1.39480	45.14162		18.301
925 28/L14	2.54559				22.928	
29/L14		0.57174	1.97385	47.11547		12.081
926 29/L14	2.15221				16.266	
30/L14		0.64003	1.51218	48.62765		14.441
927 30/L14	2.35911				14.104	
31/L14		0.70850	1.65061	50.27826		12.013
928 31/L14	1.96507				25.830	
32/L14		0.78712	1.17795	51.45621		31.298
929 32/L14	2.54604				14.386	
33/L14		0.37185	2.17419	53.63040		8.418
930 33/L14	2.58779				8.051	
34/L14		0.30782	2.27997	55.91037		9.819
931 34/L14	2.57178				11.322	
35/L14		0.34490	2.22688	58.13725		10.583
932 35/L14	2.21551				9.278	
36/L14		0.40704	1.80847	59.94572		11.512
933 36/L14	2.71003				9.665	
37/L14		0.24472	2.46531	62.41103		7.362
934 37/L14	2.68576				8.410	
38/L14		0.35648	2.32928	64.74031		9.188
935 38/L14	2.54311				11.425	
39/L14		0.46861	2.07450	66.81481		9.721
936 39/L14	2.23305				9.616	
40/L14		0.52732	1.70573	68.52054		11.286
937 40/L14	2.22446				9.563	
41/L14		0.40329	1.82117	70.34171		8.678
938 41/L14	2.44409				9.297	
42/L14		0.46312	1.98097	72.32268		7.887
939 42/L14	2.53015				13.533	
CS13		0.85419	1.67596	73.99864		8.097
940 CS13	2.33190				18.250	
26/L13		0.65632	1.67558	75.67422		10.621
941 26/L13	2.36678				12.991	
27/L13		0.50531	1.86147	77.53569		10.070
942 27/L13	2.34174				10.380	
28/L13		0.38436	1.95738	79.49307		8.327
943 28/L13	2.49367				9.999	
29/L13		0.43114	2.06253	81.55560		8.140
944 29/L13	2.37052				8.500	
30/L13		0.35197	2.01855	83.57415		8.694
945 30/L13	2.41594				10.817	
31/L13		0.66172	1.75422	85.32837		8.103
946 31/L13	2.21016				10.184	
32/L13		0.68696	1.52320	86.85157		7.369
947 32/L13	2.43722				11.396	
33/L13		0.61059	1.82663	88.67820		7.623
948 33/L13	2.50343				10.302	
34/L13		0.50880	1.99463	90.67283		8.306
949 34/L13	2.61921				9.583	
35/L13		0.22170	2.39751	93.07034		9.613
950 35/L13	2.26986				9.207	
36/L13		0.51812	1.75174	94.82208		9.359
951 36/L13	2.39706				11.315	
37/L13		0.50192	1.89514	96.71722		9.032
952 37/L13	2.35792				10.952	
38/L13		0.54687	1.81105	98.52827		9.327
953 38/L13	2.30415				10.690	
39/L13		0.56816	1.73599	100.26426		9.687
954 39/L13	2.34415				9.653	
40/L13		0.27127	2.07288	102.33714		8.826
955 40/L13	2.62882				9.250	
41/L13		0.33744	2.29138	104.62852		7.276
956 41/L13	2.55206				8.202	
42/L13		0.28965	2.26241	106.89093		8.066
957 42/L13	2.76814				9.820	
43/L13		0.34900	2.41914	109.31007		7.563
958 43/L13	2.48169				9.550	
44/L13		0.35665	2.12504	111.43511		10.012
959 44/L13	2.27688				10.017	
45/L13		0.51507	1.76181	113.19692		9.893
960 45/L13	2.41907				9.399	
46/L13		0.48827	1.93080	115.12772		7.062
961 46/L13	2.68078				9.936	
47/L13		0.29922	2.38156	117.50928		7.818

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 166 di 333

962 47/L13	2.60607				9.230	
48/L13		0.33243	2.27364	119.78292		7.476
963 48/L13	2.66652				9.586	
49/L13		0.42135	2.24517	122.02809		6.980
964 49/L13	2.74755				8.956	
50/L13		0.27448	2.47307	124.50116		7.073
965 50/L13	2.73882				9.012	
PP7		0.99754	1.74128	126.24244		5.112
966 PP7	1.51607				7.027	
21/L12		0.78159	0.73448	126.97692		4.993
967 21/L12	2.17896				6.278	
22/L12		0.43172	1.74724	128.72416		6.973
968 22/L12	2.58513				8.336	
23/L12		0.44511	2.14002	130.86418		6.432
969 23/L12	2.52748				7.344	
24/L12		0.37172	2.15576	133.01994		6.422
970 24/L12	2.48942				7.516	
25/L12		0.40115	2.08827	135.10821		6.937
971 25/L12	2.44827				7.615	
26/L12		0.27175	2.17652	137.28473		6.936
972 26/L12	2.28026				7.683	
27/L12		0.35881	1.92145	139.20618		5.833
973 27/L12	2.64247				7.524	
28/L12		0.47331	2.16916	141.37534		8.769
974 28/L12	2.28225				12.514	
29/L12		0.72378	1.55847	142.93381		10.110
975 29/L12	2.62419				17.171	
30/L12		0.51185	2.11234	145.04615		13.681
976 30/L12	2.14733				11.803	
31/L12		0.55915	1.58818	146.63433		13.320
977 31/L12	2.21635				12.140	
32/L12		0.54221	1.67414	148.30847		12.122
978 32/L12	2.27808				13.331	
33/L12		0.66886	1.60922	149.91769		9.146
979 33/L12	2.24583				10.167	
34/L12		0.57365	1.67218	151.58987		9.908
980 34/L12	2.40115				15.149	
35/L12		0.84353	1.55762	153.14749		7.560
981 35/L12	2.33536				11.108	
36/L12		0.48152	1.85384	155.00133		8.485
982 36/L12	2.59782				10.060	
37/L12		0.62850	1.96932	156.97065		7.642
983 37/L12	2.08394				13.248	
38/L12		0.55748	1.52646	158.49711		12.079
984 38/L12	2.75622				11.808	
39/L12		0.50653	2.24969	160.74680		6.933
985 39/L12	2.38787				7.236	
40/L12		0.44161	1.94626	162.69306		7.552
986 40/L12	2.72692				15.785	
PP6		0.33684	2.39008	165.08314		7.745
987 PP6	2.03750				6.611	
12/LA2		0.75876	1.27874	166.36188		5.376
988 12/LA2	2.12620				7.606	
13/LA2		0.59398	1.53222	167.89410		7.206
989 13/LA2	2.66135				13.384	
14/LA2		0.46946	2.19189	170.08599		10.686
990 14/LA2	2.55767				15.115	
15/LA2		0.62823	1.92944	172.01543		16.492
991 15/LA2	2.58693				24.452	
16/LA2		0.61165	1.97528	173.99071		15.171
992 16/LA2	2.22363				16.058	
17/LA2		0.27499	1.94864	175.93935		15.211
993 17/LA2	2.64591				13.498	
18/LA2		0.25612	2.38979	178.32914		12.286
994 18/LA2	2.71088				15.223	
19/LA2		0.59506	2.11582	180.44496		15.437
995 19/LA2	1.47297				40.511	
20/LA2		0.68470	0.78827	181.23323		31.143
996 20/LA2	2.27625				27.657	
21/LA2		2.47435	-0.19810	181.03513		29.383
997 21/LA2	0.50537				10.930	
22/LA2		2.43324	-1.92787	179.10726		35.020
998 22/LA2	1.02675				36.110	
CS14		2.38619	-1.35944	177.74782		32.123
999 CS14	1.46880				22.260	
8/LA1		1.02151	0.44729	178.19511		14.174
1000 8/LA1	1.60848				26.893	
9/LA1		0.82983	0.77865	178.97376		30.564
1001 9/LA1	2.20235				45.969	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 167 di 333

10/LA1		0.87274	1.32961	180.30337		44.204
1002 10/LA1	1.72647				35.863	
11/LA1		0.84197	0.88450	181.18787		31.458
1003 11/LA1	1.94202				37.865	
12/LA1		0.88437	1.05765	182.24552		29.283
1004 12/LA1	2.41157				35.813	
13/LA1		0.35279	2.05878	184.30430		27.000
1005 13/LA1	1.62851				26.496	
14/LA1		2.23978	-0.61127	183.69303		33.344
1006 14/LA1	0.27606				35.686	
PP5		1.72336	-1.44730	182.24573		24.038
1007 PP5	0.49949				5.448	
29/L9		2.48198	-1.98249	180.26324		10.472
1008 29/L9	0.39187				9.011	
30/L9		2.50159	-2.10972	178.15352		10.182
1009 30/L9	0.30949				9.488	
31/L9		2.61985	-2.31036	175.84316		10.570
1010 31/L9	0.60287				7.017	
32/L9		2.36267	-1.75980	174.08336		9.816
1011 32/L9	0.46326				8.933	
33/L9		2.31933	-1.85607	172.22729		9.286
1012 33/L9	0.29835				10.388	
34/L9		2.36185	-2.06350	170.16379		9.361
1013 34/L9	0.30921				8.701	
35/L9		2.42417	-2.11496	168.04883		9.054
1014 35/L9	0.41103				8.170	
36/L9		2.40873	-1.99770	166.05113		7.851
1015 36/L9	0.36370				7.841	
37/L9		2.30180	-1.93810	164.11303		7.428
1016 37/L9	0.40457				7.007	
38/L9		2.49259	-2.08802	162.02501		7.611
1017 38/L9	0.28064				7.089	
39/L9		2.51763	-2.23699	159.78802		7.685
1018 39/L9	0.29743				6.551	
40/L9		2.55438	-2.25695	157.53107		7.596
1019 40/L9	0.43687				5.913	
41/L9		2.58617	-2.14930	155.38177		7.913
1020 41/L9	0.48133				5.480	
42/L9		2.69611	-2.21478	153.16699		8.462
1021 42/L9	0.38606				6.869	
43/L9		2.66982	-2.28376	150.88323		8.987
1022 43/L9	0.39916				7.036	
44/L9		2.56887	-2.16971	148.71352		9.597
1023 44/L9	0.35489				7.785	
45/L9		2.44887	-2.09398	146.61954		8.818
1024 45/L9	0.36250				7.636	
46/L9		2.56305	-2.20055	144.41899		9.458
1025 46/L9	0.43381				7.341	
47/L9		2.51886	-2.08505	142.33394		8.678
1026 47/L9	0.53715				6.425	
48/L9		2.60477	-2.06762	140.26632		10.018
1027 48/L9	0.45355				7.173	
49/L9		2.53585	-2.08230	138.18402		9.295
1028 49/L9	0.44316				7.198	
50/L9		2.49685	-2.05369	136.13033		8.492
1029 50/L9	0.38486				7.232	
51/L9		2.42013	-2.03527	134.09506		7.947
1030 51/L9	0.28055				8.507	
52/L9		2.51158	-2.23103	131.86403		8.578
1031 52/L9	0.43742				7.293	
53/L9		2.48083	-2.04341	129.82062		8.470
1032 53/L9	0.23911				8.352	
54/L9		2.36535	-2.12624	127.69438		7.819
1033 54/L9	0.41514				7.185	
55/L9		2.62307	-2.20793	125.48645		9.446
1034 55/L9	0.32782				7.342	
56/L9		2.66952	-2.34170	123.14475		8.624
1035 56/L9	0.26392				7.964	
CS15		2.47579	-2.21187	120.93288		10.709
1036 CS15	0.50424				5.103	
27/L8		2.12207	-1.61783	119.31505		5.453
1037 27/L8	0.59338				5.191	
28/L8		2.10530	-1.51192	117.80313		5.269
1038 28/L8	0.29628				7.363	
29/L8		2.65871	-2.36243	115.44070		8.961
1039 29/L8	0.22770				9.738	
30/L8		2.56990	-2.34220	113.09850		10.462
1040 30/L8	0.27056				9.149	
31/L8		2.49494	-2.22438	110.87412		11.105

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 168 di 333

1041	31/L8	0.31923			10.558	
	32/L8		2.43728	-2.11805	108.75607	10.857
1042	32/L8	0.41292			8.933	
	33/L8		2.43343	-2.02051	106.73556	9.951
1043	33/L8	0.54395			7.737	
	34/L8		2.53426	-1.99031	104.74525	9.543
1044	34/L8	0.44097			7.434	
	35/L8		2.55488	-2.11391	102.63134	9.112
1045	35/L8	0.60008			5.403	
	36/L8		2.41321	-1.81313	100.81821	8.058
1046	36/L8	0.34403			7.247	
	37/L8		2.62322	-2.27919	98.53902	8.086
1047	37/L8	0.48875			5.768	
	38/L8		2.56694	-2.07819	96.46083	7.972
1048	38/L8	0.36853			6.828	
	39/L8		2.55310	-2.18457	94.27626	8.025
1049	39/L8	0.36386			6.529	
	40/L8		2.61586	-2.25200	92.02426	8.051
1050	40/L8	0.40409			6.957	
	41/L8		2.43076	-2.02667	89.99759	10.916
1051	41/L8	0.37127			7.081	
	42/L8		2.36681	-1.99554	88.00205	7.980
1052	42/L8	0.40075			6.791	
	43/L8		2.72488	-2.32413	85.67792	8.491
1053	43/L8	0.62811			4.589	
	44/L8		2.67417	-2.04606	83.63186	7.775
1054	44/L8	0.33694			5.830	
	45/L8		2.55901	-2.22207	81.40979	8.565
1055	45/L8	0.30341			5.938	
	46/L8		2.56150	-2.25809	79.15170	7.726
1056	46/L8	0.45355			5.626	
	47/L8		2.64905	-2.19550	76.95620	7.817
1057	47/L8	0.27038			6.750	
	48/L8		2.51903	-2.24865	74.70755	7.606
1058	48/L8	0.49526			5.745	
	49/L8		2.46883	-1.97357	72.73398	7.579
1059	49/L8	0.40582			6.368	
	50/L8		2.55711	-2.15129	70.58269	8.597
1060	50/L8	0.41751			7.454	
	51/L8		2.48544	-2.06793	68.51476	9.169
1061	51/L8	0.81346			24.808	
	52/L8		1.65181	-0.83835	67.67641	30.794
1062	52/L8	1.23139			36.287	
	PP4		0.82718	0.40421	68.08062	29.078
1063	PP4	1.49407			12.379	
	18/L6		1.10437	0.38970	68.47032	5.101
1064	18/L6	2.19490			16.591	
	19/L6		0.40125	1.79365	70.26397	14.718
1065	19/L6	2.45317			13.111	
	20/L6		0.37447	2.07870	72.34267	9.774
1066	20/L6	2.45585			10.801	
	21/L6		0.39476	2.06109	74.40376	9.299
1067	21/L6	2.44770			10.459	
	22/L6		0.34062	2.10708	76.51084	9.519
1068	22/L6	2.49458			11.147	
	23/L6		0.42131	2.07327	78.58411	9.295
1069	23/L6	2.30668			10.040	
	24/L6		0.23518	2.07150	80.65561	11.157
1070	24/L6	2.46635			11.760	
	25/L6		0.30453	2.16182	82.81743	11.329
1071	25/L6	2.50025			14.456	
	26/L6		0.40024	2.10001	84.91744	12.064
1072	26/L6	2.71837			18.533	
	27/L6		0.24633	2.47204	87.38948	19.525
1073	27/L6	2.36627			20.853	
	28/L6		0.47376	1.89251	89.28199	17.766
1074	28/L6	2.61530			18.593	
	29/L6		0.30338	2.31192	91.59391	12.703
1075	29/L6	2.33129			10.956	
	30/L6		0.56039	1.77090	93.36481	8.587
1076	30/L6	2.21881			9.038	
	31/L6		0.48261	1.73620	95.10101	9.356
1077	31/L6	2.27642			9.351	
	32/L6		0.51867	1.75775	96.85876	8.455
1078	32/L6	2.18537			9.110	
	33/L6		0.47422	1.71115	98.56991	8.798
1079	33/L6	2.34832			10.729	
	34/L6		0.64115	1.70717	100.27708	7.761
1080	34/L6	2.73953			17.388	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 169 di 333

PP3		0.32820	2.41133	102.68841		7.046
1081 PP3	2.17598				14.937	
22/L5		0.76861	1.40737	104.09578		8.971
1082 22/L5	2.24026				10.448	
23/L5		0.47263	1.76763	105.86341		10.643
1083 23/L5	2.31495				13.101	
24/L5		0.30200	2.01295	107.87636		13.144
1084 24/L5	2.69462				15.398	
25/L5		0.23691	2.45771	110.33407		11.278
1085 25/L5	2.59629				13.169	
26/L5		0.21877	2.37752	112.71159		12.471
1086 26/L5	2.75765				14.395	
27/L5		0.25081	2.50684	115.21843		12.160
1087 27/L5	2.57105				14.802	
28/L5		0.39374	2.17731	117.39574		12.652
1088 28/L5	2.55654				17.668	
29/L5		0.41425	2.14229	119.53803		14.942
1089 29/L5	2.36670				22.861	
30/L5		0.62415	1.74255	121.28058		25.442
1090 30/L5	1.86341				33.500	
31/L5		0.83736	1.02605	122.30663		24.433
1091 31/L5	2.14070				23.135	
32/L5		0.57279	1.56791	123.87454		18.167
1092 32/L5	2.40812				19.128	
33/L5		0.44904	1.95908	125.83362		14.177
1093 33/L5	2.68306				16.437	
34/L5		0.28739	2.39567	128.22929		11.011
1094 34/L5	2.69690				12.868	
35/L5		0.29985	2.39705	130.62634		10.084
1095 35/L5	2.65217				13.774	
36/L5		0.22313	2.42904	133.05538		11.727
1096 36/L5	2.36087				11.967	
37/L5		0.38684	1.97403	135.02941		15.033
1097 37/L5	2.39075				27.434	
38/L5		0.43112	1.95963	136.98904		26.754
1098 38/L5	2.01468				23.249	
39/L5		0.61356	1.40112	138.39016		23.324
1099 39/L5	2.44408				28.899	
40/L5		0.76463	1.67945	140.06961		26.994
1100 40/L5	1.51304				29.340	
41/L5		0.90544	0.60760	140.67721		26.765
1101 41/L5	2.20722				34.016	
42/L5		1.07869	1.12853	141.80574		33.517
1102 42/L5	1.48606				34.450	
CS17		1.21393	0.27213	142.07787		20.647
1103 CS17	2.10469				27.441	
36/L4		0.47954	1.62515	143.70302		16.007
1104 36/L4	2.72049				24.361	
37/L4		1.02395	1.69654	145.39956		30.006
1105 37/L4	1.49902				34.654	
38/L4		1.05982	0.43920	145.83876		29.494
1106 38/L4	1.15171				29.356	
39/L4		1.51013	-0.35842	145.48034		29.635
1107 39/L4	1.41543				32.391	
40/L4		1.27626	0.13917	145.61951		33.699
1108 40/L4	0.81361				32.989	
41/L4		2.46930	-1.65569	143.96382		33.071
1109 41/L4	0.52390				26.823	
42/L4		2.55932	-2.03542	141.92840		25.897
1110 42/L4	0.22616				18.739	
43/L4		2.44572	-2.21956	139.70884		14.449
1111 43/L4	0.37967				12.624	
44/L4		2.70297	-2.32330	137.38554		16.453
1112 44/L4	0.50732				10.590	
45/L4		2.60484	-2.09752	135.28802		14.377
1113 45/L4	0.28831				10.546	
46/L4		2.73593	-2.44762	132.84040		11.143
1114 46/L4	0.27026				8.420	
47/L4		2.69586	-2.42560	130.41480		10.778
1115 47/L4	0.20831				9.403	
48/L4		2.63680	-2.42849	127.98631		12.260
1116 48/L4	0.21223				11.772	
49/L4		2.67271	-2.46048	125.52583		13.663
1117 49/L4	0.24780				13.397	
50/L4		2.27707	-2.02927	123.49656		14.782
1118 50/L4	0.73317				16.794	
51/L4		1.59920	-0.86603	122.63053		26.522
1119 51/L4	1.70442				23.330	
52/L4		0.51557	1.18885	123.81938		16.908

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 170 di 333

1120	52/L4	2.26397				13.951	
	53/L4		0.54093	1.72304	125.54242		10.767
1121	53/L4	2.20518				10.833	
	54/L4		0.38784	1.81734	127.35976		12.539
1122	54/L4	2.39273				10.652	
	55/L4		0.29657	2.09616	129.45592		11.071
1123	55/L4	2.34148				10.544	
	56/L4		0.35772	1.98376	131.43968		9.981
1124	56/L4	2.41005				11.637	
	57/L4		0.56194	1.84811	133.28779		10.085
1125	57/L4	2.16812				11.816	
	58/L4		0.56579	1.60233	134.89012		10.618
1126	58/L4	2.17448				10.344	
	59/L4		0.47618	1.69830	136.58842		10.119
1127	59/L4	2.19025				9.487	
	60/L4		0.39310	1.79715	138.38557		10.935
1128	60/L4	2.26208				9.944	
	61/L4		0.43417	1.82791	140.21348		10.311
1129	61/L4	2.31711				10.096	
	62/L4		0.29152	2.02559	142.23907		11.398
1130	62/L4	2.17651				9.901	
	63/L4		0.55818	1.61833	143.85740		10.299
1131	63/L4	2.08594				10.212	
	64/L4		0.58933	1.49661	145.35401		10.848
1132	64/L4	2.22663				11.799	
	65/L4		0.55396	1.67267	147.02668		9.779
1133	65/L4	2.11856				9.748	
	66/L4		0.42492	1.69364	148.72032		12.707
1134	66/L4	2.13627				9.475	
	67/L4		0.32672	1.80955	150.52987		11.873
1135	67/L4	2.18080				9.716	
	68/L4		0.49254	1.68826	152.21813		10.308
1136	68/L4	1.98169				8.788	
	69/L4		0.70290	1.27879	153.49692		10.296
1137	69/L4	2.12240				11.630	
	70/L4		0.70502	1.41738	154.91430		12.996
1138	70/L4	1.84978				11.902	
	PP1		1.21526	0.63452	155.54882		24.208
1139	PP1	2.22023				22.113	
	19/L1		0.37065	1.84958	157.39840		7.050
1140	19/L1	2.59267				14.717	
	20/L1		0.49317	2.09950	159.49790		12.948
1141	20/L1	2.43825				17.234	
	21/L1		0.60996	1.82829	161.32619		19.617
1142	21/L1	2.22364				21.969	
	22/L1		0.62140	1.60224	162.92843		24.302
1143	22/L1	2.31091				19.122	
	23/L1		0.31447	1.99644	164.92487		22.270
1144	23/L1	2.32761				22.221	
	24/L1		0.44458	1.88303	166.80790		17.734
1145	24/L1	2.06624				18.284	
	25/L1		0.34012	1.72612	168.53402		25.613
1146	25/L1	2.05830				31.381	
	26/L1		1.56521	0.49309	169.02711		25.269
1147	26/L1	0.99253				26.424	
	27/L1		0.26726	0.72527	169.75238		10.196
1148	27/L1	2.64916				10.988	
	28/L1		0.36127	2.28789	172.04027		7.543
1149	28/L1	2.72275				10.476	
	29/L1		0.31398	2.40877	174.44904		7.164
1150	29/L1	2.68923				12.351	
	30/L1		0.45365	2.23558	176.68462		8.153
1151	30/L1	2.61192				12.465	
	31/L1		0.52090	2.09102	178.77564		7.794
1152	31/L1	2.63605				13.590	
	32/L1		0.25689	2.37916	181.15480		11.371
1153	32/L1	2.31356				14.759	
	33/L1		0.45733	1.85623	183.01103		14.101
1154	33/L1	2.74071				16.228	
	34/L1		0.42236	2.31835	185.32938		9.105
1155	34/L1	2.61747				19.981	
	35/L1		0.40545	2.21202	187.54140		15.414
1156	35/L1	1.81631				7.994	
	N048P		0.73469	1.08162	188.62302		20.720

Ritorno: da 0080_018P a N048P setup=1156 Lungh.= 35199.3360 disl.=188.623020
Errore di chiusura andata/ritorno mm 9.3700 < toll= 106.7906

Errore di chiusura su punti noti mm 14.7650 < toll= 77.1266

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">COMMESSA</td> <td style="width: 10%;">LOTTO</td> <td style="width: 15%;">CODIFICA</td> <td style="width: 15%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 10%;">REV.</td> <td style="width: 10%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RT</td> <td style="text-align: center;">IF0009 004</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">171 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	171 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	171 di 333								

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di	1/L1 =	439.23191	da N048P
Calcolata la quota di	2/L1 =	437.06214	da 1/L1
Calcolata la quota di	3/L1 =	435.21251	da 2/L1
Calcolata la quota di	4/L1 =	433.25751	da 3/L1
Calcolata la quota di	5/L1 =	431.25414	da 4/L1
Calcolata la quota di	6/L1 =	429.16325	da 5/L1
Calcolata la quota di	7/L1 =	427.12542	da 6/L1
Calcolata la quota di	8/L1 =	424.90604	da 7/L1
Calcolata la quota di	9/L1 =	422.84788	da 8/L1
Calcolata la quota di	10/L1 =	420.89244	da 9/L1
Calcolata la quota di	11/L1 =	421.50010	da 10/L1
Calcolata la quota di	12/L1 =	420.33393	da 11/L1
Calcolata la quota di	13/L1 =	418.32010	da 12/L1
Calcolata la quota di	14/L1 =	416.65908	da 13/L1
Calcolata la quota di	15/L1 =	415.22762	da 14/L1
Calcolata la quota di	16/L1 =	413.73113	da 15/L1
Calcolata la quota di	17/L1 =	411.88334	da 16/L1
Calcolata la quota di	18/L1 =	409.68669	da 17/L1
Calcolata la quota di	PP1 =	407.83708	da 18/L1
Calcolata la quota di	19/L1 =	409.68666	da PP1
Calcolata la quota di	20/L1 =	411.78616	da 19/L1
Calcolata la quota di	21/L1 =	413.61445	da 20/L1
Calcolata la quota di	22/L1 =	415.21669	da 21/L1
Calcolata la quota di	23/L1 =	417.21313	da 22/L1
Calcolata la quota di	24/L1 =	419.09616	da 23/L1
Calcolata la quota di	25/L1 =	420.82228	da 24/L1
Calcolata la quota di	26/L1 =	421.31537	da 25/L1
Calcolata la quota di	27/L1 =	422.04064	da 26/L1
Calcolata la quota di	28/L1 =	424.32853	da 27/L1
Calcolata la quota di	29/L1 =	426.73730	da 28/L1
Calcolata la quota di	30/L1 =	428.97288	da 29/L1
Calcolata la quota di	31/L1 =	431.06390	da 30/L1
Calcolata la quota di	32/L1 =	433.44306	da 31/L1
Calcolata la quota di	33/L1 =	435.29929	da 32/L1
Calcolata la quota di	34/L1 =	437.61764	da 33/L1
Calcolata la quota di	35/L1 =	439.82966	da 34/L1

Anello chiuso su N048P noto o gia' calcolato.

Errore di 440.91128 - 440.91230 = -0.00102

nella chiusura dell'anello:

N048P	1/L1	2/L1	3/L1	4/L1	5/L1
6/L1	7/L1	8/L1	9/L1	10/L1	11/L1
12/L1	13/L1	14/L1	15/L1	16/L1	17/L1
18/L1	PP1	19/L1	20/L1	21/L1	22/L1
23/L1	24/L1	25/L1	26/L1	27/L1	28/L1
29/L1	30/L1	31/L1	32/L1	33/L1	34/L1
35/L1	N048P				

Calcolata la quota di	1/L4 =	407.19373	da PP1
Calcolata la quota di	2/L4 =	405.56075	da 1/L4
Calcolata la quota di	3/L4 =	403.98453	da 2/L4
Calcolata la quota di	4/L4 =	402.44246	da 3/L4
Calcolata la quota di	5/L4 =	400.72367	da 4/L4
Calcolata la quota di	6/L4 =	399.06731	da 5/L4
Calcolata la quota di	7/L4 =	397.33069	da 6/L4
Calcolata la quota di	8/L4 =	395.96690	da 7/L4
Calcolata la quota di	9/L4 =	394.31798	da 8/L4
Calcolata la quota di	10/L4 =	392.54393	da 9/L4
Calcolata la quota di	11/L4 =	390.66292	da 10/L4
Calcolata la quota di	12/L4 =	388.81281	da 11/L4
Calcolata la quota di	13/L4 =	387.16232	da 12/L4
Calcolata la quota di	14/L4 =	385.58765	da 13/L4
Calcolata la quota di	15/L4 =	383.74268	da 14/L4
Calcolata la quota di	16/L4 =	381.74364	da 15/L4
Calcolata la quota di	17/L4 =	379.64810	da 16/L4
Calcolata la quota di	18/L4 =	377.82869	da 17/L4
Calcolata la quota di	19/L4 =	376.12014	da 18/L4
Calcolata la quota di	20/L4 =	374.91765	da 19/L4
Calcolata la quota di	21/L4 =	375.79958	da 20/L4
Calcolata la quota di	22/L4 =	377.63720	da 21/L4
Calcolata la quota di	23/L4 =	380.04117	da 22/L4
Calcolata la quota di	24/L4 =	382.53440	da 23/L4
Calcolata la quota di	25/L4 =	385.03834	da 24/L4
Calcolata la quota di	26/L4 =	387.57768	da 25/L4
Calcolata la quota di	27/L4 =	389.68572	da 26/L4

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>172 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	172 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	172 di 333								

Calcolata la quota di	28/L4 =	392.00121	da 27/L4
Calcolata la quota di	29/L4 =	394.21611	da 28/L4
Calcolata la quota di	30/L4 =	396.25139	da 29/L4
Calcolata la quota di	31/L4 =	397.90820	da 30/L4
Calcolata la quota di	32/L4 =	397.77318	da 31/L4
Calcolata la quota di	33/L4 =	398.12669	da 32/L4
Calcolata la quota di	34/L4 =	397.68827	da 33/L4
Calcolata la quota di	35/L4 =	395.99013	da 34/L4
Calcolata la quota di	CS17 =	394.36506	da 35/L4
Calcolata la quota di	36/L4 =	395.99021	da CS17
Calcolata la quota di	37/L4 =	397.68675	da 36/L4
Calcolata la quota di	38/L4 =	398.12595	da 37/L4
Calcolata la quota di	39/L4 =	397.76753	da 38/L4
Calcolata la quota di	40/L4 =	397.90670	da 39/L4
Calcolata la quota di	41/L4 =	396.25101	da 40/L4
Calcolata la quota di	42/L4 =	394.21559	da 41/L4
Calcolata la quota di	43/L4 =	391.99603	da 42/L4
Calcolata la quota di	44/L4 =	389.67273	da 43/L4
Calcolata la quota di	45/L4 =	387.57521	da 44/L4
Calcolata la quota di	46/L4 =	385.12759	da 45/L4
Calcolata la quota di	47/L4 =	382.70199	da 46/L4
Calcolata la quota di	48/L4 =	380.27350	da 47/L4
Calcolata la quota di	49/L4 =	377.81302	da 48/L4
Calcolata la quota di	50/L4 =	375.78375	da 49/L4
Calcolata la quota di	51/L4 =	374.91772	da 50/L4
Calcolata la quota di	52/L4 =	376.10657	da 51/L4
Calcolata la quota di	53/L4 =	377.82961	da 52/L4
Calcolata la quota di	54/L4 =	379.64695	da 53/L4
Calcolata la quota di	55/L4 =	381.74311	da 54/L4
Calcolata la quota di	56/L4 =	383.72687	da 55/L4
Calcolata la quota di	57/L4 =	385.57498	da 56/L4
Calcolata la quota di	58/L4 =	387.17731	da 57/L4
Calcolata la quota di	59/L4 =	388.87561	da 58/L4
Calcolata la quota di	60/L4 =	390.67276	da 59/L4
Calcolata la quota di	61/L4 =	392.50067	da 60/L4
Calcolata la quota di	62/L4 =	394.52626	da 61/L4
Calcolata la quota di	63/L4 =	396.14459	da 62/L4
Calcolata la quota di	64/L4 =	397.64120	da 63/L4
Calcolata la quota di	65/L4 =	399.31387	da 64/L4
Calcolata la quota di	66/L4 =	401.00751	da 65/L4
Calcolata la quota di	67/L4 =	402.81706	da 66/L4
Calcolata la quota di	68/L4 =	404.50532	da 67/L4
Calcolata la quota di	69/L4 =	405.78411	da 68/L4
Calcolata la quota di	70/L4 =	407.20149	da 69/L4

Anello chiuso su Pp1 noto o gia' calcolato.
Errore di 407.83601 - 407.83708 = -0.00107
nella chiusura dell'anello:

Pp1	1/L4	2/L4	3/L4	4/L4	5/L4
6/L4	7/L4	8/L4	9/L4	10/L4	11/L4
12/L4	13/L4	14/L4	15/L4	16/L4	17/L4
18/L4	19/L4	20/L4	21/L4	22/L4	23/L4
24/L4	25/L4	26/L4	27/L4	28/L4	29/L4
30/L4	31/L4	32/L4	33/L4	34/L4	35/L4
CS17	36/L4	37/L4	38/L4	39/L4	40/L4
41/L4	42/L4	43/L4	44/L4	45/L4	46/L4
47/L4	48/L4	49/L4	50/L4	51/L4	52/L4
53/L4	54/L4	55/L4	56/L4	57/L4	58/L4
59/L4	60/L4	61/L4	62/L4	63/L4	64/L4
65/L4	66/L4	67/L4	68/L4	69/L4	70/L4
Pp1					

Calcolata la quota di	1/L5 =	394.08043	da CS17
Calcolata la quota di	2/L5 =	392.95645	da 1/L5
Calcolata la quota di	3/L5 =	392.35228	da 2/L5
Calcolata la quota di	4/L5 =	390.66796	da 3/L5
Calcolata la quota di	5/L5 =	389.27244	da 4/L5
Calcolata la quota di	6/L5 =	387.35501	da 5/L5
Calcolata la quota di	7/L5 =	385.33372	da 6/L5
Calcolata la quota di	8/L5 =	382.91682	da 7/L5
Calcolata la quota di	9/L5 =	380.51492	da 8/L5
Calcolata la quota di	10/L5 =	378.12156	da 9/L5
Calcolata la quota di	11/L5 =	376.16852	da 10/L5
Calcolata la quota di	12/L5 =	374.59292	da 11/L5
Calcolata la quota di	13/L5 =	373.47756	da 12/L5
Calcolata la quota di	14/L5 =	371.83100	da 13/L5
Calcolata la quota di	15/L5 =	369.68055	da 14/L5
Calcolata la quota di	16/L5 =	367.50765	da 15/L5
Calcolata la quota di	17/L5 =	364.99205	da 16/L5

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 173 di 333

Calcolata la quota di	18/L5 =	362.62054	da 17/L5
Calcolata la quota di	19/L5 =	360.14975	da 18/L5
Calcolata la quota di	20/L5 =	358.15536	da 19/L5
Calcolata la quota di	21/L5 =	356.38498	da 20/L5
Calcolata la quota di	PP3 =	354.97766	da 21/L5
Calcolata la quota di	22/L5 =	356.38503	da PP3
Calcolata la quota di	23/L5 =	358.15266	da 22/L5
Calcolata la quota di	24/L5 =	360.16561	da 23/L5
Calcolata la quota di	25/L5 =	362.62332	da 24/L5
Calcolata la quota di	26/L5 =	365.00084	da 25/L5
Calcolata la quota di	27/L5 =	367.50768	da 26/L5
Calcolata la quota di	28/L5 =	369.68499	da 27/L5
Calcolata la quota di	29/L5 =	371.82728	da 28/L5
Calcolata la quota di	30/L5 =	373.56983	da 29/L5
Calcolata la quota di	31/L5 =	374.59588	da 30/L5
Calcolata la quota di	32/L5 =	376.16379	da 31/L5
Calcolata la quota di	33/L5 =	378.12287	da 32/L5
Calcolata la quota di	34/L5 =	380.51854	da 33/L5
Calcolata la quota di	35/L5 =	382.91559	da 34/L5
Calcolata la quota di	36/L5 =	385.34463	da 35/L5
Calcolata la quota di	37/L5 =	387.31866	da 36/L5
Calcolata la quota di	38/L5 =	389.27829	da 37/L5
Calcolata la quota di	39/L5 =	390.67941	da 38/L5
Calcolata la quota di	40/L5 =	392.35886	da 39/L5
Calcolata la quota di	41/L5 =	392.96646	da 40/L5
Calcolata la quota di	42/L5 =	394.09499	da 41/L5

Anello chiuso su CS17 noto o già' calcolato.

Errore di 394.36712 - 394.36506 = 0.00206

nella chiusura dell'anello:

CS17	1/L5	2/L5	3/L5	4/L5	5/L5
6/L5	7/L5	8/L5	9/L5	10/L5	11/L5
12/L5	13/L5	14/L5	15/L5	16/L5	17/L5
18/L5	19/L5	20/L5	21/L5	PP3	22/L5
23/L5	24/L5	25/L5	26/L5	27/L5	28/L5
29/L5	30/L5	31/L5	32/L5	33/L5	34/L5
35/L5	36/L5	37/L5	38/L5	39/L5	40/L5
41/L5	42/L5	CS17			

Calcolata la quota di	1/L6 =	352.55316	da PP3
Calcolata la quota di	2/L6 =	350.86018	da 1/L6
Calcolata la quota di	3/L6 =	349.14093	da 2/L6
Calcolata la quota di	4/L6 =	347.38443	da 3/L6
Calcolata la quota di	5/L6 =	345.65384	da 4/L6
Calcolata la quota di	6/L6 =	343.89014	da 5/L6
Calcolata la quota di	7/L6 =	341.58340	da 6/L6
Calcolata la quota di	8/L6 =	339.68244	da 7/L6
Calcolata la quota di	9/L6 =	337.20574	da 8/L6
Calcolata la quota di	10/L6 =	335.10481	da 9/L6
Calcolata la quota di	11/L6 =	332.94713	da 10/L6
Calcolata la quota di	12/L6 =	330.86976	da 11/L6
Calcolata la quota di	13/L6 =	328.77193	da 12/L6
Calcolata la quota di	14/L6 =	326.69856	da 13/L6
Calcolata la quota di	15/L6 =	324.63413	da 14/L6
Calcolata la quota di	16/L6 =	322.55413	da 15/L6
Calcolata la quota di	17/L6 =	320.76050	da 16/L6
Calcolata la quota di	PP4 =	320.37081	da 17/L6
Calcolata la quota di	18/L6 =	320.76051	da PP4
Calcolata la quota di	19/L6 =	322.55416	da 18/L6
Calcolata la quota di	20/L6 =	324.63286	da 19/L6
Calcolata la quota di	21/L6 =	326.69395	da 20/L6
Calcolata la quota di	22/L6 =	328.80103	da 21/L6
Calcolata la quota di	23/L6 =	330.87430	da 22/L6
Calcolata la quota di	24/L6 =	332.94580	da 23/L6
Calcolata la quota di	25/L6 =	335.10762	da 24/L6
Calcolata la quota di	26/L6 =	337.20763	da 25/L6
Calcolata la quota di	27/L6 =	339.67967	da 26/L6
Calcolata la quota di	28/L6 =	341.57218	da 27/L6
Calcolata la quota di	29/L6 =	343.88410	da 28/L6
Calcolata la quota di	30/L6 =	345.65500	da 29/L6
Calcolata la quota di	31/L6 =	347.39120	da 30/L6
Calcolata la quota di	32/L6 =	349.14895	da 31/L6
Calcolata la quota di	33/L6 =	350.86010	da 32/L6
Calcolata la quota di	34/L6 =	352.56727	da 33/L6

Anello chiuso su PP3 noto o già' calcolato.

Errore di 354.97860 - 354.97766 = 0.00094

nella chiusura dell'anello:

PP3	1/L6	2/L6	3/L6	4/L6	5/L6
-----	------	------	------	------	------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

6/L6	7/L6	8/L6	9/L6	10/L6	11/L6
12/L6	13/L6	14/L6	15/L6	16/L6	17/L6
PP4	18/L6	19/L6	20/L6	21/L6	22/L6
23/L6	24/L6	25/L6	26/L6	27/L6	28/L6
29/L6	30/L6	31/L6	32/L6	33/L6	34/L6
PP3					

Calcolata la quota di	1/L8 =	319.97086	da PP4
Calcolata la quota di	2/L8 =	320.80539	da 1/L8
Calcolata la quota di	3/L8 =	322.87430	da 2/L8
Calcolata la quota di	4/L8 =	325.03311	da 3/L8
Calcolata la quota di	5/L8 =	326.99679	da 4/L8
Calcolata la quota di	6/L8 =	329.24678	da 5/L8
Calcolata la quota di	7/L8 =	331.45239	da 6/L8
Calcolata la quota di	8/L8 =	333.69204	da 7/L8
Calcolata la quota di	9/L8 =	335.91469	da 8/L8
Calcolata la quota di	10/L8 =	338.02095	da 9/L8
Calcolata la quota di	11/L8 =	340.29563	da 10/L8
Calcolata la quota di	12/L8 =	342.29724	da 11/L8
Calcolata la quota di	13/L8 =	344.31813	da 12/L8
Calcolata la quota di	14/L8 =	346.57409	da 13/L8
Calcolata la quota di	15/L8 =	348.74648	da 14/L8
Calcolata la quota di	16/L8 =	350.82961	da 15/L8
Calcolata la quota di	17/L8 =	353.10798	da 16/L8
Calcolata la quota di	18/L8 =	354.93167	da 17/L8
Calcolata la quota di	19/L8 =	357.03363	da 18/L8
Calcolata la quota di	20/L8 =	359.01969	da 19/L8
Calcolata la quota di	21/L8 =	361.04625	da 20/L8
Calcolata la quota di	22/L8 =	363.17218	da 21/L8
Calcolata la quota di	23/L8 =	365.38868	da 22/L8
Calcolata la quota di	24/L8 =	367.73394	da 23/L8
Calcolata la quota di	25/L8 =	370.09177	da 24/L8
Calcolata la quota di	26/L8 =	371.60494	da 25/L8
Calcolata la quota di	CS15 =	373.22281	da 26/L8
Calcolata la quota di	27/L8 =	371.60498	da CS15
Calcolata la quota di	28/L8 =	370.09306	da 27/L8
Calcolata la quota di	29/L8 =	367.73063	da 28/L8
Calcolata la quota di	30/L8 =	365.38843	da 29/L8
Calcolata la quota di	31/L8 =	363.16405	da 30/L8
Calcolata la quota di	32/L8 =	361.04600	da 31/L8
Calcolata la quota di	33/L8 =	359.02549	da 32/L8
Calcolata la quota di	34/L8 =	357.03518	da 33/L8
Calcolata la quota di	35/L8 =	354.92127	da 34/L8
Calcolata la quota di	36/L8 =	353.10814	da 35/L8
Calcolata la quota di	37/L8 =	350.82895	da 36/L8
Calcolata la quota di	38/L8 =	348.75076	da 37/L8
Calcolata la quota di	39/L8 =	346.56619	da 38/L8
Calcolata la quota di	40/L8 =	344.31419	da 39/L8
Calcolata la quota di	41/L8 =	342.28752	da 40/L8
Calcolata la quota di	42/L8 =	340.29198	da 41/L8
Calcolata la quota di	43/L8 =	337.96785	da 42/L8
Calcolata la quota di	44/L8 =	335.92179	da 43/L8
Calcolata la quota di	45/L8 =	333.69972	da 44/L8
Calcolata la quota di	46/L8 =	331.44163	da 45/L8
Calcolata la quota di	47/L8 =	329.24613	da 46/L8
Calcolata la quota di	48/L8 =	326.99748	da 47/L8
Calcolata la quota di	49/L8 =	325.02391	da 48/L8
Calcolata la quota di	50/L8 =	322.87262	da 49/L8
Calcolata la quota di	51/L8 =	320.80469	da 50/L8
Calcolata la quota di	52/L8 =	319.96634	da 51/L8

Anello chiuso su PP4 noto o gia' calcolato.
Errore di 320.37055 - 320.37081 = -0.00026
nella chiusura dell'anello:

PP4	1/L8	2/L8	3/L8	4/L8	5/L8
6/L8	7/L8	8/L8	9/L8	10/L8	11/L8
12/L8	13/L8	14/L8	15/L8	16/L8	17/L8
18/L8	19/L8	20/L8	21/L8	22/L8	23/L8
24/L8	25/L8	26/L8	CS15	27/L8	28/L8
29/L8	30/L8	31/L8	32/L8	33/L8	34/L8
35/L8	36/L8	37/L8	38/L8	39/L8	40/L8
41/L8	42/L8	43/L8	44/L8	45/L8	46/L8
47/L8	48/L8	49/L8	50/L8	51/L8	52/L8
PP4					

Calcolata la quota di	1/L9 =	375.44683	da CS15
Calcolata la quota di	2/L9 =	377.77830	da 1/L9
Calcolata la quota di	3/L9 =	379.99140	da 2/L9
Calcolata la quota di	4/L9 =	382.11664	da 3/L9

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">COMMESSA</td> <td style="text-align: center;">LOTTO</td> <td style="text-align: center;">CODIFICA</td> <td style="text-align: center;">DOCUMENTO</td> <td style="text-align: center;">REV.</td> <td style="text-align: center;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">IF28</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td style="text-align: center;">E ZZ RT</td> <td style="text-align: center;">IF0009 004</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">175 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	175 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	175 di 333								

Calcolata la quota di	5/L9 =	384.15396	da 4/L9
Calcolata la quota di	6/L9 =	386.31359	da 5/L9
Calcolata la quota di	7/L9 =	388.42330	da 6/L9
Calcolata la quota di	8/L9 =	390.40300	da 7/L9
Calcolata la quota di	9/L9 =	392.55959	da 8/L9
Calcolata la quota di	10/L9 =	394.63235	da 9/L9
Calcolata la quota di	11/L9 =	396.70920	da 10/L9
Calcolata la quota di	12/L9 =	398.90376	da 11/L9
Calcolata la quota di	13/L9 =	401.00381	da 12/L9
Calcolata la quota di	14/L9 =	403.22748	da 13/L9
Calcolata la quota di	15/L9 =	405.45641	da 14/L9
Calcolata la quota di	16/L9 =	407.67158	da 15/L9
Calcolata la quota di	17/L9 =	409.81674	da 16/L9
Calcolata la quota di	18/L9 =	412.07725	da 17/L9
Calcolata la quota di	19/L9 =	414.32119	da 18/L9
Calcolata la quota di	20/L9 =	416.39894	da 19/L9
Calcolata la quota di	21/L9 =	418.34309	da 20/L9
Calcolata la quota di	22/L9 =	420.32545	da 21/L9
Calcolata la quota di	23/L9 =	422.45433	da 22/L9
Calcolata la quota di	24/L9 =	424.50848	da 23/L9
Calcolata la quota di	25/L9 =	426.36692	da 24/L9
Calcolata la quota di	26/L9 =	428.15363	da 25/L9
Calcolata la quota di	27/L9 =	430.45113	da 26/L9
Calcolata la quota di	28/L9 =	432.55406	da 27/L9
Calcolata la quota di	PP5 =	434.53646	da 28/L9
Calcolata la quota di	29/L9 =	432.55397	da PP5
Calcolata la quota di	30/L9 =	430.44425	da 29/L9
Calcolata la quota di	31/L9 =	428.13389	da 30/L9
Calcolata la quota di	32/L9 =	426.37409	da 31/L9
Calcolata la quota di	33/L9 =	424.51802	da 32/L9
Calcolata la quota di	34/L9 =	422.45452	da 33/L9
Calcolata la quota di	35/L9 =	420.33956	da 34/L9
Calcolata la quota di	36/L9 =	418.34186	da 35/L9
Calcolata la quota di	37/L9 =	416.40376	da 36/L9
Calcolata la quota di	38/L9 =	414.31574	da 37/L9
Calcolata la quota di	39/L9 =	412.07875	da 38/L9
Calcolata la quota di	40/L9 =	409.82180	da 39/L9
Calcolata la quota di	41/L9 =	407.67250	da 40/L9
Calcolata la quota di	42/L9 =	405.45772	da 41/L9
Calcolata la quota di	43/L9 =	403.17396	da 42/L9
Calcolata la quota di	44/L9 =	401.00425	da 43/L9
Calcolata la quota di	45/L9 =	398.91027	da 44/L9
Calcolata la quota di	46/L9 =	396.70972	da 45/L9
Calcolata la quota di	47/L9 =	394.62467	da 46/L9
Calcolata la quota di	48/L9 =	392.55705	da 47/L9
Calcolata la quota di	49/L9 =	390.47475	da 48/L9
Calcolata la quota di	50/L9 =	388.42106	da 49/L9
Calcolata la quota di	51/L9 =	386.38579	da 50/L9
Calcolata la quota di	52/L9 =	384.15476	da 51/L9
Calcolata la quota di	53/L9 =	382.11135	da 52/L9
Calcolata la quota di	54/L9 =	379.98511	da 53/L9
Calcolata la quota di	55/L9 =	377.77718	da 54/L9
Calcolata la quota di	56/L9 =	375.43548	da 55/L9

Anello chiuso su CS15 noto o già' calcolato.

Errore di 373.22361 - 373.22281 = 0.00080

nella chiusura dell'anello:

CS15	1/L9	2/L9	3/L9	4/L9	5/L9
6/L9	7/L9	8/L9	9/L9	10/L9	11/L9
12/L9	13/L9	14/L9	15/L9	16/L9	17/L9
18/L9	19/L9	20/L9	21/L9	22/L9	23/L9
24/L9	25/L9	26/L9	27/L9	28/L9	PP5
29/L9	30/L9	31/L9	32/L9	33/L9	34/L9
35/L9	36/L9	37/L9	38/L9	39/L9	40/L9
41/L9	42/L9	43/L9	44/L9	45/L9	46/L9
47/L9	48/L9	49/L9	50/L9	51/L9	52/L9
53/L9	54/L9	55/L9	56/L9	CS15	

Calcolata la quota di	1/LA1 =	435.98305	da PP5
Calcolata la quota di	2/LA1 =	436.59217	da 1/LA1
Calcolata la quota di	3/LA1 =	434.53553	da 2/LA1
Calcolata la quota di	4/LA1 =	433.47860	da 3/LA1
Calcolata la quota di	5/LA1 =	432.59331	da 4/LA1
Calcolata la quota di	6/LA1 =	431.26469	da 5/LA1
Calcolata la quota di	7/LA1 =	430.48608	da 6/LA1
Calcolata la quota di	CS14 =	430.03868	da 7/LA1
Calcolata la quota di	8/LA1 =	430.48597	da CS14
Calcolata la quota di	9/LA1 =	431.26462	da 8/LA1
Calcolata la quota di	10/LA1 =	432.59423	da 9/LA1

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 176 di 333

Calcolata la quota di	11/LA1 =	433.47873	da 10/LA1
Calcolata la quota di	12/LA1 =	434.53638	da 11/LA1
Calcolata la quota di	13/LA1 =	436.59516	da 12/LA1
Calcolata la quota di	14/LA1 =	435.98389	da 13/LA1

Anello chiuso su PP5 noto o già' calcolato.

Errore di 434.53659 - 434.53646 = 0.00013

nella chiusura dell'anello:

PP5	1/LA1	2/LA1	3/LA1	4/LA1	5/LA1
6/LA1	7/LA1	CS14	8/LA1	9/LA1	10/LA1
11/LA1	12/LA1	13/LA1	14/LA1	PP5	

Calcolata la quota di	1/LA2 =	431.40246	da CS14
Calcolata la quota di	2/LA2 =	433.33771	da 1/LA2
Calcolata la quota di	3/LA2 =	433.53308	da 2/LA2
Calcolata la quota di	4/LA2 =	432.74399	da 3/LA2
Calcolata la quota di	5/LA2 =	430.62107	da 4/LA2
Calcolata la quota di	6/LA2 =	428.23092	da 5/LA2
Calcolata la quota di	7/LA2 =	426.27362	da 6/LA2
Calcolata la quota di	8/LA2 =	424.30678	da 7/LA2
Calcolata la quota di	9/LA2 =	422.37430	da 8/LA2
Calcolata la quota di	10/LA2 =	420.18526	da 9/LA2
Calcolata la quota di	11/LA2 =	418.65327	da 10/LA2
Calcolata la quota di	PP6 =	417.37457	da 11/LA2
Calcolata la quota di	12/LA2 =	418.65331	da PP6
Calcolata la quota di	13/LA2 =	420.18553	da 12/LA2
Calcolata la quota di	14/LA2 =	422.37742	da 13/LA2
Calcolata la quota di	15/LA2 =	424.30686	da 14/LA2
Calcolata la quota di	16/LA2 =	426.28214	da 15/LA2
Calcolata la quota di	17/LA2 =	428.23078	da 16/LA2
Calcolata la quota di	18/LA2 =	430.62057	da 17/LA2
Calcolata la quota di	19/LA2 =	432.73639	da 18/LA2
Calcolata la quota di	20/LA2 =	433.52466	da 19/LA2
Calcolata la quota di	21/LA2 =	433.32656	da 20/LA2
Calcolata la quota di	22/LA2 =	431.39869	da 21/LA2

Anello chiuso su CS14 noto o già' calcolato.

Errore di 430.03925 - 430.03868 = 0.00057

nella chiusura dell'anello:

CS14	1/LA2	2/LA2	3/LA2	4/LA2	5/LA2
6/LA2	7/LA2	8/LA2	9/LA2	10/LA2	11/LA2
PP6	12/LA2	13/LA2	14/LA2	15/LA2	16/LA2
17/LA2	18/LA2	19/LA2	20/LA2	21/LA2	22/LA2
CS14					

Calcolata la quota di	1/L12 =	414.97850	da PP6
Calcolata la quota di	2/L12 =	413.03539	da 1/L12
Calcolata la quota di	3/L12 =	410.78839	da 2/L12
Calcolata la quota di	4/L12 =	409.25697	da 3/L12
Calcolata la quota di	5/L12 =	407.29318	da 4/L12
Calcolata la quota di	6/L12 =	405.43547	da 5/L12
Calcolata la quota di	7/L12 =	403.88333	da 6/L12
Calcolata la quota di	8/L12 =	402.20269	da 7/L12
Calcolata la quota di	9/L12 =	400.59649	da 8/L12
Calcolata la quota di	10/L12 =	398.93286	da 9/L12
Calcolata la quota di	11/L12 =	397.33748	da 10/L12
Calcolata la quota di	12/L12 =	395.22897	da 11/L12
Calcolata la quota di	13/L12 =	393.66648	da 12/L12
Calcolata la quota di	14/L12 =	391.49826	da 13/L12
Calcolata la quota di	15/L12 =	389.44761	da 14/L12
Calcolata la quota di	16/L12 =	387.40073	da 15/L12
Calcolata la quota di	17/L12 =	385.31618	da 16/L12
Calcolata la quota di	18/L12 =	383.14924	da 17/L12
Calcolata la quota di	19/L12 =	381.01588	da 18/L12
Calcolata la quota di	20/L12 =	379.26866	da 19/L12
Calcolata la quota di	PP7 =	378.53418	da 20/L12
Calcolata la quota di	21/L12 =	379.26866	da PP7
Calcolata la quota di	22/L12 =	381.01590	da 21/L12
Calcolata la quota di	23/L12 =	383.15592	da 22/L12
Calcolata la quota di	24/L12 =	385.31168	da 23/L12
Calcolata la quota di	25/L12 =	387.39995	da 24/L12
Calcolata la quota di	26/L12 =	389.57647	da 25/L12
Calcolata la quota di	27/L12 =	391.49792	da 26/L12
Calcolata la quota di	28/L12 =	393.66708	da 27/L12
Calcolata la quota di	29/L12 =	395.22555	da 28/L12
Calcolata la quota di	30/L12 =	397.33789	da 29/L12
Calcolata la quota di	31/L12 =	398.92607	da 30/L12
Calcolata la quota di	32/L12 =	400.60021	da 31/L12
Calcolata la quota di	33/L12 =	402.20943	da 32/L12

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 177 di 333

Calcolata la quota di	34/L12 =	403.88161	da 33/L12
Calcolata la quota di	35/L12 =	405.43923	da 34/L12
Calcolata la quota di	36/L12 =	407.29307	da 35/L12
Calcolata la quota di	37/L12 =	409.26239	da 36/L12
Calcolata la quota di	38/L12 =	410.78885	da 37/L12
Calcolata la quota di	39/L12 =	413.03854	da 38/L12
Calcolata la quota di	40/L12 =	414.98480	da 39/L12

Anello chiuso su PP6 noto o gia' calcolato.
Errore di 417.37488 - 417.37457 = 0.00031
nella chiusura dell'anello:

PP6	1/L12	2/L12	3/L12	4/L12	5/L12
6/L12	7/L12	8/L12	9/L12	10/L12	11/L12
12/L12	13/L12	14/L12	15/L12	16/L12	17/L12
18/L12	19/L12	20/L12	PP7	21/L12	22/L12
23/L12	24/L12	25/L12	26/L12	27/L12	28/L12
29/L12	30/L12	31/L12	32/L12	33/L12	34/L12
35/L12	36/L12	37/L12	38/L12	39/L12	40/L12
PP6					

Calcolata la quota di	1/L13 =	376.77639	da PP7
Calcolata la quota di	2/L13 =	374.32461	da 1/L13
Calcolata la quota di	3/L13 =	372.06533	da 2/L13
Calcolata la quota di	4/L13 =	369.79553	da 3/L13
Calcolata la quota di	5/L13 =	367.40990	da 4/L13
Calcolata la quota di	6/L13 =	365.49539	da 5/L13
Calcolata la quota di	7/L13 =	363.72131	da 6/L13
Calcolata la quota di	8/L13 =	361.60036	da 7/L13
Calcolata la quota di	9/L13 =	359.18584	da 8/L13
Calcolata la quota di	10/L13 =	356.92005	da 9/L13
Calcolata la quota di	11/L13 =	354.61509	da 10/L13
Calcolata la quota di	12/L13 =	352.55486	da 11/L13
Calcolata la quota di	13/L13 =	350.81786	da 12/L13
Calcolata la quota di	14/L13 =	349.00944	da 13/L13
Calcolata la quota di	15/L13 =	347.11990	da 14/L13
Calcolata la quota di	16/L13 =	345.36181	da 15/L13
Calcolata la quota di	17/L13 =	343.14316	da 16/L13
Calcolata la quota di	18/L13 =	340.96239	da 17/L13
Calcolata la quota di	19/L13 =	339.14173	da 18/L13
Calcolata la quota di	20/L13 =	337.61691	da 19/L13
Calcolata la quota di	21/L13 =	335.86477	da 20/L13
Calcolata la quota di	22/L13 =	333.84611	da 21/L13
Calcolata la quota di	23/L13 =	331.78266	da 22/L13
Calcolata la quota di	24/L13 =	329.82799	da 23/L13
Calcolata la quota di	25/L13 =	327.96677	da 24/L13
Calcolata la quota di	CS13 =	326.29116	da 25/L13
Calcolata la quota di	26/L13 =	327.96674	da CS13
Calcolata la quota di	27/L13 =	329.82821	da 26/L13
Calcolata la quota di	28/L13 =	331.78559	da 27/L13
Calcolata la quota di	29/L13 =	333.84812	da 28/L13
Calcolata la quota di	30/L13 =	335.86667	da 29/L13
Calcolata la quota di	31/L13 =	337.62089	da 30/L13
Calcolata la quota di	32/L13 =	339.14409	da 31/L13
Calcolata la quota di	33/L13 =	340.97072	da 32/L13
Calcolata la quota di	34/L13 =	342.96535	da 33/L13
Calcolata la quota di	35/L13 =	345.36286	da 34/L13
Calcolata la quota di	36/L13 =	347.11460	da 35/L13
Calcolata la quota di	37/L13 =	349.00974	da 36/L13
Calcolata la quota di	38/L13 =	350.82079	da 37/L13
Calcolata la quota di	39/L13 =	352.55678	da 38/L13
Calcolata la quota di	40/L13 =	354.62966	da 39/L13
Calcolata la quota di	41/L13 =	356.92104	da 40/L13
Calcolata la quota di	42/L13 =	359.18345	da 41/L13
Calcolata la quota di	43/L13 =	361.60259	da 42/L13
Calcolata la quota di	44/L13 =	363.72763	da 43/L13
Calcolata la quota di	45/L13 =	365.48944	da 44/L13
Calcolata la quota di	46/L13 =	367.42024	da 45/L13
Calcolata la quota di	47/L13 =	369.80180	da 46/L13
Calcolata la quota di	48/L13 =	372.07544	da 47/L13
Calcolata la quota di	49/L13 =	374.32061	da 48/L13
Calcolata la quota di	50/L13 =	376.79368	da 49/L13

Anello chiuso su PP7 noto o gia' calcolato.
Errore di 378.53496 - 378.53418 = 0.00078
nella chiusura dell'anello:

PP7	1/L13	2/L13	3/L13	4/L13	5/L13
6/L13	7/L13	8/L13	9/L13	10/L13	11/L13
12/L13	13/L13	14/L13	15/L13	16/L13	17/L13
18/L13	19/L13	20/L13	21/L13	22/L13	23/L13

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 178 di 333

24/L13	25/L13	CS13	26/L13	27/L13	28/L13
29/L13	30/L13	31/L13	32/L13	33/L13	34/L13
35/L13	36/L13	37/L13	38/L13	39/L13	40/L13
41/L13	42/L13	43/L13	44/L13	45/L13	46/L13
47/L13	48/L13	49/L13	50/L13	PP7	

Calcolata la quota di	1/L14 =	324.61712	da CS13
Calcolata la quota di	2/L14 =	322.62716	da 1/L14
Calcolata la quota di	3/L14 =	320.63887	da 2/L14
Calcolata la quota di	4/L14 =	319.10493	da 3/L14
Calcolata la quota di	5/L14 =	317.02286	da 4/L14
Calcolata la quota di	6/L14 =	314.69485	da 5/L14
Calcolata la quota di	7/L14 =	312.23741	da 6/L14
Calcolata la quota di	8/L14 =	310.43208	da 7/L14
Calcolata la quota di	9/L14 =	308.19478	da 8/L14
Calcolata la quota di	10/L14 =	305.90630	da 9/L14
Calcolata la quota di	11/L14 =	303.74612	da 10/L14
Calcolata la quota di	12/L14 =	302.57718	da 11/L14
Calcolata la quota di	13/L14 =	300.92290	da 12/L14
Calcolata la quota di	14/L14 =	299.40679	da 13/L14
Calcolata la quota di	15/L14 =	297.43611	da 14/L14
Calcolata la quota di	16/L14 =	296.03335	da 15/L14
Calcolata la quota di	17/L14 =	294.37878	da 16/L14
Calcolata la quota di	18/L14 =	292.57506	da 17/L14
Calcolata la quota di	19/L14 =	291.12577	da 18/L14
Calcolata la quota di	20/L14 =	289.29396	da 19/L14
Calcolata la quota di	21/L14 =	288.63538	da 20/L14
Calcolata la quota di	PP8 =	287.93221	da 21/L14
Calcolata la quota di	22/L14 =	288.63530	da PP8
Calcolata la quota di	23/L14 =	289.29755	da 22/L14
Calcolata la quota di	24/L14 =	291.12929	da 23/L14
Calcolata la quota di	25/L14 =	292.57662	da 24/L14
Calcolata la quota di	26/L14 =	294.37593	da 25/L14
Calcolata la quota di	27/L14 =	296.03915	da 26/L14
Calcolata la quota di	28/L14 =	297.43395	da 27/L14
Calcolata la quota di	29/L14 =	299.40780	da 28/L14
Calcolata la quota di	30/L14 =	300.91998	da 29/L14
Calcolata la quota di	31/L14 =	302.57059	da 30/L14
Calcolata la quota di	32/L14 =	303.74854	da 31/L14
Calcolata la quota di	33/L14 =	305.92273	da 32/L14
Calcolata la quota di	34/L14 =	308.20270	da 33/L14
Calcolata la quota di	35/L14 =	310.42958	da 34/L14
Calcolata la quota di	36/L14 =	312.23805	da 35/L14
Calcolata la quota di	37/L14 =	314.70336	da 36/L14
Calcolata la quota di	38/L14 =	317.03264	da 37/L14
Calcolata la quota di	39/L14 =	319.10714	da 38/L14
Calcolata la quota di	40/L14 =	320.81287	da 39/L14
Calcolata la quota di	41/L14 =	322.63404	da 40/L14
Calcolata la quota di	42/L14 =	324.61501	da 41/L14

Anello chiuso su CS13 noto o già' calcolato.

Errore di 326.29097 - 326.29116 = -0.00019

nella chiusura dell'anello:

CS13	1/L14	2/L14	3/L14	4/L14	5/L14
6/L14	7/L14	8/L14	9/L14	10/L14	11/L14
12/L14	13/L14	14/L14	15/L14	16/L14	17/L14
18/L14	19/L14	20/L14	21/L14	PP8	22/L14
23/L14	24/L14	25/L14	26/L14	27/L14	28/L14
29/L14	30/L14	31/L14	32/L14	33/L14	34/L14
35/L14	36/L14	37/L14	38/L14	39/L14	40/L14
41/L14	42/L14	CS13			

Calcolata la quota di	1/L15 =	288.86304	da PP8
Calcolata la quota di	2/L15 =	290.70664	da 1/L15
Calcolata la quota di	3/L15 =	289.67315	da 2/L15
Calcolata la quota di	4/L15 =	288.93134	da 3/L15
Calcolata la quota di	5/L15 =	291.11126	da 4/L15
Calcolata la quota di	6/L15 =	292.92232	da 5/L15
Calcolata la quota di	7/L15 =	295.07506	da 6/L15
Calcolata la quota di	PP9 =	296.78598	da 7/L15
Calcolata la quota di	8/L15 =	295.07492	da PP9
Calcolata la quota di	9/L15 =	292.92082	da 8/L15
Calcolata la quota di	10/L15 =	291.10126	da 9/L15
Calcolata la quota di	11/L15 =	288.93547	da 10/L15
Calcolata la quota di	12/L15 =	289.68064	da 11/L15
Calcolata la quota di	13/L15 =	290.71099	da 12/L15
Calcolata la quota di	14/L15 =	288.86344	da 13/L15

Anello chiuso su PP8 noto o già' calcolato.

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 179 di 333

Errore di 287.93232 - 287.93221 = 0.00011

nella chiusura dell'anello:

PP8	1/L15	2/L15	3/L15	4/L15	5/L15
6/L15	7/L15	PP9	8/L15	9/L15	10/L15
11/L15	12/L15	13/L15	14/L15	PP8	

Calcolata la quota di	1/L16 =	295.49541	da PP9
Calcolata la quota di	2/L16 =	293.33918	da 1/L16
Calcolata la quota di	3/L16 =	291.69826	da 2/L16
Calcolata la quota di	4/L16 =	292.37957	da 3/L16
Calcolata la quota di	5/L16 =	294.79930	da 4/L16
Calcolata la quota di	6/L16 =	294.12203	da 5/L16
Calcolata la quota di	7/L16 =	293.98815	da 6/L16
Calcolata la quota di	8/L16 =	296.22131	da 7/L16
Calcolata la quota di	9/L16 =	298.17435	da 8/L16
Calcolata la quota di	10/L16 =	299.95405	da 9/L16
Calcolata la quota di	11/L16 =	302.00944	da 10/L16
Calcolata la quota di	12/L16 =	304.00334	da 11/L16
Calcolata la quota di	13/L16 =	305.99648	da 12/L16
Calcolata la quota di	14/L16 =	307.68710	da 13/L16
Calcolata la quota di	15/L16 =	309.87156	da 14/L16
Calcolata la quota di	16/L16 =	312.13981	da 15/L16
Calcolata la quota di	17/L16 =	314.60872	da 16/L16
Calcolata la quota di	18/L16 =	316.26370	da 17/L16
Calcolata la quota di	19/L16 =	317.49259	da 18/L16
Calcolata la quota di	CS12 =	318.81975	da 19/L16
Calcolata la quota di	20/L16 =	317.49256	da CS12
Calcolata la quota di	21/L16 =	316.26376	da 20/L16
Calcolata la quota di	22/L16 =	314.60672	da 21/L16
Calcolata la quota di	23/L16 =	312.14633	da 22/L16
Calcolata la quota di	24/L16 =	309.86645	da 23/L16
Calcolata la quota di	25/L16 =	307.68895	da 24/L16
Calcolata la quota di	26/L16 =	305.99587	da 25/L16
Calcolata la quota di	27/L16 =	304.00105	da 26/L16
Calcolata la quota di	28/L16 =	302.01212	da 27/L16
Calcolata la quota di	29/L16 =	299.94367	da 28/L16
Calcolata la quota di	30/L16 =	298.17864	da 29/L16
Calcolata la quota di	31/L16 =	296.18126	da 30/L16
Calcolata la quota di	32/L16 =	293.98804	da 31/L16
Calcolata la quota di	33/L16 =	294.12177	da 32/L16
Calcolata la quota di	34/L16 =	294.79748	da 33/L16
Calcolata la quota di	35/L16 =	292.38367	da 34/L16
Calcolata la quota di	36/L16 =	291.70269	da 35/L16
Calcolata la quota di	37/L16 =	293.34619	da 36/L16
Calcolata la quota di	38/L16 =	295.50468	da 37/L16

Anello chiuso su PP9 noto o gia' calcolato.

Errore di 296.78596 - 296.78598 = -0.00002

nella chiusura dell'anello:

PP9	1/L16	2/L16	3/L16	4/L16	5/L16
6/L16	7/L16	8/L16	9/L16	10/L16	11/L16
12/L16	13/L16	14/L16	15/L16	16/L16	17/L16
18/L16	19/L16	CS12	20/L16	21/L16	22/L16
23/L16	24/L16	25/L16	26/L16	27/L16	28/L16
29/L16	30/L16	31/L16	32/L16	33/L16	34/L16
35/L16	36/L16	37/L16	38/L16	PP9	

Calcolata la quota di	1/L17 =	320.76031	da CS12
Calcolata la quota di	2/L17 =	322.86894	da 1/L17
Calcolata la quota di	3/L17 =	325.25533	da 2/L17
Calcolata la quota di	4/L17 =	327.00743	da 3/L17
Calcolata la quota di	5/L17 =	329.16914	da 4/L17
Calcolata la quota di	6/L17 =	331.45724	da 5/L17
Calcolata la quota di	7/L17 =	333.76403	da 6/L17
Calcolata la quota di	8/L17 =	335.96960	da 7/L17
Calcolata la quota di	9/L17 =	338.18929	da 8/L17
Calcolata la quota di	10/L17 =	340.71899	da 9/L17
Calcolata la quota di	PP10 =	342.55800	da 10/L17
Calcolata la quota di	11/L17 =	340.71899	da PP10
Calcolata la quota di	12/L17 =	338.18930	da 11/L17
Calcolata la quota di	13/L17 =	335.97249	da 12/L17
Calcolata la quota di	14/L17 =	333.76146	da 13/L17
Calcolata la quota di	15/L17 =	331.46046	da 14/L17
Calcolata la quota di	16/L17 =	329.22014	da 15/L17
Calcolata la quota di	17/L17 =	327.00895	da 16/L17
Calcolata la quota di	18/L17 =	325.24636	da 17/L17
Calcolata la quota di	19/L17 =	322.87442	da 18/L17
Calcolata la quota di	20/L17 =	320.74397	da 19/L17

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 180 di 333

Anello chiuso su CS12 noto o gia' calcolato.

Errore di 318.81970 - 318.81975 = -0.00005

nella chiusura dell'anello:

CS12	1/L17	2/L17	3/L17	4/L17	5/L17
6/L17	7/L17	8/L17	9/L17	10/L17	PP10
11/L17	12/L17	13/L17	14/L17	15/L17	16/L17
17/L17	18/L17	19/L17	20/L17	CS12	

Calcolata la quota di	1/L18 =	344.94948	da	PP10
Calcolata la quota di	2/L18 =	347.21649	da	1/L18
Calcolata la quota di	3/L18 =	349.71777	da	2/L18
Calcolata la quota di	4/L18 =	351.61739	da	3/L18
Calcolata la quota di	5/L18 =	350.28272	da	4/L18
Calcolata la quota di	6/L18 =	351.44998	da	5/L18
Calcolata la quota di	7/L18 =	353.79124	da	6/L18
Calcolata la quota di	8/L18 =	356.09753	da	7/L18
Calcolata la quota di	9/L18 =	358.43933	da	8/L18
Calcolata la quota di	10/L18 =	361.00572	da	9/L18
Calcolata la quota di	11/L18 =	363.23118	da	10/L18
Calcolata la quota di	12/L18 =	365.41779	da	11/L18
Calcolata la quota di	13/L18 =	365.67754	da	12/L18
Calcolata la quota di	V06 =	365.60234	da	13/L18
Calcolata la quota di	14/L18 =	365.67754	da	V06
Calcolata la quota di	15/L18 =	365.41807	da	14/L18
Calcolata la quota di	16/L18 =	363.22216	da	15/L18
Calcolata la quota di	17/L18 =	361.00749	da	16/L18
Calcolata la quota di	18/L18 =	358.59681	da	17/L18
Calcolata la quota di	19/L18 =	356.17224	da	18/L18
Calcolata la quota di	20/L18 =	353.81853	da	19/L18
Calcolata la quota di	21/L18 =	351.48364	da	20/L18
Calcolata la quota di	22/L18 =	350.28508	da	21/L18
Calcolata la quota di	23/L18 =	351.61877	da	22/L18
Calcolata la quota di	24/L18 =	349.71291	da	23/L18
Calcolata la quota di	25/L18 =	347.36209	da	24/L18
Calcolata la quota di	26/L18 =	345.00238	da	25/L18

Anello chiuso su PP10 noto o gia' calcolato.

Errore di 342.55821 - 342.55800 = 0.00021

nella chiusura dell'anello:

PP10	1/L18	2/L18	3/L18	4/L18	5/L18
6/L18	7/L18	8/L18	9/L18	10/L18	11/L18
12/L18	13/L18	V06	14/L18	15/L18	16/L18
17/L18	18/L18	19/L18	20/L18	21/L18	22/L18
23/L18	24/L18	25/L18	26/L18	PP10	

Calcolata la quota di	1/L19 =	367.18967	da	V06
Calcolata la quota di	2/L19 =	369.36977	da	1/L19
Calcolata la quota di	3/L19 =	371.56616	da	2/L19
Calcolata la quota di	4/L19 =	373.17572	da	3/L19
Calcolata la quota di	5/L19 =	375.02597	da	4/L19
Calcolata la quota di	6/L19 =	376.94452	da	5/L19
Calcolata la quota di	7/L19 =	379.09968	da	6/L19
Calcolata la quota di	8/L19 =	381.30256	da	7/L19
Calcolata la quota di	9/L19 =	383.61555	da	8/L19
Calcolata la quota di	10/L19 =	386.06958	da	9/L19
Calcolata la quota di	11/L19 =	388.41856	da	10/L19
Calcolata la quota di	12/L19 =	390.69497	da	11/L19
Calcolata la quota di	13/L19 =	392.92995	da	12/L19
Calcolata la quota di	14/L19 =	395.13031	da	13/L19
Calcolata la quota di	15/L19 =	397.27696	da	14/L19
Calcolata la quota di	16/L19 =	399.64753	da	15/L19
Calcolata la quota di	17/L19 =	401.95735	da	16/L19
Calcolata la quota di	18/L19 =	404.40984	da	17/L19
Calcolata la quota di	19/L19 =	406.76083	da	18/L19
Calcolata la quota di	20/L19 =	409.22340	da	19/L19
Calcolata la quota di	21/L19 =	411.51449	da	20/L19
Calcolata la quota di	22/L19 =	413.70176	da	21/L19
Calcolata la quota di	23/L19 =	415.94307	da	22/L19
Calcolata la quota di	24/L19 =	418.17154	da	23/L19
Calcolata la quota di	25/L19 =	420.26120	da	24/L19
Calcolata la quota di	26/L19 =	422.50282	da	25/L19
Calcolata la quota di	27/L19 =	424.63727	da	26/L19
Calcolata la quota di	28/L19 =	427.08377	da	27/L19
Calcolata la quota di	29/L19 =	429.56673	da	28/L19
Calcolata la quota di	30/L19 =	431.94517	da	29/L19
Calcolata la quota di	31/L19 =	434.32530	da	30/L19
Calcolata la quota di	32/L19 =	436.79679	da	31/L19
Calcolata la quota di	33/L19 =	438.69320	da	32/L19
Calcolata la quota di	34/L19 =	440.92878	da	33/L19

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>181 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	181 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	181 di 333								

Calcolata la quota di	PP11 =	441.84430	da 34/L19
Calcolata la quota di	35/L19 =	440.92872	da PP11
Calcolata la quota di	36/L19 =	438.69212	da 35/L19
Calcolata la quota di	37/L19 =	436.79606	da 36/L19
Calcolata la quota di	38/L19 =	434.32007	da 37/L19
Calcolata la quota di	39/L19 =	431.94848	da 38/L19
Calcolata la quota di	40/L19 =	429.56004	da 39/L19
Calcolata la quota di	41/L19 =	427.08864	da 40/L19
Calcolata la quota di	42/L19 =	424.63569	da 41/L19
Calcolata la quota di	43/L19 =	422.49844	da 42/L19
Calcolata la quota di	44/L19 =	420.25532	da 43/L19
Calcolata la quota di	45/L19 =	418.16581	da 44/L19
Calcolata la quota di	46/L19 =	415.94085	da 45/L19
Calcolata la quota di	47/L19 =	413.69989	da 46/L19
Calcolata la quota di	48/L19 =	411.51039	da 47/L19
Calcolata la quota di	49/L19 =	409.22531	da 48/L19
Calcolata la quota di	50/L19 =	406.74832	da 49/L19
Calcolata la quota di	51/L19 =	404.40895	da 50/L19
Calcolata la quota di	52/L19 =	401.94908	da 51/L19
Calcolata la quota di	53/L19 =	399.61694	da 52/L19
Calcolata la quota di	54/L19 =	397.26598	da 53/L19
Calcolata la quota di	55/L19 =	395.14335	da 54/L19
Calcolata la quota di	56/L19 =	392.92932	da 55/L19
Calcolata la quota di	57/L19 =	390.72028	da 56/L19
Calcolata la quota di	58/L19 =	388.41213	da 57/L19
Calcolata la quota di	59/L19 =	386.07896	da 58/L19
Calcolata la quota di	60/L19 =	383.62054	da 59/L19
Calcolata la quota di	61/L19 =	381.30498	da 60/L19
Calcolata la quota di	62/L19 =	379.09616	da 61/L19
Calcolata la quota di	63/L19 =	376.94682	da 62/L19
Calcolata la quota di	64/L19 =	375.04088	da 63/L19
Calcolata la quota di	65/L19 =	373.20660	da 64/L19
Calcolata la quota di	66/L19 =	371.56171	da 65/L19
Calcolata la quota di	67/L19 =	369.40012	da 66/L19
Calcolata la quota di	68/L19 =	367.18854	da 67/L19

Anello chiuso su V06 noto o gia' calcolato.
Errore di 365.60270 - 365.60234 = 0.00036
nella chiusura dell'anello:

V06	1/L19	2/L19	3/L19	4/L19	5/L19
6/L19	7/L19	8/L19	9/L19	10/L19	11/L19
12/L19	13/L19	14/L19	15/L19	16/L19	17/L19
18/L19	19/L19	20/L19	21/L19	22/L19	23/L19
24/L19	25/L19	26/L19	27/L19	28/L19	29/L19
30/L19	31/L19	32/L19	33/L19	34/L19	PP11
35/L19	36/L19	37/L19	38/L19	39/L19	40/L19
41/L19	42/L19	43/L19	44/L19	45/L19	46/L19
47/L19	48/L19	49/L19	50/L19	51/L19	52/L19
53/L19	54/L19	55/L19	56/L19	57/L19	58/L19
59/L19	60/L19	61/L19	62/L19	63/L19	64/L19
65/L19	66/L19	67/L19	68/L19	V06	

Calcolata la quota di	1/L20 =	440.11876	da PP11
Calcolata la quota di	2/L20 =	439.05943	da 1/L20
Calcolata la quota di	3/L20 =	439.31739	da 2/L20
Calcolata la quota di	4/L20 =	439.52738	da 3/L20
Calcolata la quota di	5/L20 =	438.89643	da 4/L20
Calcolata la quota di	6/L20 =	436.46220	da 5/L20
Calcolata la quota di	7/L20 =	434.16341	da 6/L20
Calcolata la quota di	8/L20 =	431.70863	da 7/L20
Calcolata la quota di	9/L20 =	429.23851	da 8/L20
Calcolata la quota di	10/L20 =	426.85025	da 9/L20
Calcolata la quota di	11/L20 =	425.03173	da 10/L20
Calcolata la quota di	12/L20 =	424.60836	da 11/L20
Calcolata la quota di	13/L20 =	424.17312	da 12/L20
Calcolata la quota di	14/L20 =	423.65313	da 13/L20
Calcolata la quota di	15/L20 =	423.25066	da 14/L20
Calcolata la quota di	16/L20 =	422.11032	da 15/L20
Calcolata la quota di	V18 =	421.15335	da 16/L20
Calcolata la quota di	17/L20 =	422.11035	da V18
Calcolata la quota di	18/L20 =	423.26070	da 17/L20
Calcolata la quota di	19/L20 =	423.65889	da 18/L20
Calcolata la quota di	20/L20 =	424.17027	da 19/L20
Calcolata la quota di	21/L20 =	424.60906	da 20/L20
Calcolata la quota di	22/L20 =	425.03155	da 21/L20
Calcolata la quota di	23/L20 =	426.84828	da 22/L20
Calcolata la quota di	24/L20 =	429.23851	da 23/L20
Calcolata la quota di	25/L20 =	431.71046	da 24/L20
Calcolata la quota di	26/L20 =	434.17523	da 25/L20

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 182 di 333

Calcolata la quota di	27/L20 =	436.46118	da 26/L20
Calcolata la quota di	28/L20 =	438.89604	da 27/L20
Calcolata la quota di	29/L20 =	439.52697	da 28/L20
Calcolata la quota di	30/L20 =	439.31672	da 29/L20
Calcolata la quota di	31/L20 =	439.05892	da 30/L20
Calcolata la quota di	32/L20 =	440.11817	da 31/L20

Anello chiuso su PP11 noto o già' calcolato.
Errore di 441.84372 - 441.84430 = -0.00058
nella chiusura dell'anello:

PP11	1/L20	2/L20	3/L20	4/L20	5/L20
6/L20	7/L20	8/L20	9/L20	10/L20	11/L20
12/L20	13/L20	14/L20	15/L20	16/L20	V18
17/L20	18/L20	19/L20	20/L20	21/L20	22/L20
23/L20	24/L20	25/L20	26/L20	27/L20	28/L20
29/L20	30/L20	31/L20	32/L20	PP11	

Calcolata la quota di	1/L21 =	419.83117	da V18
Calcolata la quota di	2/L21 =	418.26379	da 1/L21
Calcolata la quota di	3/L21 =	416.36313	da 2/L21
Calcolata la quota di	4/L21 =	414.15809	da 3/L21
Calcolata la quota di	5/L21 =	412.06137	da 4/L21
Calcolata la quota di	6/L21 =	409.74330	da 5/L21
Calcolata la quota di	7/L21 =	407.52727	da 6/L21
Calcolata la quota di	8/L21 =	405.34571	da 7/L21
Calcolata la quota di	9/L21 =	403.54409	da 8/L21
Calcolata la quota di	10/L21 =	401.67883	da 9/L21
Calcolata la quota di	11/L21 =	399.43488	da 10/L21
Calcolata la quota di	12/L21 =	397.71590	da 11/L21
Calcolata la quota di	13/L21 =	396.19912	da 12/L21
Calcolata la quota di	PP12 =	394.70679	da 13/L21
Calcolata la quota di	14/L21 =	396.19913	da PP12
Calcolata la quota di	15/L21 =	397.71593	da 14/L21
Calcolata la quota di	16/L21 =	399.43563	da 15/L21
Calcolata la quota di	17/L21 =	401.68116	da 16/L21
Calcolata la quota di	18/L21 =	403.53656	da 17/L21
Calcolata la quota di	19/L21 =	405.38183	da 18/L21
Calcolata la quota di	20/L21 =	407.53026	da 19/L21
Calcolata la quota di	21/L21 =	409.76317	da 20/L21
Calcolata la quota di	22/L21 =	412.06290	da 21/L21
Calcolata la quota di	23/L21 =	414.15614	da 22/L21
Calcolata la quota di	24/L21 =	416.36138	da 23/L21
Calcolata la quota di	25/L21 =	418.01436	da 24/L21
Calcolata la quota di	26/L21 =	419.82941	da 25/L21

Anello chiuso su V18 noto o già' calcolato.
Errore di 421.15343 - 421.15335 = 0.00008
nella chiusura dell'anello:

V18	1/L21	2/L21	3/L21	4/L21	5/L21
6/L21	7/L21	8/L21	9/L21	10/L21	11/L21
12/L21	13/L21	PP12	14/L21	15/L21	16/L21
17/L21	18/L21	19/L21	20/L21	21/L21	22/L21
23/L21	24/L21	25/L21	26/L21	V18	

Calcolata la quota di	1/L22 =	392.52583	da PP12
Calcolata la quota di	2/L22 =	390.05006	da 1/L22
Calcolata la quota di	3/L22 =	387.85168	da 2/L22
Calcolata la quota di	4/L22 =	385.50740	da 3/L22
Calcolata la quota di	5/L22 =	383.17695	da 4/L22
Calcolata la quota di	6/L22 =	380.81779	da 5/L22
Calcolata la quota di	7/L22 =	378.80788	da 6/L22
Calcolata la quota di	8/L22 =	376.80262	da 7/L22
Calcolata la quota di	9/L22 =	375.09463	da 8/L22
Calcolata la quota di	10/L22 =	373.04979	da 9/L22
Calcolata la quota di	11/L22 =	371.08184	da 10/L22
Calcolata la quota di	12/L22 =	368.71988	da 11/L22
Calcolata la quota di	13/L22 =	366.54931	da 12/L22
Calcolata la quota di	14/L22 =	364.28417	da 13/L22
Calcolata la quota di	PP13 =	362.45965	da 14/L22
Calcolata la quota di	15/L22 =	364.28425	da PP13
Calcolata la quota di	16/L22 =	366.54937	da 15/L22
Calcolata la quota di	17/L22 =	368.72366	da 16/L22
Calcolata la quota di	18/L22 =	371.09975	da 17/L22
Calcolata la quota di	19/L22 =	373.05681	da 18/L22
Calcolata la quota di	20/L22 =	375.09556	da 19/L22
Calcolata la quota di	21/L22 =	376.80961	da 20/L22
Calcolata la quota di	22/L22 =	378.81627	da 21/L22
Calcolata la quota di	23/L22 =	380.82643	da 22/L22
Calcolata la quota di	24/L22 =	383.17309	da 23/L22

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 183 di 333

Calcolata la quota di	25/L22 =	385.50657	da 24/L22
Calcolata la quota di	26/L22 =	387.85266	da 25/L22
Calcolata la quota di	27/L22 =	390.05363	da 26/L22
Calcolata la quota di	28/L22 =	392.52237	da 27/L22

Anello chiuso su PP12 noto o già calcolato.

Errore di 394.70601 - 394.70679 = -0.00078

nella chiusura dell'anello:

PP12	1/L22	2/L22	3/L22	4/L22	5/L22
6/L22	7/L22	8/L22	9/L22	10/L22	11/L22
12/L22	13/L22	14/L22	PP13	15/L22	16/L22
17/L22	18/L22	19/L22	20/L22	21/L22	22/L22
23/L22	24/L22	25/L22	26/L22	27/L22	28/L22
PP12					

Calcolata la quota di	1/L24 =	360.63754	da PP13
Calcolata la quota di	2/L24 =	358.66194	da 1/L24
Calcolata la quota di	3/L24 =	356.19117	da 2/L24
Calcolata la quota di	4/L24 =	354.79988	da 3/L24
Calcolata la quota di	5/L24 =	353.45452	da 4/L24
Calcolata la quota di	6/L24 =	351.92586	da 5/L24
Calcolata la quota di	7/L24 =	350.75732	da 6/L24
Calcolata la quota di	CS10 =	349.25415	da 7/L24
Calcolata la quota di	8/L24 =	350.75754	da CS10
Calcolata la quota di	9/L24 =	351.92090	da 8/L24
Calcolata la quota di	10/L24 =	353.45691	da 9/L24
Calcolata la quota di	11/L24 =	354.80233	da 10/L24
Calcolata la quota di	12/L24 =	356.19266	da 11/L24
Calcolata la quota di	13/L24 =	358.66666	da 12/L24
Calcolata la quota di	14/L24 =	360.63596	da 13/L24

Anello chiuso su PP13 noto o già calcolato.

Errore di 362.46019 - 362.45965 = 0.00054

nella chiusura dell'anello:

PP13	1/L24	2/L24	3/L24	4/L24	5/L24
6/L24	7/L24	CS10	8/L24	9/L24	10/L24
11/L24	12/L24	13/L24	14/L24	PP13	

Calcolata la quota di	1/L23 =	347.98798	da CS10
Calcolata la quota di	2/L23 =	346.31498	da 1/L23
Calcolata la quota di	3/L23 =	344.22328	da 2/L23
Calcolata la quota di	4/L23 =	342.09329	da 3/L23
Calcolata la quota di	5/L23 =	340.03345	da 4/L23
Calcolata la quota di	6/L23 =	338.09344	da 5/L23
Calcolata la quota di	7/L23 =	336.12488	da 6/L23
Calcolata la quota di	8/L23 =	334.25909	da 7/L23
Calcolata la quota di	9/L23 =	332.04308	da 8/L23
Calcolata la quota di	10/L23 =	330.46956	da 9/L23
Calcolata la quota di	11/L23 =	329.19007	da 10/L23
Calcolata la quota di	12/L23 =	327.57280	da 11/L23
Calcolata la quota di	13/L23 =	325.68271	da 12/L23
Calcolata la quota di	14/L23 =	323.77560	da 13/L23
Calcolata la quota di	15/L23 =	321.73956	da 14/L23
Calcolata la quota di	16/L23 =	319.77311	da 15/L23
Calcolata la quota di	17/L23 =	317.71766	da 16/L23
Calcolata la quota di	18/L23 =	315.80662	da 17/L23
Calcolata la quota di	19/L23 =	313.69828	da 18/L23
Calcolata la quota di	20/L23 =	311.98685	da 19/L23
Calcolata la quota di	21/L23 =	310.69992	da 20/L23
Calcolata la quota di	PP14 =	309.90375	da 21/L23
Calcolata la quota di	22/L23 =	310.69987	da PP14
Calcolata la quota di	23/L23 =	311.98537	da 22/L23
Calcolata la quota di	24/L23 =	313.70592	da 23/L23
Calcolata la quota di	25/L23 =	315.80697	da 24/L23
Calcolata la quota di	26/L23 =	317.71931	da 25/L23
Calcolata la quota di	27/L23 =	319.77292	da 26/L23
Calcolata la quota di	28/L23 =	321.73786	da 27/L23
Calcolata la quota di	29/L23 =	323.77626	da 28/L23
Calcolata la quota di	30/L23 =	325.68573	da 29/L23
Calcolata la quota di	31/L23 =	327.57560	da 30/L23
Calcolata la quota di	32/L23 =	329.19302	da 31/L23
Calcolata la quota di	33/L23 =	330.47306	da 32/L23
Calcolata la quota di	34/L23 =	332.05030	da 33/L23
Calcolata la quota di	35/L23 =	334.25081	da 34/L23
Calcolata la quota di	36/L23 =	336.12482	da 35/L23
Calcolata la quota di	37/L23 =	338.09920	da 36/L23
Calcolata la quota di	38/L23 =	340.03372	da 37/L23
Calcolata la quota di	39/L23 =	342.09445	da 38/L23
Calcolata la quota di	40/L23 =	344.22222	da 39/L23

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

Calcolata la quota di 41/L23 = 346.31989 da 40/L23
Calcolata la quota di 42/L23 = 347.99231 da 41/L23

Anello chiuso su CS10 noto o gia' calcolato.
Errore di 349.25436 - 349.25415 = 0.00021

nella chiusura dell'anello:

CS10	1/L23	2/L23	3/L23	4/L23	5/L23
6/L23	7/L23	8/L23	9/L23	10/L23	11/L23
12/L23	13/L23	14/L23	15/L23	16/L23	17/L23
18/L23	19/L23	20/L23	21/L23	PP14	22/L23
23/L23	24/L23	25/L23	26/L23	27/L23	28/L23
29/L23	30/L23	31/L23	32/L23	33/L23	34/L23
35/L23	36/L23	37/L23	38/L23	39/L23	40/L23
41/L23	42/L23	CS10			

Calcolata la quota di	1/L25 =	308.72842	da	PP14
Calcolata la quota di	2/L25 =	307.96072	da	1/L25
Calcolata la quota di	3/L25 =	307.41003	da	2/L25
Calcolata la quota di	4/L25 =	306.24026	da	3/L25
Calcolata la quota di	5/L25 =	305.08243	da	4/L25
Calcolata la quota di	6/L25 =	303.28425	da	5/L25
Calcolata la quota di	7/L25 =	301.16832	da	6/L25
Calcolata la quota di	8/L25 =	298.70788	da	7/L25
Calcolata la quota di	9/L25 =	296.40942	da	8/L25
Calcolata la quota di	10/L25 =	294.39954	da	9/L25
Calcolata la quota di	11/L25 =	292.47227	da	10/L25
Calcolata la quota di	12/L25 =	291.05511	da	11/L25
Calcolata la quota di	PP15 =	289.25908	da	12/L25
Calcolata la quota di	13/L25 =	291.05510	da	PP15
Calcolata la quota di	14/L25 =	292.47234	da	13/L25
Calcolata la quota di	15/L25 =	294.39969	da	14/L25
Calcolata la quota di	16/L25 =	296.41592	da	15/L25
Calcolata la quota di	17/L25 =	298.71061	da	16/L25
Calcolata la quota di	18/L25 =	301.16575	da	17/L25
Calcolata la quota di	19/L25 =	303.28052	da	18/L25
Calcolata la quota di	20/L25 =	305.08183	da	19/L25
Calcolata la quota di	21/L25 =	306.24188	da	20/L25
Calcolata la quota di	22/L25 =	307.41040	da	21/L25
Calcolata la quota di	23/L25 =	307.96104	da	22/L25
Calcolata la quota di	24/L25 =	308.72861	da	23/L25

Anello chiuso su PP14 noto o gia' calcolato.
Errore di 309.90417 - 309.90375 = 0.00042

nella chiusura dell'anello:

PP14	1/L25	2/L25	3/L25	4/L25	5/L25
6/L25	7/L25	8/L25	9/L25	10/L25	11/L25
12/L25	PP15	13/L25	14/L25	15/L25	16/L25
17/L25	18/L25	19/L25	20/L25	21/L25	22/L25
23/L25	24/L25	PP14			

Calcolata la quota di	1/L26 =	288.87741	da	PP15
Calcolata la quota di	2/L26 =	287.72456	da	1/L26
Calcolata la quota di	3/L26 =	286.09845	da	2/L26
Calcolata la quota di	4/L26 =	284.32297	da	3/L26
Calcolata la quota di	5/L26 =	282.95255	da	4/L26
Calcolata la quota di	6/L26 =	281.30852	da	5/L26
Calcolata la quota di	7/L26 =	280.03959	da	6/L26
Calcolata la quota di	8/L26 =	278.41236	da	7/L26
Calcolata la quota di	9/L26 =	276.83675	da	8/L26
Calcolata la quota di	10/L26 =	274.96819	da	9/L26
Calcolata la quota di	11/L26 =	273.01794	da	10/L26
Calcolata la quota di	12/L26 =	270.87233	da	11/L26
Calcolata la quota di	13/L26 =	269.13976	da	12/L26
Calcolata la quota di	14/L26 =	267.81235	da	13/L26
Calcolata la quota di	15/L26 =	266.29224	da	14/L26
Calcolata la quota di	16/L26 =	264.27243	da	15/L26
Calcolata la quota di	17/L26 =	262.10958	da	16/L26
Calcolata la quota di	18/L26 =	259.68318	da	17/L26
Calcolata la quota di	19/L26 =	257.38351	da	18/L26
Calcolata la quota di	20/L26 =	255.49413	da	19/L26
Calcolata la quota di	21/L26 =	253.68436	da	20/L26
Calcolata la quota di	22/L26 =	251.62414	da	21/L26
Calcolata la quota di	23/L26 =	249.59855	da	22/L26
Calcolata la quota di	24/L26 =	247.82662	da	23/L26
Calcolata la quota di	PP16 =	246.87324	da	24/L26
Calcolata la quota di	25/L26 =	247.82666	da	PP16
Calcolata la quota di	26/L26 =	249.59851	da	25/L26
Calcolata la quota di	27/L26 =	251.62191	da	26/L26
Calcolata la quota di	28/L26 =	253.68252	da	27/L26

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>185 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	185 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	185 di 333								

Calcolata la quota di	29/L26 =	255.49434	da 28/L26
Calcolata la quota di	30/L26 =	257.38324	da 29/L26
Calcolata la quota di	31/L26 =	259.68090	da 30/L26
Calcolata la quota di	32/L26 =	262.11003	da 31/L26
Calcolata la quota di	33/L26 =	264.25464	da 32/L26
Calcolata la quota di	34/L26 =	266.29049	da 33/L26
Calcolata la quota di	35/L26 =	267.81667	da 34/L26
Calcolata la quota di	36/L26 =	269.14879	da 35/L26
Calcolata la quota di	37/L26 =	270.88945	da 36/L26
Calcolata la quota di	38/L26 =	273.02065	da 37/L26
Calcolata la quota di	39/L26 =	274.97195	da 38/L26
Calcolata la quota di	40/L26 =	276.83185	da 39/L26
Calcolata la quota di	41/L26 =	278.41251	da 40/L26
Calcolata la quota di	42/L26 =	280.03639	da 41/L26
Calcolata la quota di	43/L26 =	281.31956	da 42/L26
Calcolata la quota di	44/L26 =	282.95425	da 43/L26
Calcolata la quota di	45/L26 =	284.31322	da 44/L26
Calcolata la quota di	46/L26 =	286.10414	da 45/L26
Calcolata la quota di	47/L26 =	287.72371	da 46/L26
Calcolata la quota di	48/L26 =	288.88263	da 47/L26

Anello chiuso su PP15 noto o già' calcolato.

Errore di 289.25975 - 289.25908 = 0.00067

nella chiusura dell'anello:

PP15	1/L26	2/L26	3/L26	4/L26	5/L26
6/L26	7/L26	8/L26	9/L26	10/L26	11/L26
12/L26	13/L26	14/L26	15/L26	16/L26	17/L26
18/L26	19/L26	20/L26	21/L26	22/L26	23/L26
24/L26	PP16	25/L26	26/L26	27/L26	28/L26
29/L26	30/L26	31/L26	32/L26	33/L26	34/L26
35/L26	36/L26	37/L26	38/L26	39/L26	40/L26
41/L26	42/L26	43/L26	44/L26	45/L26	46/L26
47/L26	48/L26	PP15			

Calcolata la quota di	1/L27 =	245.71829	da PP16
Calcolata la quota di	2/L27 =	243.86883	da 1/L27
Calcolata la quota di	3/L27 =	241.84585	da 2/L27
Calcolata la quota di	4/L27 =	239.66521	da 3/L27
Calcolata la quota di	5/L27 =	237.24545	da 4/L27
Calcolata la quota di	6/L27 =	234.74256	da 5/L27
Calcolata la quota di	7/L27 =	232.25212	da 6/L27
Calcolata la quota di	8/L27 =	229.96846	da 7/L27
Calcolata la quota di	9/L27 =	227.82814	da 8/L27
Calcolata la quota di	10/L27 =	225.43440	da 9/L27
Calcolata la quota di	11/L27 =	223.03003	da 10/L27
Calcolata la quota di	12/L27 =	220.93977	da 11/L27
Calcolata la quota di	13/L27 =	218.73415	da 12/L27
Calcolata la quota di	14/L27 =	216.72460	da 13/L27
Calcolata la quota di	15/L27 =	214.93888	da 14/L27
Calcolata la quota di	16/L27 =	212.76930	da 15/L27
Calcolata la quota di	17/L27 =	211.75137	da 16/L27
Calcolata la quota di	18/L27 =	209.82344	da 17/L27
Calcolata la quota di	19/L27 =	208.48259	da 18/L27
Calcolata la quota di	20/L27 =	207.28883	da 19/L27
Calcolata la quota di	21/L27 =	206.11817	da 20/L27
Calcolata la quota di	22/L27 =	205.33878	da 21/L27
Calcolata la quota di	CS09 =	205.26466	da 22/L27
Calcolata la quota di	23/L27 =	205.33873	da CS09
Calcolata la quota di	24/L27 =	206.11784	da 23/L27
Calcolata la quota di	25/L27 =	207.28931	da 24/L27
Calcolata la quota di	26/L27 =	208.48455	da 25/L27
Calcolata la quota di	27/L27 =	209.83990	da 26/L27
Calcolata la quota di	28/L27 =	211.75643	da 27/L27
Calcolata la quota di	29/L27 =	212.77291	da 28/L27
Calcolata la quota di	30/L27 =	214.93927	da 29/L27
Calcolata la quota di	31/L27 =	216.72339	da 30/L27
Calcolata la quota di	32/L27 =	218.73481	da 31/L27
Calcolata la quota di	33/L27 =	220.94049	da 32/L27
Calcolata la quota di	34/L27 =	223.03084	da 33/L27
Calcolata la quota di	35/L27 =	225.43779	da 34/L27
Calcolata la quota di	36/L27 =	227.82840	da 35/L27
Calcolata la quota di	37/L27 =	229.97623	da 36/L27
Calcolata la quota di	38/L27 =	232.25504	da 37/L27
Calcolata la quota di	39/L27 =	234.68340	da 38/L27
Calcolata la quota di	40/L27 =	237.16077	da 39/L27
Calcolata la quota di	41/L27 =	239.66491	da 40/L27
Calcolata la quota di	42/L27 =	241.84980	da 41/L27
Calcolata la quota di	43/L27 =	243.87002	da 42/L27
Calcolata la quota di	44/L27 =	245.72183	da 43/L27

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

Anello chiuso su PP16 noto o gia' calcolato.
Errore di 246.87391 - 246.87324 = 0.00067
nella chiusura dell'anello:

PP16	1/L27	2/L27	3/L27	4/L27	5/L27
6/L27	7/L27	8/L27	9/L27	10/L27	11/L27
12/L27	13/L27	14/L27	15/L27	16/L27	17/L27
18/L27	19/L27	20/L27	21/L27	22/L27	CS09
23/L27	24/L27	25/L27	26/L27	27/L27	28/L27
29/L27	30/L27	31/L27	32/L27	33/L27	34/L27
35/L27	36/L27	37/L27	38/L27	39/L27	40/L27
41/L27	42/L27	43/L27	44/L27	PP16	

Calcolata la quota di	1/L28 =	204.94628	da	CS09
Calcolata la quota di	2/L28 =	204.77537	da	1/L28
Calcolata la quota di	3/L28 =	204.51358	da	2/L28
Calcolata la quota di	4/L28 =	204.37624	da	3/L28
Calcolata la quota di	5/L28 =	204.06610	da	4/L28
Calcolata la quota di	6/L28 =	203.85000	da	5/L28
Calcolata la quota di	7/L28 =	203.80923	da	6/L28
Calcolata la quota di	V05 =	204.10232	da	7/L28
Calcolata la quota di	8/L28 =	203.80921	da	V05
Calcolata la quota di	9/L28 =	203.85211	da	8/L28
Calcolata la quota di	10/L28 =	204.06581	da	9/L28
Calcolata la quota di	11/L28 =	204.37619	da	10/L28
Calcolata la quota di	12/L28 =	204.51568	da	11/L28
Calcolata la quota di	13/L28 =	204.77491	da	12/L28
Calcolata la quota di	14/L28 =	204.94690	da	13/L28

Anello chiuso su CS09 noto o gia' calcolato.
Errore di 205.26385 - 205.26466 = -0.00081
nella chiusura dell'anello:

CS09	1/L28	2/L28	3/L28	4/L28	5/L28
6/L28	7/L28	V05	8/L28	9/L28	10/L28
11/L28	12/L28	13/L28	14/L28	CS09	

Calcolata la quota di	1/L29 =	205.52507	da	V05
Calcolata la quota di	2/L29 =	207.51710	da	1/L29
Calcolata la quota di	3/L29 =	209.65813	da	2/L29
Calcolata la quota di	4/L29 =	211.72322	da	3/L29
Calcolata la quota di	5/L29 =	214.12239	da	4/L29
Calcolata la quota di	6/L29 =	216.08796	da	5/L29
Calcolata la quota di	7/L29 =	218.38048	da	6/L29
Calcolata la quota di	8/L29 =	220.48250	da	7/L29
Calcolata la quota di	9/L29 =	222.96875	da	8/L29
Calcolata la quota di	10/L29 =	225.49098	da	9/L29
Calcolata la quota di	11/L29 =	227.79367	da	10/L29
Calcolata la quota di	12/L29 =	230.06378	da	11/L29
Calcolata la quota di	13/L29 =	231.82825	da	12/L29
Calcolata la quota di	14/L29 =	233.43225	da	13/L29
Calcolata la quota di	15/L29 =	235.56597	da	14/L29
Calcolata la quota di	16/L29 =	238.08656	da	15/L29
Calcolata la quota di	PP17 =	239.47272	da	16/L29
Calcolata la quota di	17/L29 =	238.08658	da	PP17
Calcolata la quota di	18/L29 =	235.66300	da	17/L29
Calcolata la quota di	19/L29 =	233.43000	da	18/L29
Calcolata la quota di	20/L29 =	231.80932	da	19/L29
Calcolata la quota di	21/L29 =	230.06190	da	20/L29
Calcolata la quota di	22/L29 =	227.79327	da	21/L29
Calcolata la quota di	23/L29 =	225.48979	da	22/L29
Calcolata la quota di	24/L29 =	222.97478	da	23/L29
Calcolata la quota di	25/L29 =	220.52130	da	24/L29
Calcolata la quota di	26/L29 =	218.38558	da	25/L29
Calcolata la quota di	27/L29 =	216.08573	da	26/L29
Calcolata la quota di	28/L29 =	214.12343	da	27/L29
Calcolata la quota di	29/L29 =	211.71707	da	28/L29
Calcolata la quota di	30/L29 =	209.66868	da	29/L29
Calcolata la quota di	31/L29 =	207.51837	da	30/L29
Calcolata la quota di	32/L29 =	205.52535	da	31/L29

Anello chiuso su V05 noto o gia' calcolato.
Errore di 204.10221 - 204.10232 = -0.00011
nella chiusura dell'anello:

V05	1/L29	2/L29	3/L29	4/L29	5/L29
6/L29	7/L29	8/L29	9/L29	10/L29	11/L29
12/L29	13/L29	14/L29	15/L29	16/L29	PP17
17/L29	18/L29	19/L29	20/L29	21/L29	22/L29
23/L29	24/L29	25/L29	26/L29	27/L29	28/L29
29/L29	30/L29	31/L29	32/L29	V05	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 187 di 333

Calcolata la quota di	1/L30 =	241.81116	da PP17
Calcolata la quota di	2/L30 =	244.26806	da 1/L30
Calcolata la quota di	3/L30 =	246.68180	da 2/L30
Calcolata la quota di	4/L30 =	248.75817	da 3/L30
Calcolata la quota di	5/L30 =	250.95631	da 4/L30
Calcolata la quota di	6/L30 =	253.20066	da 5/L30
Calcolata la quota di	7/L30 =	255.55731	da 6/L30
Calcolata la quota di	8/L30 =	257.78628	da 7/L30
Calcolata la quota di	9/L30 =	260.06339	da 8/L30
Calcolata la quota di	10/L30 =	261.96668	da 9/L30
Calcolata la quota di	11/L30 =	264.45059	da 10/L30
Calcolata la quota di	12/L30 =	266.77991	da 11/L30
Calcolata la quota di	13/L30 =	269.26290	da 12/L30
Calcolata la quota di	14/L30 =	271.54132	da 13/L30
Calcolata la quota di	15/L30 =	273.57411	da 14/L30
Calcolata la quota di	16/L30 =	272.94929	da 15/L30
Calcolata la quota di	17/L30 =	270.97854	da 16/L30
Calcolata la quota di	18/L30 =	269.13982	da 17/L30
Calcolata la quota di	19/L30 =	270.53783	da 18/L30
Calcolata la quota di	20/L30 =	272.64839	da 19/L30
Calcolata la quota di	21/L30 =	275.05325	da 20/L30
Calcolata la quota di	22/L30 =	275.43187	da 21/L30
Calcolata la quota di	23/L30 =	276.45626	da 22/L30
Calcolata la quota di	CS08 =	277.72191	da 23/L30
Calcolata la quota di	24/L30 =	276.45619	da CS08
Calcolata la quota di	25/L30 =	275.43179	da 24/L30
Calcolata la quota di	26/L30 =	275.06141	da 25/L30
Calcolata la quota di	27/L30 =	272.64531	da 26/L30
Calcolata la quota di	28/L30 =	270.57242	da 27/L30
Calcolata la quota di	29/L30 =	269.14324	da 28/L30
Calcolata la quota di	30/L30 =	270.98980	da 29/L30
Calcolata la quota di	31/L30 =	272.95670	da 30/L30
Calcolata la quota di	32/L30 =	273.57512	da 31/L30
Calcolata la quota di	33/L30 =	271.55262	da 32/L30
Calcolata la quota di	34/L30 =	269.25695	da 33/L30
Calcolata la quota di	35/L30 =	266.78833	da 34/L30
Calcolata la quota di	36/L30 =	264.44122	da 35/L30
Calcolata la quota di	37/L30 =	261.99219	da 36/L30
Calcolata la quota di	38/L30 =	260.06303	da 37/L30
Calcolata la quota di	39/L30 =	257.78454	da 38/L30
Calcolata la quota di	40/L30 =	255.55235	da 39/L30
Calcolata la quota di	41/L30 =	253.18550	da 40/L30
Calcolata la quota di	42/L30 =	250.95662	da 41/L30
Calcolata la quota di	43/L30 =	248.76742	da 42/L30
Calcolata la quota di	44/L30 =	246.69429	da 43/L30
Calcolata la quota di	45/L30 =	244.30658	da 44/L30
Calcolata la quota di	46/L30 =	241.82448	da 45/L30

Anello chiuso su PP17 noto o già calcolato.

Errore di 239.47196 - 239.47272 = -0.00076

nella chiusura dell'anello:

PP17	1/L30	2/L30	3/L30	4/L30	5/L30
6/L30	7/L30	8/L30	9/L30	10/L30	11/L30
12/L30	13/L30	14/L30	15/L30	16/L30	17/L30
18/L30	19/L30	20/L30	21/L30	22/L30	23/L30
CS08	24/L30	25/L30	26/L30	27/L30	28/L30
29/L30	30/L30	31/L30	32/L30	33/L30	34/L30
35/L30	36/L30	37/L30	38/L30	39/L30	40/L30
41/L30	42/L30	43/L30	44/L30	45/L30	46/L30
PP17					

Calcolata la quota di	1/L31 =	279.59354	da CS08
Calcolata la quota di	2/L31 =	281.56928	da 1/L31
Calcolata la quota di	3/L31 =	283.23999	da 2/L31
Calcolata la quota di	4/L31 =	284.54519	da 3/L31
Calcolata la quota di	5/L31 =	286.27960	da 4/L31
Calcolata la quota di	6/L31 =	288.59121	da 5/L31
Calcolata la quota di	7/L31 =	291.04448	da 6/L31
Calcolata la quota di	8/L31 =	293.51574	da 7/L31
Calcolata la quota di	9/L31 =	295.90104	da 8/L31
Calcolata la quota di	10/L31 =	297.95767	da 9/L31
Calcolata la quota di	11/L31 =	300.12865	da 10/L31
Calcolata la quota di	12/L31 =	300.62799	da 11/L31
Calcolata la quota di	13/L31 =	302.56804	da 12/L31
Calcolata la quota di	14/L31 =	305.02422	da 13/L31
Calcolata la quota di	15/L31 =	307.49713	da 14/L31
Calcolata la quota di	16/L31 =	309.88756	da 15/L31
Calcolata la quota di	17/L31 =	311.95896	da 16/L31

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 188 di 333

Calcolata la quota di	18/L31 =	314.55375	da	17/L31
Calcolata la quota di	19/L31 =	316.88191	da	18/L31
Calcolata la quota di	20/L31 =	319.34321	da	19/L31
Calcolata la quota di	21/L31 =	321.58515	da	20/L31
Calcolata la quota di	22/L31 =	323.75024	da	21/L31
Calcolata la quota di	23/L31 =	326.03722	da	22/L31
Calcolata la quota di	PP18 =	327.90656	da	23/L31
Calcolata la quota di	24/L31 =	326.03727	da	PP18
Calcolata la quota di	25/L31 =	323.75028	da	24/L31
Calcolata la quota di	26/L31 =	321.58837	da	25/L31
Calcolata la quota di	27/L31 =	319.34685	da	26/L31
Calcolata la quota di	28/L31 =	316.88732	da	27/L31
Calcolata la quota di	29/L31 =	314.55454	da	28/L31
Calcolata la quota di	30/L31 =	312.09704	da	29/L31
Calcolata la quota di	31/L31 =	309.88472	da	30/L31
Calcolata la quota di	32/L31 =	307.49111	da	31/L31
Calcolata la quota di	33/L31 =	305.02788	da	32/L31
Calcolata la quota di	34/L31 =	302.56488	da	33/L31
Calcolata la quota di	35/L31 =	300.62013	da	34/L31
Calcolata la quota di	36/L31 =	300.12455	da	35/L31
Calcolata la quota di	37/L31 =	297.95850	da	36/L31
Calcolata la quota di	38/L31 =	295.89717	da	37/L31
Calcolata la quota di	39/L31 =	293.52283	da	38/L31
Calcolata la quota di	40/L31 =	291.16836	da	39/L31
Calcolata la quota di	41/L31 =	288.70499	da	40/L31
Calcolata la quota di	42/L31 =	286.35582	da	41/L31
Calcolata la quota di	43/L31 =	284.57005	da	42/L31
Calcolata la quota di	44/L31 =	283.24171	da	43/L31
Calcolata la quota di	45/L31 =	281.56920	da	44/L31
Calcolata la quota di	46/L31 =	279.59402	da	45/L31

Anello chiuso su CS08 noto o già' calcolato.

Errore di 277.72271 - 277.72191 = 0.00080

nella chiusura dell'anello:

CS08	1/L31	2/L31	3/L31	4/L31	5/L31
6/L31	7/L31	8/L31	9/L31	10/L31	11/L31
12/L31	13/L31	14/L31	15/L31	16/L31	17/L31
18/L31	19/L31	20/L31	21/L31	22/L31	23/L31
PP18	24/L31	25/L31	26/L31	27/L31	28/L31
29/L31	30/L31	31/L31	32/L31	33/L31	34/L31
35/L31	36/L31	37/L31	38/L31	39/L31	40/L31
41/L31	42/L31	43/L31	44/L31	45/L31	46/L31
CS08					

Calcolata la quota di	1/L32 =	330.22066	da	PP18
Calcolata la quota di	2/L32 =	332.22902	da	1/L32
Calcolata la quota di	3/L32 =	334.38945	da	2/L32
Calcolata la quota di	4/L32 =	336.73017	da	3/L32
Calcolata la quota di	5/L32 =	339.09692	da	4/L32
Calcolata la quota di	6/L32 =	341.41074	da	5/L32
Calcolata la quota di	7/L32 =	342.73144	da	6/L32
Calcolata la quota di	8/L32 =	340.83256	da	7/L32
Calcolata la quota di	9/L32 =	339.63554	da	8/L32
Calcolata la quota di	10/L32 =	341.65205	da	9/L32
Calcolata la quota di	11/L32 =	343.76702	da	10/L32
Calcolata la quota di	12/L32 =	345.92679	da	11/L32
Calcolata la quota di	13/L32 =	348.28582	da	12/L32
Calcolata la quota di	14/L32 =	350.68819	da	13/L32
Calcolata la quota di	15/L32 =	353.02426	da	14/L32
Calcolata la quota di	16/L32 =	355.19814	da	15/L32
Calcolata la quota di	17/L32 =	357.47345	da	16/L32
Calcolata la quota di	18/L32 =	359.83089	da	17/L32
Calcolata la quota di	19/L32 =	362.16760	da	18/L32
Calcolata la quota di	20/L32 =	364.51989	da	19/L32
Calcolata la quota di	21/L32 =	366.80413	da	20/L32
Calcolata la quota di	22/L32 =	369.21318	da	21/L32
Calcolata la quota di	23/L32 =	371.60496	da	22/L32
Calcolata la quota di	24/L32 =	373.68508	da	23/L32
Calcolata la quota di	PP19 =	375.30708	da	24/L32
Calcolata la quota di	25/L32 =	373.68503	da	PP19
Calcolata la quota di	26/L32 =	371.60505	da	25/L32
Calcolata la quota di	27/L32 =	369.21023	da	26/L32
Calcolata la quota di	28/L32 =	366.80839	da	27/L32
Calcolata la quota di	29/L32 =	364.52191	da	28/L32
Calcolata la quota di	30/L32 =	362.17270	da	29/L32
Calcolata la quota di	31/L32 =	359.82828	da	30/L32
Calcolata la quota di	32/L32 =	357.46904	da	31/L32
Calcolata la quota di	33/L32 =	355.20027	da	32/L32
Calcolata la quota di	34/L32 =	353.02118	da	33/L32

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E Z Z RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 189 di 333

Calcolata la quota di	35/L32 =	350.68319	da 34/L32
Calcolata la quota di	36/L32 =	348.28065	da 35/L32
Calcolata la quota di	37/L32 =	345.93179	da 36/L32
Calcolata la quota di	38/L32 =	343.76844	da 37/L32
Calcolata la quota di	39/L32 =	341.65527	da 38/L32
Calcolata la quota di	40/L32 =	339.63515	da 39/L32
Calcolata la quota di	41/L32 =	340.83335	da 40/L32
Calcolata la quota di	42/L32 =	342.73992	da 41/L32
Calcolata la quota di	43/L32 =	341.42535	da 42/L32
Calcolata la quota di	44/L32 =	339.09898	da 43/L32
Calcolata la quota di	45/L32 =	336.73010	da 44/L32
Calcolata la quota di	46/L32 =	334.38457	da 45/L32
Calcolata la quota di	47/L32 =	332.23552	da 46/L32
Calcolata la quota di	48/L32 =	330.22267	da 47/L32

Anello chiuso su PP18 noto o già calcolato.
Errore di 327.90785 - 327.90656 = 0.00129
nella chiusura dell'anello:

PP18	1/L32	2/L32	3/L32	4/L32	5/L32
6/L32	7/L32	8/L32	9/L32	10/L32	11/L32
12/L32	13/L32	14/L32	15/L32	16/L32	17/L32
18/L32	19/L32	20/L32	21/L32	22/L32	23/L32
24/L32	PP19	25/L32	26/L32	27/L32	28/L32
29/L32	30/L32	31/L32	32/L32	33/L32	34/L32
35/L32	36/L32	37/L32	38/L32	39/L32	40/L32
41/L32	42/L32	43/L32	44/L32	45/L32	46/L32
47/L32	48/L32	PP18			

Calcolata la quota di	1/L33 =	377.22340	da PP19
Calcolata la quota di	2/L33 =	379.06846	da 1/L33
Calcolata la quota di	3/L33 =	381.43074	da 2/L33
Calcolata la quota di	4/L33 =	383.76057	da 3/L33
Calcolata la quota di	5/L33 =	385.97412	da 4/L33
Calcolata la quota di	6/L33 =	388.17929	da 5/L33
Calcolata la quota di	7/L33 =	390.47634	da 6/L33
Calcolata la quota di	8/L33 =	392.96187	da 7/L33
Calcolata la quota di	9/L33 =	395.09738	da 8/L33
Calcolata la quota di	10/L33 =	397.40253	da 9/L33
Calcolata la quota di	11/L33 =	399.71785	da 10/L33
Calcolata la quota di	12/L33 =	402.20656	da 11/L33
Calcolata la quota di	13/L33 =	404.67370	da 12/L33
Calcolata la quota di	14/L33 =	407.04058	da 13/L33
Calcolata la quota di	15/L33 =	409.41831	da 14/L33
Calcolata la quota di	16/L33 =	411.82727	da 15/L33
Calcolata la quota di	17/L33 =	414.24104	da 16/L33
Calcolata la quota di	18/L33 =	416.36509	da 17/L33
Calcolata la quota di	19/L33 =	418.74178	da 18/L33
Calcolata la quota di	20/L33 =	421.09328	da 19/L33
Calcolata la quota di	21/L33 =	423.51905	da 20/L33
Calcolata la quota di	CS07 =	425.82683	da 21/L33
Calcolata la quota di	22/L33 =	423.51918	da CS07
Calcolata la quota di	23/L33 =	421.10252	da 22/L33
Calcolata la quota di	24/L33 =	418.73953	da 23/L33
Calcolata la quota di	25/L33 =	416.36818	da 24/L33
Calcolata la quota di	26/L33 =	414.23919	da 25/L33
Calcolata la quota di	27/L33 =	411.82673	da 26/L33
Calcolata la quota di	28/L33 =	409.41955	da 27/L33
Calcolata la quota di	29/L33 =	407.04599	da 28/L33
Calcolata la quota di	30/L33 =	404.67878	da 29/L33
Calcolata la quota di	31/L33 =	402.20668	da 30/L33
Calcolata la quota di	32/L33 =	399.71500	da 31/L33
Calcolata la quota di	33/L33 =	397.41287	da 32/L33
Calcolata la quota di	34/L33 =	395.09909	da 33/L33
Calcolata la quota di	35/L33 =	392.96486	da 34/L33
Calcolata la quota di	36/L33 =	390.58534	da 35/L33
Calcolata la quota di	37/L33 =	388.18018	da 36/L33
Calcolata la quota di	38/L33 =	386.00731	da 37/L33
Calcolata la quota di	39/L33 =	383.76256	da 38/L33
Calcolata la quota di	40/L33 =	381.43463	da 39/L33
Calcolata la quota di	41/L33 =	379.06816	da 40/L33
Calcolata la quota di	42/L33 =	377.21759	da 41/L33

Anello chiuso su PP19 noto o già calcolato.
Errore di 375.30864 - 375.30708 = 0.00156
nella chiusura dell'anello:

PP19	1/L33	2/L33	3/L33	4/L33	5/L33
6/L33	7/L33	8/L33	9/L33	10/L33	11/L33
12/L33	13/L33	14/L33	15/L33	16/L33	17/L33
18/L33	19/L33	20/L33	21/L33	CS07	22/L33

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							
		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 190 di 333

23/L33	24/L33	25/L33	26/L33	27/L33	28/L33
29/L33	30/L33	31/L33	32/L33	33/L33	34/L33
35/L33	36/L33	37/L33	38/L33	39/L33	40/L33
41/L33	42/L33	PP19			

Calcolata la quota di	1/L34 =	427.91257	da CS07
Calcolata la quota di	2/L34 =	429.99778	da 1/L34
Calcolata la quota di	3/L34 =	432.03984	da 2/L34
Calcolata la quota di	4/L34 =	434.39281	da 3/L34
Calcolata la quota di	5/L34 =	436.79194	da 4/L34
Calcolata la quota di	6/L34 =	438.37791	da 5/L34
Calcolata la quota di	7/L34 =	439.35701	da 6/L34
Calcolata la quota di	8/L34 =	441.81135	da 7/L34
Calcolata la quota di	9/L34 =	444.17113	da 8/L34
Calcolata la quota di	10/L34 =	446.26310	da 9/L34
Calcolata la quota di	11/L34 =	448.57337	da 10/L34
Calcolata la quota di	12/L34 =	450.70920	da 11/L34
Calcolata la quota di	13/L34 =	452.95831	da 12/L34
Calcolata la quota di	14/L34 =	454.93831	da 13/L34
Calcolata la quota di	15/L34 =	456.79825	da 14/L34
Calcolata la quota di	PP20 =	457.79642	da 15/L34
Calcolata la quota di	16/L34 =	456.79825	da PP20
Calcolata la quota di	17/L34 =	454.94239	da 16/L34
Calcolata la quota di	18/L34 =	452.96583	da 17/L34
Calcolata la quota di	19/L34 =	450.70397	da 18/L34
Calcolata la quota di	20/L34 =	448.56968	da 19/L34
Calcolata la quota di	21/L34 =	446.26501	da 20/L34
Calcolata la quota di	22/L34 =	444.16505	da 21/L34
Calcolata la quota di	23/L34 =	441.81358	da 22/L34
Calcolata la quota di	24/L34 =	439.35533	da 23/L34
Calcolata la quota di	25/L34 =	438.37769	da 24/L34
Calcolata la quota di	26/L34 =	436.79078	da 25/L34
Calcolata la quota di	27/L34 =	434.39224	da 26/L34
Calcolata la quota di	28/L34 =	432.03995	da 27/L34
Calcolata la quota di	29/L34 =	429.99786	da 28/L34
Calcolata la quota di	30/L34 =	427.91421	da 29/L34

Anello chiuso su CS07 noto o gia' calcolato.
Errore di 425.82609 - 425.82683 = -0.00074

nella chiusura dell'anello:

CS07	1/L34	2/L34	3/L34	4/L34	5/L34
6/L34	7/L34	8/L34	9/L34	10/L34	11/L34
12/L34	13/L34	14/L34	15/L34	PP20	16/L34
17/L34	18/L34	19/L34	20/L34	21/L34	22/L34
23/L34	24/L34	25/L34	26/L34	27/L34	28/L34
29/L34	30/L34	CS07			

Calcolata la quota di	1/L35 =	459.94839	da PP20
Calcolata la quota di	2/L35 =	462.16802	da 1/L35
Calcolata la quota di	3/L35 =	464.24254	da 2/L35
Calcolata la quota di	4/L35 =	466.20921	da 3/L35
Calcolata la quota di	5/L35 =	468.27003	da 4/L35
Calcolata la quota di	6/L35 =	470.13026	da 5/L35
Calcolata la quota di	7/L35 =	472.22522	da 6/L35
Calcolata la quota di	8/L35 =	473.97081	da 7/L35
Calcolata la quota di	9/L35 =	475.79106	da 8/L35
Calcolata la quota di	10/L35 =	477.70281	da 9/L35
Calcolata la quota di	11/L35 =	479.71452	da 10/L35
Calcolata la quota di	12/L35 =	481.83515	da 11/L35
Calcolata la quota di	13/L35 =	483.90109	da 12/L35
Calcolata la quota di	14/L35 =	485.90393	da 13/L35
Calcolata la quota di	15/L35 =	488.15549	da 14/L35
Calcolata la quota di	16/L35 =	490.28650	da 15/L35
Calcolata la quota di	17/L35 =	492.73729	da 16/L35
Calcolata la quota di	18/L35 =	495.00598	da 17/L35
Calcolata la quota di	19/L35 =	497.23690	da 18/L35
Calcolata la quota di	20/L35 =	499.13878	da 19/L35
Calcolata la quota di	21/L35 =	501.23312	da 20/L35
Calcolata la quota di	22/L35 =	503.74764	da 21/L35
Calcolata la quota di	23/L35 =	506.26289	da 22/L35
Calcolata la quota di	24/L35 =	508.83779	da 23/L35
Calcolata la quota di	PP21 =	510.81941	da 24/L35
Calcolata la quota di	25/L35 =	508.83775	da PP21
Calcolata la quota di	26/L35 =	506.35243	da 25/L35
Calcolata la quota di	27/L35 =	503.80423	da 26/L35
Calcolata la quota di	28/L35 =	501.26182	da 27/L35
Calcolata la quota di	29/L35 =	499.13797	da 28/L35
Calcolata la quota di	30/L35 =	497.23577	da 29/L35
Calcolata la quota di	31/L35 =	495.00730	da 30/L35

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 191 di 333

Calcolata la quota di	32/L35 =	492.74320	da 31/L35
Calcolata la quota di	33/L35 =	490.29343	da 32/L35
Calcolata la quota di	34/L35 =	488.16381	da 33/L35
Calcolata la quota di	35/L35 =	485.91094	da 34/L35
Calcolata la quota di	36/L35 =	483.90481	da 35/L35
Calcolata la quota di	37/L35 =	481.82746	da 36/L35
Calcolata la quota di	38/L35 =	479.71840	da 37/L35
Calcolata la quota di	39/L35 =	477.70081	da 38/L35
Calcolata la quota di	40/L35 =	475.78928	da 39/L35
Calcolata la quota di	41/L35 =	473.97633	da 40/L35
Calcolata la quota di	42/L35 =	472.22594	da 41/L35
Calcolata la quota di	43/L35 =	470.15899	da 42/L35
Calcolata la quota di	44/L35 =	468.27821	da 43/L35
Calcolata la quota di	45/L35 =	466.22214	da 44/L35
Calcolata la quota di	46/L35 =	464.24573	da 45/L35
Calcolata la quota di	47/L35 =	462.17520	da 46/L35
Calcolata la quota di	48/L35 =	459.96227	da 47/L35

Anello chiuso su PP20 noto o già' calcolato.

Errore di 457.79764 - 457.79642 = 0.00122

nella chiusura dell'anello:

PP20	1/L35	2/L35	3/L35	4/L35	5/L35
6/L35	7/L35	8/L35	9/L35	10/L35	11/L35
12/L35	13/L35	14/L35	15/L35	16/L35	17/L35
18/L35	19/L35	20/L35	21/L35	22/L35	23/L35
24/L35	PP21	25/L35	26/L35	27/L35	28/L35
29/L35	30/L35	31/L35	32/L35	33/L35	34/L35
35/L35	36/L35	37/L35	38/L35	39/L35	40/L35
41/L35	42/L35	43/L35	44/L35	45/L35	46/L35
47/L35	48/L35	PP20			

Calcolata la quota di	1/L36 =	513.30036	da PP21
Calcolata la quota di	2/L36 =	515.26327	da 1/L36
Calcolata la quota di	3/L36 =	517.38045	da 2/L36
Calcolata la quota di	4/L36 =	519.27559	da 3/L36
Calcolata la quota di	5/L36 =	521.48505	da 4/L36
Calcolata la quota di	6/L36 =	523.48436	da 5/L36
Calcolata la quota di	7/L36 =	525.94843	da 6/L36
Calcolata la quota di	8/L36 =	528.44968	da 7/L36
Calcolata la quota di	9/L36 =	530.81675	da 8/L36
Calcolata la quota di	10/L36 =	533.01202	da 9/L36
Calcolata la quota di	11/L36 =	535.13440	da 10/L36
Calcolata la quota di	12/L36 =	537.39964	da 11/L36
Calcolata la quota di	13/L36 =	539.36827	da 12/L36
Calcolata la quota di	14/L36 =	541.35523	da 13/L36
Calcolata la quota di	15/L36 =	542.75893	da 14/L36
Calcolata la quota di	16/L36 =	544.34256	da 15/L36
Calcolata la quota di	17/L36 =	546.39592	da 16/L36
Calcolata la quota di	18/L36 =	548.56638	da 17/L36
Calcolata la quota di	19/L36 =	550.88174	da 18/L36
Calcolata la quota di	20/L36 =	553.25075	da 19/L36
Calcolata la quota di	21/L36 =	555.65745	da 20/L36
Calcolata la quota di	22/L36 =	558.07035	da 21/L36
Calcolata la quota di	PP22 =	559.80072	da 22/L36
Calcolata la quota di	23/L36 =	558.07034	da PP22
Calcolata la quota di	24/L36 =	555.65755	da 23/L36
Calcolata la quota di	25/L36 =	553.25988	da 24/L36
Calcolata la quota di	26/L36 =	550.87159	da 25/L36
Calcolata la quota di	27/L36 =	548.57152	da 26/L36
Calcolata la quota di	28/L36 =	546.40370	da 27/L36
Calcolata la quota di	29/L36 =	544.34202	da 28/L36
Calcolata la quota di	30/L36 =	542.75849	da 29/L36
Calcolata la quota di	31/L36 =	541.35551	da 30/L36
Calcolata la quota di	32/L36 =	539.37049	da 31/L36
Calcolata la quota di	33/L36 =	537.39790	da 32/L36
Calcolata la quota di	34/L36 =	535.13740	da 33/L36
Calcolata la quota di	35/L36 =	533.00839	da 34/L36
Calcolata la quota di	36/L36 =	530.81884	da 35/L36
Calcolata la quota di	37/L36 =	528.54114	da 36/L36
Calcolata la quota di	38/L36 =	526.01160	da 37/L36
Calcolata la quota di	39/L36 =	523.48458	da 38/L36
Calcolata la quota di	40/L36 =	521.52235	da 39/L36
Calcolata la quota di	41/L36 =	519.27741	da 40/L36
Calcolata la quota di	42/L36 =	517.38131	da 41/L36
Calcolata la quota di	43/L36 =	515.27231	da 42/L36
Calcolata la quota di	44/L36 =	513.30611	da 43/L36

Anello chiuso su PP21 noto o già' calcolato.

Errore di 510.82049 - 510.81941 = 0.00108

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 192 di 333

nella chiusura dell'anello:

PP21	1/L36	2/L36	3/L36	4/L36	5/L36
6/L36	7/L36	8/L36	9/L36	10/L36	11/L36
12/L36	13/L36	14/L36	15/L36	16/L36	17/L36
18/L36	19/L36	20/L36	21/L36	22/L36	PP22
23/L36	24/L36	25/L36	26/L36	27/L36	28/L36
29/L36	30/L36	31/L36	32/L36	33/L36	34/L36
35/L36	36/L36	37/L36	38/L36	39/L36	40/L36
41/L36	42/L36	43/L36	44/L36	PP21	

Calcolata la quota di	1/L37 =	562.07584	da	PP22
Calcolata la quota di	2/L37 =	564.28166	da	1/L37
Calcolata la quota di	3/L37 =	566.48511	da	2/L37
Calcolata la quota di	4/L37 =	568.48452	da	3/L37
Calcolata la quota di	5/L37 =	570.75042	da	4/L37
Calcolata la quota di	6/L37 =	573.16108	da	5/L37
Calcolata la quota di	7/L37 =	575.43506	da	6/L37
Calcolata la quota di	8/L37 =	577.58009	da	7/L37
Calcolata la quota di	9/L37 =	579.79197	da	8/L37
Calcolata la quota di	10/L37 =	581.64439	da	9/L37
Calcolata la quota di	11/L37 =	583.61347	da	10/L37
Calcolata la quota di	12/L37 =	585.58033	da	11/L37
Calcolata la quota di	13/L37 =	587.75978	da	12/L37
Calcolata la quota di	14/L37 =	590.08966	da	13/L37
Calcolata la quota di	15/L37 =	592.15774	da	14/L37
Calcolata la quota di	16/L37 =	594.31014	da	15/L37
Calcolata la quota di	17/L37 =	596.45646	da	16/L37
Calcolata la quota di	18/L37 =	597.81038	da	17/L37
Calcolata la quota di	19/L37 =	599.01912	da	18/L37
Calcolata la quota di	20/L37 =	601.11140	da	19/L37
Calcolata la quota di	21/L37 =	603.65901	da	20/L37
Calcolata la quota di	22/L37 =	604.44198	da	21/L37
Calcolata la quota di	CS06 =	605.71690	da	22/L37
Calcolata la quota di	23/L37 =	604.44210	da	CS06
Calcolata la quota di	24/L37 =	603.65354	da	23/L37
Calcolata la quota di	25/L37 =	601.10882	da	24/L37
Calcolata la quota di	26/L37 =	599.01040	da	25/L37
Calcolata la quota di	27/L37 =	597.80996	da	26/L37
Calcolata la quota di	28/L37 =	596.45357	da	27/L37
Calcolata la quota di	29/L37 =	594.30471	da	28/L37
Calcolata la quota di	30/L37 =	592.15538	da	29/L37
Calcolata la quota di	31/L37 =	590.09143	da	30/L37
Calcolata la quota di	32/L37 =	587.75808	da	31/L37
Calcolata la quota di	33/L37 =	585.57951	da	32/L37
Calcolata la quota di	34/L37 =	583.60803	da	33/L37
Calcolata la quota di	35/L37 =	581.64570	da	34/L37
Calcolata la quota di	36/L37 =	579.79212	da	35/L37
Calcolata la quota di	37/L37 =	577.57796	da	36/L37
Calcolata la quota di	38/L37 =	575.43161	da	37/L37
Calcolata la quota di	39/L37 =	573.16311	da	38/L37
Calcolata la quota di	40/L37 =	570.74848	da	39/L37
Calcolata la quota di	41/L37 =	568.48191	da	40/L37
Calcolata la quota di	42/L37 =	566.48066	da	41/L37
Calcolata la quota di	43/L37 =	564.30443	da	42/L37
Calcolata la quota di	44/L37 =	562.07852	da	43/L37

Anello chiuso su PP22 noto o gia' calcolato.

Errore di 559.80131 - 559.80072 = 0.00059

nella chiusura dell'anello:

PP22	1/L37	2/L37	3/L37	4/L37	5/L37
6/L37	7/L37	8/L37	9/L37	10/L37	11/L37
12/L37	13/L37	14/L37	15/L37	16/L37	17/L37
18/L37	19/L37	20/L37	21/L37	22/L37	CS06
23/L37	24/L37	25/L37	26/L37	27/L37	28/L37
29/L37	30/L37	31/L37	32/L37	33/L37	34/L37
35/L37	36/L37	37/L37	38/L37	39/L37	40/L37
41/L37	42/L37	43/L37	44/L37	PP22	

Calcolata la quota di	1/L38 =	604.40305	da	CS06
Calcolata la quota di	2/L38 =	604.97681	da	1/L38
Calcolata la quota di	3/L38 =	606.64785	da	2/L38
Calcolata la quota di	4/L38 =	608.49569	da	3/L38
Calcolata la quota di	5/L38 =	610.64106	da	4/L38
Calcolata la quota di	6/L38 =	612.64408	da	5/L38
Calcolata la quota di	7/L38 =	613.52761	da	6/L38
Calcolata la quota di	8/L38 =	612.10560	da	7/L38
Calcolata la quota di	9/L38 =	610.25670	da	8/L38
Calcolata la quota di	10/L38 =	608.06595	da	9/L38
Calcolata la quota di	11/L38 =	605.87498	da	10/L38

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 193 di 333

Calcolata la quota di	12/L38 =	603.84685	da 11/L38
Calcolata la quota di	13/L38 =	601.94600	da 12/L38
Calcolata la quota di	14/L38 =	599.98592	da 13/L38
Calcolata la quota di	15/L38 =	598.25180	da 14/L38
Calcolata la quota di	PP23 =	598.08997	da 15/L38
Calcolata la quota di	16/L38 =	598.25181	da PP23
Calcolata la quota di	17/L38 =	599.98601	da 16/L38
Calcolata la quota di	18/L38 =	601.94142	da 17/L38
Calcolata la quota di	19/L38 =	603.85246	da 18/L38
Calcolata la quota di	20/L38 =	605.87351	da 19/L38
Calcolata la quota di	21/L38 =	608.05616	da 20/L38
Calcolata la quota di	22/L38 =	610.25420	da 21/L38
Calcolata la quota di	23/L38 =	612.11024	da 22/L38
Calcolata la quota di	24/L38 =	613.52896	da 23/L38
Calcolata la quota di	25/L38 =	612.64532	da 24/L38
Calcolata la quota di	26/L38 =	610.64613	da 25/L38
Calcolata la quota di	27/L38 =	608.49802	da 26/L38
Calcolata la quota di	28/L38 =	606.64993	da 27/L38
Calcolata la quota di	29/L38 =	604.97768	da 28/L38
Calcolata la quota di	30/L38 =	604.40355	da 29/L38

Anello chiuso su CS06 noto o già' calcolato.

Errore di 605.71732 - 605.71690 = 0.00042

nella chiusura dell'anello:

CS06	1/L38	2/L38	3/L38	4/L38	5/L38
6/L38	7/L38	8/L38	9/L38	10/L38	11/L38
12/L38	13/L38	14/L38	15/L38	PP23	16/L38
17/L38	18/L38	19/L38	20/L38	21/L38	22/L38
23/L38	24/L38	25/L38	26/L38	27/L38	28/L38
29/L38	30/L38	CS06			

Calcolata la quota di	1/L39 =	598.22824	da PP23
Calcolata la quota di	2/L39 =	597.14719	da 1/L39
Calcolata la quota di	3/L39 =	595.41482	da 2/L39
Calcolata la quota di	4/L39 =	593.92525	da 3/L39
Calcolata la quota di	5/L39 =	592.43610	da 4/L39
Calcolata la quota di	6/L39 =	590.74799	da 5/L39
Calcolata la quota di	7/L39 =	589.05897	da 6/L39
Calcolata la quota di	8/L39 =	587.45282	da 7/L39
Calcolata la quota di	9/L39 =	585.80132	da 8/L39
Calcolata la quota di	10/L39 =	583.48815	da 9/L39
Calcolata la quota di	11/L39 =	581.41739	da 10/L39
Calcolata la quota di	12/L39 =	579.60809	da 11/L39
Calcolata la quota di	13/L39 =	577.68293	da 12/L39
Calcolata la quota di	14/L39 =	575.60985	da 13/L39
Calcolata la quota di	15/L39 =	574.05938	da 14/L39
Calcolata la quota di	16/L39 =	572.34661	da 15/L39
Calcolata la quota di	17/L39 =	570.41776	da 16/L39
Calcolata la quota di	18/L39 =	568.47220	da 17/L39
Calcolata la quota di	19/L39 =	566.41171	da 18/L39
Calcolata la quota di	20/L39 =	564.86126	da 19/L39
Calcolata la quota di	21/L39 =	563.46010	da 20/L39
Calcolata la quota di	22/L39 =	562.25868	da 21/L39
Calcolata la quota di	23/L39 =	560.73750	da 22/L39
Calcolata la quota di	CS05 =	558.95906	da 23/L39
Calcolata la quota di	24/L39 =	560.73755	da CS05
Calcolata la quota di	25/L39 =	562.26633	da 24/L39
Calcolata la quota di	26/L39 =	563.46654	da 25/L39
Calcolata la quota di	27/L39 =	564.87622	da 26/L39
Calcolata la quota di	28/L39 =	566.41120	da 27/L39
Calcolata la quota di	29/L39 =	568.48840	da 28/L39
Calcolata la quota di	30/L39 =	570.40886	da 29/L39
Calcolata la quota di	31/L39 =	572.34696	da 30/L39
Calcolata la quota di	32/L39 =	574.09275	da 31/L39
Calcolata la quota di	33/L39 =	575.61025	da 32/L39
Calcolata la quota di	34/L39 =	577.68583	da 33/L39
Calcolata la quota di	35/L39 =	579.60468	da 34/L39
Calcolata la quota di	36/L39 =	581.41994	da 35/L39
Calcolata la quota di	37/L39 =	583.46973	da 36/L39
Calcolata la quota di	38/L39 =	585.79755	da 37/L39
Calcolata la quota di	39/L39 =	587.46281	da 38/L39
Calcolata la quota di	40/L39 =	589.13981	da 39/L39
Calcolata la quota di	41/L39 =	590.75891	da 40/L39
Calcolata la quota di	42/L39 =	592.43826	da 41/L39
Calcolata la quota di	43/L39 =	593.91584	da 42/L39
Calcolata la quota di	44/L39 =	595.41650	da 43/L39
Calcolata la quota di	45/L39 =	597.13472	da 44/L39
Calcolata la quota di	46/L39 =	598.22904	da 45/L39

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 194 di 333

Anello chiuso su PP23 noto o gia' calcolato.

Errore di 598.09033 - 598.08997 = 0.00036

nella chiusura dell'anello:

PP23	1/L39	2/L39	3/L39	4/L39	5/L39
6/L39	7/L39	8/L39	9/L39	10/L39	11/L39
12/L39	13/L39	14/L39	15/L39	16/L39	17/L39
18/L39	19/L39	20/L39	21/L39	22/L39	23/L39
CS05	24/L39	25/L39	26/L39	27/L39	28/L39
29/L39	30/L39	31/L39	32/L39	33/L39	34/L39
35/L39	36/L39	37/L39	38/L39	39/L39	40/L39
41/L39	42/L39	43/L39	44/L39	45/L39	46/L39
PP23					

Calcolata la quota di	1/L40 =	557.43666	da CS05
Calcolata la quota di	2/L40 =	556.12179	da 1/L40
Calcolata la quota di	3/L40 =	554.21045	da 2/L40
Calcolata la quota di	4/L40 =	552.39922	da 3/L40
Calcolata la quota di	5/L40 =	550.40404	da 4/L40
Calcolata la quota di	6/L40 =	548.56242	da 5/L40
Calcolata la quota di	7/L40 =	546.85025	da 6/L40
Calcolata la quota di	8/L40 =	544.90108	da 7/L40
Calcolata la quota di	9/L40 =	542.65400	da 8/L40
Calcolata la quota di	10/L40 =	540.90896	da 9/L40
Calcolata la quota di	11/L40 =	539.19420	da 10/L40
Calcolata la quota di	12/L40 =	537.19529	da 11/L40
Calcolata la quota di	13/L40 =	535.28822	da 12/L40
Calcolata la quota di	14/L40 =	534.13385	da 13/L40
Calcolata la quota di	15/L40 =	532.59245	da 14/L40
Calcolata la quota di	16/L40 =	530.44752	da 15/L40
Calcolata la quota di	17/L40 =	528.60827	da 16/L40
Calcolata la quota di	18/L40 =	526.76203	da 17/L40
Calcolata la quota di	19/L40 =	524.79343	da 18/L40
Calcolata la quota di	20/L40 =	523.04812	da 19/L40
Calcolata la quota di	21/L40 =	521.18058	da 20/L40
Calcolata la quota di	22/L40 =	519.45527	da 21/L40
Calcolata la quota di	23/L40 =	517.62695	da 22/L40
Calcolata la quota di	24/L40 =	515.75341	da 23/L40
Calcolata la quota di	25/L40 =	513.75365	da 24/L40
Calcolata la quota di	26/L40 =	511.65649	da 25/L40
Calcolata la quota di	27/L40 =	509.32684	da 26/L40
Calcolata la quota di	28/L40 =	507.05438	da 27/L40
Calcolata la quota di	29/L40 =	504.57192	da 28/L40
Calcolata la quota di	30/L40 =	502.74474	da 29/L40
Calcolata la quota di	PP24 =	500.96104	da 30/L40
Calcolata la quota di	31/L40 =	502.74476	da PP24
Calcolata la quota di	32/L40 =	504.57178	da 31/L40
Calcolata la quota di	33/L40 =	507.05714	da 32/L40
Calcolata la quota di	34/L40 =	509.33422	da 33/L40
Calcolata la quota di	35/L40 =	511.66491	da 34/L40
Calcolata la quota di	36/L40 =	513.75910	da 35/L40
Calcolata la quota di	37/L40 =	515.75605	da 36/L40
Calcolata la quota di	38/L40 =	517.64404	da 37/L40
Calcolata la quota di	39/L40 =	519.45896	da 38/L40
Calcolata la quota di	40/L40 =	521.18437	da 39/L40
Calcolata la quota di	41/L40 =	523.05586	da 40/L40
Calcolata la quota di	42/L40 =	524.80007	da 41/L40
Calcolata la quota di	43/L40 =	526.76510	da 42/L40
Calcolata la quota di	44/L40 =	528.60683	da 43/L40
Calcolata la quota di	45/L40 =	530.44927	da 44/L40
Calcolata la quota di	46/L40 =	532.59730	da 45/L40
Calcolata la quota di	47/L40 =	534.13615	da 46/L40
Calcolata la quota di	48/L40 =	535.28804	da 47/L40
Calcolata la quota di	49/L40 =	537.19972	da 48/L40
Calcolata la quota di	50/L40 =	539.22156	da 49/L40
Calcolata la quota di	51/L40 =	540.91248	da 50/L40
Calcolata la quota di	52/L40 =	542.65646	da 51/L40
Calcolata la quota di	53/L40 =	544.90617	da 52/L40
Calcolata la quota di	54/L40 =	546.85330	da 53/L40
Calcolata la quota di	55/L40 =	548.56173	da 54/L40
Calcolata la quota di	56/L40 =	550.40418	da 55/L40
Calcolata la quota di	57/L40 =	552.40165	da 56/L40
Calcolata la quota di	58/L40 =	554.21093	da 57/L40
Calcolata la quota di	59/L40 =	556.11954	da 58/L40
Calcolata la quota di	60/L40 =	557.43781	da 59/L40

Anello chiuso su CS05 noto o gia' calcolato.

Errore di 558.95884 - 558.95906 = -0.00022

nella chiusura dell'anello:

CS05	1/L40	2/L40	3/L40	4/L40	5/L40
------	-------	-------	-------	-------	-------

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

6/L40	7/L40	8/L40	9/L40	10/L40	11/L40
12/L40	13/L40	14/L40	15/L40	16/L40	17/L40
18/L40	19/L40	20/L40	21/L40	22/L40	23/L40
24/L40	25/L40	26/L40	27/L40	28/L40	29/L40
30/L40	PP24	31/L40	32/L40	33/L40	34/L40
35/L40	36/L40	37/L40	38/L40	39/L40	40/L40
41/L40	42/L40	43/L40	44/L40	45/L40	46/L40
47/L40	48/L40	49/L40	50/L40	51/L40	52/L40
53/L40	54/L40	55/L40	56/L40	57/L40	58/L40
59/L40	60/L40	CS05			

Calcolata la quota di	1/L41 =	499.31150	da PP24
Calcolata la quota di	2/L41 =	497.27317	da 1/L41
Calcolata la quota di	3/L41 =	495.32342	da 2/L41
Calcolata la quota di	4/L41 =	493.31697	da 3/L41
Calcolata la quota di	5/L41 =	491.32717	da 4/L41
Calcolata la quota di	6/L41 =	489.06243	da 5/L41
Calcolata la quota di	7/L41 =	486.92052	da 6/L41
Calcolata la quota di	8/L41 =	484.63817	da 7/L41
Calcolata la quota di	9/L41 =	482.58038	da 8/L41
Calcolata la quota di	10/L41 =	480.08638	da 9/L41
Calcolata la quota di	11/L41 =	477.78682	da 10/L41
Calcolata la quota di	12/L41 =	475.43748	da 11/L41
Calcolata la quota di	13/L41 =	473.01371	da 12/L41
Calcolata la quota di	14/L41 =	470.68405	da 13/L41
Calcolata la quota di	15/L41 =	468.52591	da 14/L41
Calcolata la quota di	16/L41 =	467.12140	da 15/L41
Calcolata la quota di	17/L41 =	468.31507	da 16/L41
Calcolata la quota di	18/L41 =	468.75246	da 17/L41
Calcolata la quota di	19/L41 =	466.87120	da 18/L41
Calcolata la quota di	20/L41 =	464.40282	da 19/L41
Calcolata la quota di	CS04 =	463.01238	da 20/L41
Calcolata la quota di	21/L41 =	464.40283	da CS04
Calcolata la quota di	22/L41 =	466.87121	da 21/L41
Calcolata la quota di	23/L41 =	468.75145	da 22/L41
Calcolata la quota di	24/L41 =	468.31576	da 23/L41
Calcolata la quota di	25/L41 =	467.10887	da 24/L41
Calcolata la quota di	26/L41 =	468.53293	da 25/L41
Calcolata la quota di	27/L41 =	470.67665	da 26/L41
Calcolata la quota di	28/L41 =	473.01942	da 27/L41
Calcolata la quota di	29/L41 =	475.44082	da 28/L41
Calcolata la quota di	30/L41 =	477.79285	da 29/L41
Calcolata la quota di	31/L41 =	480.09616	da 30/L41
Calcolata la quota di	32/L41 =	482.58169	da 31/L41
Calcolata la quota di	33/L41 =	484.64500	da 32/L41
Calcolata la quota di	34/L41 =	486.92767	da 33/L41
Calcolata la quota di	35/L41 =	489.09445	da 34/L41
Calcolata la quota di	36/L41 =	491.33569	da 35/L41
Calcolata la quota di	37/L41 =	493.32331	da 36/L41
Calcolata la quota di	38/L41 =	495.32893	da 37/L41
Calcolata la quota di	39/L41 =	497.28042	da 38/L41
Calcolata la quota di	40/L41 =	499.30779	da 39/L41

Anello chiuso su PP24 noto o gia' calcolato.

Errore di 500.96166 - 500.96104 = 0.00062

nella chiusura dell'anello:

PP24	1/L41	2/L41	3/L41	4/L41	5/L41
6/L41	7/L41	8/L41	9/L41	10/L41	11/L41
12/L41	13/L41	14/L41	15/L41	16/L41	17/L41
18/L41	19/L41	20/L41	CS04	21/L41	22/L41
23/L41	24/L41	25/L41	26/L41	27/L41	28/L41
29/L41	30/L41	31/L41	32/L41	33/L41	34/L41
35/L41	36/L41	37/L41	38/L41	39/L41	40/L41
PP24					

Calcolata la quota di	1/L42 =	461.46799	da CS04
Calcolata la quota di	2/L42 =	460.24758	da 1/L42
Calcolata la quota di	3/L42 =	461.87995	da 2/L42
Calcolata la quota di	4/L42 =	463.27281	da 3/L42
Calcolata la quota di	5/L42 =	463.58602	da 4/L42
Calcolata la quota di	6/L42 =	464.66925	da 5/L42
Calcolata la quota di	7/L42 =	463.78265	da 6/L42
Calcolata la quota di	8/L42 =	462.58154	da 7/L42
Calcolata la quota di	9/L42 =	463.67406	da 8/L42
Calcolata la quota di	10/L42 =	465.65357	da 9/L42
Calcolata la quota di	11/L42 =	467.45384	da 10/L42
Calcolata la quota di	12/L42 =	469.45962	da 11/L42
Calcolata la quota di	13/L42 =	471.38469	da 12/L42
Calcolata la quota di	14/L42 =	473.61297	da 13/L42

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

Calcolata la quota di	15/L42 =	475.82498	da 14/L42
Calcolata la quota di	16/L42 =	477.81128	da 15/L42
Calcolata la quota di	17/L42 =	479.57953	da 16/L42
Calcolata la quota di	18/L42 =	481.55418	da 17/L42
Calcolata la quota di	PP25 =	482.78949	da 18/L42
Calcolata la quota di	19/L42 =	481.55414	da PP25
Calcolata la quota di	20/L42 =	479.57915	da 19/L42
Calcolata la quota di	21/L42 =	477.80739	da 20/L42
Calcolata la quota di	22/L42 =	475.82755	da 21/L42
Calcolata la quota di	23/L42 =	473.59839	da 22/L42
Calcolata la quota di	24/L42 =	471.38256	da 23/L42
Calcolata la quota di	25/L42 =	469.46111	da 24/L42
Calcolata la quota di	26/L42 =	467.45174	da 25/L42
Calcolata la quota di	27/L42 =	465.64802	da 26/L42
Calcolata la quota di	28/L42 =	463.67588	da 27/L42
Calcolata la quota di	29/L42 =	462.57777	da 28/L42
Calcolata la quota di	30/L42 =	463.78282	da 29/L42
Calcolata la quota di	31/L42 =	464.66735	da 30/L42
Calcolata la quota di	32/L42 =	463.57568	da 31/L42
Calcolata la quota di	33/L42 =	463.27354	da 32/L42
Calcolata la quota di	34/L42 =	461.87828	da 33/L42
Calcolata la quota di	35/L42 =	460.24741	da 34/L42
Calcolata la quota di	36/L42 =	461.46799	da 35/L42

Anello chiuso su CS04 noto o gia' calcolato.
Errore di 463.01239 - 463.01238 = 0.00001
nella chiusura dell'anello:

CS04	1/L42	2/L42	3/L42	4/L42	5/L42
6/L42	7/L42	8/L42	9/L42	10/L42	11/L42
12/L42	13/L42	14/L42	15/L42	16/L42	17/L42
18/L42	PP25	19/L42	20/L42	21/L42	22/L42
23/L42	24/L42	25/L42	26/L42	27/L42	28/L42
29/L42	30/L42	31/L42	32/L42	33/L42	34/L42
35/L42	36/L42	CS04			

Calcolata la quota di	1/L43 =	481.60960	da PP25
Calcolata la quota di	2/L43 =	480.12874	da 1/L43
Calcolata la quota di	3/L43 =	478.81466	da 2/L43
Calcolata la quota di	4/L43 =	477.29055	da 3/L43
Calcolata la quota di	5/L43 =	476.11706	da 4/L43
Calcolata la quota di	6/L43 =	475.14724	da 5/L43
Calcolata la quota di	7/L43 =	474.00861	da 6/L43
Calcolata la quota di	8/L43 =	472.79390	da 7/L43
Calcolata la quota di	9/L43 =	472.52252	da 8/L43
Calcolata la quota di	10/L43 =	473.02571	da 9/L43
Calcolata la quota di	11/L43 =	472.97499	da 10/L43
Calcolata la quota di	12/L43 =	473.18309	da 11/L43
Calcolata la quota di	13/L43 =	473.17173	da 12/L43
Calcolata la quota di	PP26 =	472.25013	da 13/L43
Calcolata la quota di	14/L43 =	473.17166	da PP26
Calcolata la quota di	15/L43 =	473.18307	da 14/L43
Calcolata la quota di	16/L43 =	472.97343	da 15/L43
Calcolata la quota di	17/L43 =	473.02536	da 16/L43
Calcolata la quota di	18/L43 =	472.52179	da 17/L43
Calcolata la quota di	19/L43 =	472.79293	da 18/L43
Calcolata la quota di	20/L43 =	474.00777	da 19/L43
Calcolata la quota di	21/L43 =	475.14623	da 20/L43
Calcolata la quota di	22/L43 =	476.11631	da 21/L43
Calcolata la quota di	23/L43 =	477.28844	da 22/L43
Calcolata la quota di	24/L43 =	478.80912	da 23/L43
Calcolata la quota di	25/L43 =	480.13510	da 24/L43
Calcolata la quota di	26/L43 =	481.60599	da 25/L43

Anello chiuso su PP25 noto o gia' calcolato.
Errore di 482.78899 - 482.78949 = -0.00050
nella chiusura dell'anello:

PP25	1/L43	2/L43	3/L43	4/L43	5/L43
6/L43	7/L43	8/L43	9/L43	10/L43	11/L43
12/L43	13/L43	PP26	14/L43	15/L43	16/L43
17/L43	18/L43	19/L43	20/L43	21/L43	22/L43
23/L43	24/L43	25/L43	26/L43	PP25	

Calcolata la quota di	1/L44 =	470.97680	da PP26
Calcolata la quota di	2/L44 =	469.72128	da 1/L44
Calcolata la quota di	3/L44 =	468.17432	da 2/L44
Calcolata la quota di	4/L44 =	466.48831	da 3/L44
Calcolata la quota di	5/L44 =	464.73119	da 4/L44
Calcolata la quota di	6/L44 =	462.75575	da 5/L44
Calcolata la quota di	7/L44 =	460.76206	da 6/L44

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 197 di 333

Calcolata la quota di	8/L44 =	459.07933	da 7/L44
Calcolata la quota di	9/L44 =	458.05894	da 8/L44
Calcolata la quota di	10/L44 =	456.66965	da 9/L44
Calcolata la quota di	11/L44 =	454.85090	da 10/L44
Calcolata la quota di	12/L44 =	452.75064	da 11/L44
Calcolata la quota di	13/L44 =	451.12529	da 12/L44
Calcolata la quota di	14/L44 =	449.47840	da 13/L44
Calcolata la quota di	15/L44 =	447.92763	da 14/L44
Calcolata la quota di	16/L44 =	445.79338	da 15/L44
Calcolata la quota di	17/L44 =	443.85623	da 16/L44
Calcolata la quota di	18/L44 =	441.81495	da 17/L44
Calcolata la quota di	19/L44 =	439.75262	da 18/L44
Calcolata la quota di	20/L44 =	437.50334	da 19/L44
Calcolata la quota di	21/L44 =	435.24624	da 20/L44
Calcolata la quota di	22/L44 =	432.73890	da 21/L44
Calcolata la quota di	CS03 =	431.59368	da 22/L44
Calcolata la quota di	23/L44 =	432.73889	da CS03
Calcolata la quota di	24/L44 =	435.14472	da 23/L44
Calcolata la quota di	25/L44 =	437.48129	da 24/L44
Calcolata la quota di	26/L44 =	439.75773	da 25/L44
Calcolata la quota di	27/L44 =	441.82157	da 26/L44
Calcolata la quota di	28/L44 =	443.86710	da 27/L44
Calcolata la quota di	29/L44 =	445.79981	da 28/L44
Calcolata la quota di	30/L44 =	447.92542	da 29/L44
Calcolata la quota di	31/L44 =	449.48011	da 30/L44
Calcolata la quota di	32/L44 =	451.12942	da 31/L44
Calcolata la quota di	33/L44 =	452.75220	da 32/L44
Calcolata la quota di	34/L44 =	454.85383	da 33/L44
Calcolata la quota di	35/L44 =	456.66400	da 34/L44
Calcolata la quota di	36/L44 =	458.06015	da 35/L44
Calcolata la quota di	37/L44 =	459.08301	da 36/L44
Calcolata la quota di	38/L44 =	460.77137	da 37/L44
Calcolata la quota di	39/L44 =	462.76409	da 38/L44
Calcolata la quota di	40/L44 =	464.73640	da 39/L44
Calcolata la quota di	41/L44 =	466.48847	da 40/L44
Calcolata la quota di	42/L44 =	468.17942	da 41/L44
Calcolata la quota di	43/L44 =	469.72180	da 42/L44
Calcolata la quota di	44/L44 =	470.97575	da 43/L44

Anello chiuso su PP26 noto o gia' calcolato.
Errore di 472.25062 - 472.25013 = 0.00049
nella chiusura dell'anello:

PP26	1/L44	2/L44	3/L44	4/L44	5/L44
6/L44	7/L44	8/L44	9/L44	10/L44	11/L44
12/L44	13/L44	14/L44	15/L44	16/L44	17/L44
18/L44	19/L44	20/L44	21/L44	22/L44	CS03
23/L44	24/L44	25/L44	26/L44	27/L44	28/L44
29/L44	30/L44	31/L44	32/L44	33/L44	34/L44
35/L44	36/L44	37/L44	38/L44	39/L44	40/L44
41/L44	42/L44	43/L44	44/L44	PP26	

Calcolata la quota di	1/L45 =	430.23554	da CS03
Calcolata la quota di	2/L45 =	428.06800	da 1/L45
Calcolata la quota di	3/L45 =	425.68760	da 2/L45
Calcolata la quota di	4/L45 =	423.27497	da 3/L45
Calcolata la quota di	5/L45 =	420.82147	da 4/L45
Calcolata la quota di	6/L45 =	418.43229	da 5/L45
Calcolata la quota di	7/L45 =	416.21567	da 6/L45
Calcolata la quota di	8/L45 =	413.66891	da 7/L45
Calcolata la quota di	9/L45 =	411.58630	da 8/L45
Calcolata la quota di	10/L45 =	409.22235	da 9/L45
Calcolata la quota di	11/L45 =	408.39176	da 10/L45
Calcolata la quota di	12/L45 =	409.48710	da 11/L45
Calcolata la quota di	13/L45 =	409.26999	da 12/L45
Calcolata la quota di	14/L45 =	407.51294	da 13/L45
Calcolata la quota di	15/L45 =	405.55003	da 14/L45
Calcolata la quota di	16/L45 =	403.52955	da 15/L45
Calcolata la quota di	17/L45 =	401.63747	da 16/L45
Calcolata la quota di	18/L45 =	399.91030	da 17/L45
Calcolata la quota di	19/L45 =	398.28838	da 18/L45
Calcolata la quota di	20/L45 =	396.81913	da 19/L45
Calcolata la quota di	21/L45 =	395.17142	da 20/L45
Calcolata la quota di	22/L45 =	393.56394	da 21/L45
Calcolata la quota di	23/L45 =	392.13038	da 22/L45
Calcolata la quota di	24/L45 =	390.69666	da 23/L45
Calcolata la quota di	25/L45 =	389.24829	da 24/L45
Calcolata la quota di	26/L45 =	387.36132	da 25/L45
Calcolata la quota di	27/L45 =	385.54588	da 26/L45
Calcolata la quota di	28/L45 =	383.42374	da 27/L45

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 198 di 333

Calcolata la quota di	29/L45 =	381.31534	da 28/L45
Calcolata la quota di	PP27 =	379.57590	da 29/L45
Calcolata la quota di	30/L45 =	381.33021	da PP27
Calcolata la quota di	31/L45 =	383.43540	da 30/L45
Calcolata la quota di	32/L45 =	385.54411	da 31/L45
Calcolata la quota di	33/L45 =	387.36515	da 32/L45
Calcolata la quota di	34/L45 =	389.24506	da 33/L45
Calcolata la quota di	35/L45 =	390.69659	da 34/L45
Calcolata la quota di	36/L45 =	392.13527	da 35/L45
Calcolata la quota di	37/L45 =	393.56776	da 36/L45
Calcolata la quota di	38/L45 =	395.17099	da 37/L45
Calcolata la quota di	39/L45 =	396.81885	da 38/L45
Calcolata la quota di	40/L45 =	398.28793	da 39/L45
Calcolata la quota di	41/L45 =	399.91253	da 40/L45
Calcolata la quota di	42/L45 =	401.64113	da 41/L45
Calcolata la quota di	43/L45 =	403.52166	da 42/L45
Calcolata la quota di	44/L45 =	405.56036	da 43/L45
Calcolata la quota di	45/L45 =	407.52073	da 44/L45
Calcolata la quota di	46/L45 =	409.27219	da 45/L45
Calcolata la quota di	47/L45 =	409.48498	da 46/L45
Calcolata la quota di	48/L45 =	408.37824	da 47/L45
Calcolata la quota di	49/L45 =	409.22286	da 48/L45
Calcolata la quota di	50/L45 =	411.58299	da 49/L45
Calcolata la quota di	51/L45 =	413.65958	da 50/L45
Calcolata la quota di	52/L45 =	416.21910	da 51/L45
Calcolata la quota di	53/L45 =	418.43008	da 52/L45
Calcolata la quota di	54/L45 =	420.83200	da 53/L45
Calcolata la quota di	55/L45 =	423.26945	da 54/L45
Calcolata la quota di	56/L45 =	425.69544	da 55/L45
Calcolata la quota di	57/L45 =	428.06968	da 56/L45
Calcolata la quota di	58/L45 =	430.25635	da 57/L45

Anello chiuso su CS03 noto o già' calcolato.

Errore di 431.59387 - 431.59368 = 0.00019

nella chiusura dell'anello:

CS03	1/L45	2/L45	3/L45	4/L45	5/L45
6/L45	7/L45	8/L45	9/L45	10/L45	11/L45
12/L45	13/L45	14/L45	15/L45	16/L45	17/L45
18/L45	19/L45	20/L45	21/L45	22/L45	23/L45
24/L45	25/L45	26/L45	27/L45	28/L45	29/L45
PP27	30/L45	31/L45	32/L45	33/L45	34/L45
35/L45	36/L45	37/L45	38/L45	39/L45	40/L45
41/L45	42/L45	43/L45	44/L45	45/L45	46/L45
47/L45	48/L45	49/L45	50/L45	51/L45	52/L45
53/L45	54/L45	55/L45	56/L45	57/L45	58/L45
CS03					

Calcolata la quota di	1/L46 =	377.94996	da PP27
Calcolata la quota di	2/L46 =	375.72246	da 1/L46
Calcolata la quota di	3/L46 =	373.81265	da 2/L46
Calcolata la quota di	4/L46 =	371.81845	da 3/L46
Calcolata la quota di	5/L46 =	370.04821	da 4/L46
Calcolata la quota di	6/L46 =	368.55192	da 5/L46
Calcolata la quota di	7/L46 =	367.04510	da 6/L46
Calcolata la quota di	8/L46 =	364.91621	da 7/L46
Calcolata la quota di	9/L46 =	362.88692	da 8/L46
Calcolata la quota di	10/L46 =	360.43021	da 9/L46
Calcolata la quota di	11/L46 =	358.22174	da 10/L46
Calcolata la quota di	12/L46 =	356.39163	da 11/L46
Calcolata la quota di	13/L46 =	354.42396	da 12/L46
Calcolata la quota di	14/L46 =	352.23129	da 13/L46
Calcolata la quota di	15/L46 =	350.27747	da 14/L46
Calcolata la quota di	16/L46 =	348.35289	da 15/L46
Calcolata la quota di	17/L46 =	346.95167	da 16/L46
Calcolata la quota di	18/L46 =	345.37610	da 17/L46
Calcolata la quota di	19/L46 =	343.86843	da 18/L46
Calcolata la quota di	20/L46 =	342.16290	da 19/L46
Calcolata la quota di	21/L46 =	340.50833	da 20/L46
Calcolata la quota di	22/L46 =	338.58357	da 21/L46
Calcolata la quota di	23/L46 =	336.76842	da 22/L46
Calcolata la quota di	24/L46 =	334.43796	da 23/L46
Calcolata la quota di	25/L46 =	332.36968	da 24/L46
Calcolata la quota di	26/L46 =	330.18691	da 25/L46
Calcolata la quota di	27/L46 =	328.00434	da 26/L46
Calcolata la quota di	28/L46 =	325.60279	da 27/L46
Calcolata la quota di	29/L46 =	323.59802	da 28/L46
Calcolata la quota di	30/L46 =	321.37567	da 29/L46
Calcolata la quota di	31/L46 =	319.32355	da 30/L46
Calcolata la quota di	32/L46 =	317.26048	da 31/L46

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 199 di 333

Calcolata la quota di	PP28 =	316.42388	da 32/L46
Calcolata la quota di	33/L46 =	317.26045	da PP28
Calcolata la quota di	34/L46 =	319.32351	da 33/L46
Calcolata la quota di	35/L46 =	321.39105	da 34/L46
Calcolata la quota di	36/L46 =	323.60010	da 35/L46
Calcolata la quota di	37/L46 =	325.63223	da 36/L46
Calcolata la quota di	38/L46 =	328.01343	da 37/L46
Calcolata la quota di	39/L46 =	330.18717	da 38/L46
Calcolata la quota di	40/L46 =	332.36843	da 39/L46
Calcolata la quota di	41/L46 =	334.45763	da 40/L46
Calcolata la quota di	42/L46 =	336.76999	da 41/L46
Calcolata la quota di	43/L46 =	338.58682	da 42/L46
Calcolata la quota di	44/L46 =	340.50347	da 43/L46
Calcolata la quota di	45/L46 =	342.13569	da 44/L46
Calcolata la quota di	46/L46 =	343.86883	da 45/L46
Calcolata la quota di	47/L46 =	345.51790	da 46/L46
Calcolata la quota di	48/L46 =	346.94752	da 47/L46
Calcolata la quota di	49/L46 =	348.35410	da 48/L46
Calcolata la quota di	50/L46 =	350.28744	da 49/L46
Calcolata la quota di	51/L46 =	352.22342	da 50/L46
Calcolata la quota di	52/L46 =	354.43008	da 51/L46
Calcolata la quota di	53/L46 =	356.39314	da 52/L46
Calcolata la quota di	54/L46 =	358.23926	da 53/L46
Calcolata la quota di	55/L46 =	360.41567	da 54/L46
Calcolata la quota di	56/L46 =	362.76951	da 55/L46
Calcolata la quota di	57/L46 =	364.92457	da 56/L46
Calcolata la quota di	58/L46 =	367.04959	da 57/L46
Calcolata la quota di	59/L46 =	368.55135	da 58/L46
Calcolata la quota di	60/L46 =	370.05237	da 59/L46
Calcolata la quota di	61/L46 =	371.81871	da 60/L46
Calcolata la quota di	62/L46 =	373.82015	da 61/L46
Calcolata la quota di	63/L46 =	375.71793	da 62/L46
Calcolata la quota di	64/L46 =	377.95231	da 63/L46

Anello chiuso su PP27 noto o gia' calcolato.
Errore di 379.57646 - 379.57590 = 0.00056
nella chiusura dell'anello:

PP27	1/L46	2/L46	3/L46	4/L46	5/L46
6/L46	7/L46	8/L46	9/L46	10/L46	11/L46
12/L46	13/L46	14/L46	15/L46	16/L46	17/L46
18/L46	19/L46	20/L46	21/L46	22/L46	23/L46
24/L46	25/L46	26/L46	27/L46	28/L46	29/L46
30/L46	31/L46	32/L46	PP28	33/L46	34/L46
35/L46	36/L46	37/L46	38/L46	39/L46	40/L46
41/L46	42/L46	43/L46	44/L46	45/L46	46/L46
47/L46	48/L46	49/L46	50/L46	51/L46	52/L46
53/L46	54/L46	55/L46	56/L46	57/L46	58/L46
59/L46	60/L46	61/L46	62/L46	63/L46	64/L46
PP27					

Calcolata la quota di	1/L47 =	315.13040	da PP28
Calcolata la quota di	2/L47 =	314.62409	da 1/L47
Calcolata la quota di	3/L47 =	313.47228	da 2/L47
Calcolata la quota di	4/L47 =	311.79709	da 3/L47
Calcolata la quota di	5/L47 =	309.95024	da 4/L47
Calcolata la quota di	6/L47 =	307.96303	da 5/L47
Calcolata la quota di	7/L47 =	305.77203	da 6/L47
Calcolata la quota di	8/L47 =	303.98204	da 7/L47
Calcolata la quota di	9/L47 =	302.18891	da 8/L47
Calcolata la quota di	10/L47 =	300.63765	da 9/L47
Calcolata la quota di	11/L47 =	299.17162	da 10/L47
Calcolata la quota di	12/L47 =	298.08476	da 11/L47
Calcolata la quota di	13/L47 =	296.67195	da 12/L47
Calcolata la quota di	14/L47 =	295.20506	da 13/L47
Calcolata la quota di	15/L47 =	293.64348	da 14/L47
Calcolata la quota di	16/L47 =	291.93199	da 15/L47
Calcolata la quota di	17/L47 =	290.42721	da 16/L47
Calcolata la quota di	18/L47 =	288.65945	da 17/L47
Calcolata la quota di	19/L47 =	286.84304	da 18/L47
Calcolata la quota di	20/L47 =	284.93524	da 19/L47
Calcolata la quota di	21/L47 =	282.98844	da 20/L47
Calcolata la quota di	22/L47 =	281.18977	da 21/L47
Calcolata la quota di	23/L47 =	279.45496	da 22/L47
Calcolata la quota di	24/L47 =	277.98299	da 23/L47
Calcolata la quota di	25/L47 =	276.39607	da 24/L47
Calcolata la quota di	26/L47 =	274.75236	da 25/L47
Calcolata la quota di	PP29 =	273.66013	da 26/L47
Calcolata la quota di	27/L47 =	274.75221	da PP29
Calcolata la quota di	28/L47 =	276.40385	da 27/L47

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E Z Z RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>200 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E Z Z RT	IF0009 004	A	200 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E Z Z RT	IF0009 004	A	200 di 333								

Calcolata la quota di	29/L47 =	277.98127	da 28/L47
Calcolata la quota di	30/L47 =	279.45713	da 29/L47
Calcolata la quota di	31/L47 =	281.19591	da 30/L47
Calcolata la quota di	32/L47 =	282.99502	da 31/L47
Calcolata la quota di	33/L47 =	284.93589	da 32/L47
Calcolata la quota di	34/L47 =	286.86484	da 33/L47
Calcolata la quota di	35/L47 =	288.63303	da 34/L47
Calcolata la quota di	36/L47 =	290.43963	da 35/L47
Calcolata la quota di	37/L47 =	291.93855	da 36/L47
Calcolata la quota di	38/L47 =	293.64384	da 37/L47
Calcolata la quota di	39/L47 =	295.20373	da 38/L47
Calcolata la quota di	40/L47 =	296.69049	da 39/L47
Calcolata la quota di	41/L47 =	298.09266	da 40/L47
Calcolata la quota di	42/L47 =	299.16807	da 41/L47
Calcolata la quota di	43/L47 =	300.64351	da 42/L47
Calcolata la quota di	44/L47 =	302.19036	da 43/L47
Calcolata la quota di	45/L47 =	303.98391	da 44/L47
Calcolata la quota di	46/L47 =	305.77032	da 45/L47
Calcolata la quota di	47/L47 =	307.98262	da 46/L47
Calcolata la quota di	48/L47 =	309.95488	da 47/L47
Calcolata la quota di	49/L47 =	311.79521	da 48/L47
Calcolata la quota di	50/L47 =	313.48110	da 49/L47
Calcolata la quota di	51/L47 =	314.62444	da 50/L47
Calcolata la quota di	52/L47 =	315.12689	da 51/L47

Anello chiuso su PP28 noto o gia' calcolato.

Errore di 316.42379 - 316.42388 = -0.00009

nella chiusura dell'anello:

PP28	1/L47	2/L47	3/L47	4/L47	5/L47
6/L47	7/L47	8/L47	9/L47	10/L47	11/L47
12/L47	13/L47	14/L47	15/L47	16/L47	17/L47
18/L47	19/L47	20/L47	21/L47	22/L47	23/L47
24/L47	25/L47	26/L47	PP29	27/L47	28/L47
29/L47	30/L47	31/L47	32/L47	33/L47	34/L47
35/L47	36/L47	37/L47	38/L47	39/L47	40/L47
41/L47	42/L47	43/L47	44/L47	45/L47	46/L47
47/L47	48/L47	49/L47	50/L47	51/L47	52/L47
PP28					

Calcolata la quota di	1/L48 =	272.39064	da PP29
Calcolata la quota di	2/L48 =	270.45634	da 1/L48
Calcolata la quota di	3/L48 =	268.38438	da 2/L48
Calcolata la quota di	4/L48 =	265.96811	da 3/L48
Calcolata la quota di	5/L48 =	263.88830	da 4/L48
Calcolata la quota di	6/L48 =	261.52039	da 5/L48
Calcolata la quota di	7/L48 =	259.35094	da 6/L48
Calcolata la quota di	8/L48 =	257.25362	da 7/L48
Calcolata la quota di	9/L48 =	255.44239	da 8/L48
Calcolata la quota di	10/L48 =	253.13540	da 9/L48
Calcolata la quota di	11/L48 =	251.53477	da 10/L48
Calcolata la quota di	12/L48 =	249.38148	da 11/L48
Calcolata la quota di	13/L48 =	247.38636	da 12/L48
Calcolata la quota di	14/L48 =	245.22067	da 13/L48
Calcolata la quota di	15/L48 =	242.83730	da 14/L48
Calcolata la quota di	V15 =	241.81637 (*)	da 15/L48
Calcolata la quota di	16/L48 =	240.40832	da 15/L48
Calcolata la quota di	17/L48 =	238.15817	da 16/L48
Calcolata la quota di	18/L48 =	236.00573	da 17/L48
Calcolata la quota di	19/L48 =	233.92641	da 18/L48
Calcolata la quota di	20/L48 =	231.77251	da 19/L48
Calcolata la quota di	21/L48 =	230.03885	da 20/L48
Calcolata la quota di	22/L48 =	228.30762	da 21/L48
Calcolata la quota di	23/L48 =	226.31134	da 22/L48
Calcolata la quota di	24/L48 =	224.23347	da 23/L48
Calcolata la quota di	25/L48 =	222.66946	da 24/L48
Calcolata la quota di	26/L48 =	222.48333	da 25/L48
Calcolata la quota di	PP30 =	222.53151	da 26/L48
Calcolata la quota di	27/L48 =	222.48358	da PP30
Calcolata la quota di	28/L48 =	222.66975	da 27/L48
Calcolata la quota di	29/L48 =	224.22964	da 28/L48
Calcolata la quota di	30/L48 =	226.30905	da 29/L48
Calcolata la quota di	31/L48 =	228.30868	da 30/L48
Calcolata la quota di	32/L48 =	230.04011	da 31/L48
Calcolata la quota di	33/L48 =	231.76927	da 32/L48
Calcolata la quota di	34/L48 =	233.97064	da 33/L48
Calcolata la quota di	35/L48 =	236.01452	da 34/L48
Calcolata la quota di	36/L48 =	238.17683	da 35/L48
Calcolata la quota di	37/L48 =	240.41974	da 36/L48
Calcolata la quota di	V15 =	241.81671 (*)	da 37/L48

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 201 di 333

Calcolata la quota di	38/L48 =	242.84327	da 37/L48
Calcolata la quota di	39/L48 =	245.16282	da 38/L48
Calcolata la quota di	40/L48 =	247.38511	da 39/L48
Calcolata la quota di	41/L48 =	249.37815	da 40/L48
Calcolata la quota di	42/L48 =	251.52815	da 41/L48
Calcolata la quota di	43/L48 =	253.14176	da 42/L48
Calcolata la quota di	44/L48 =	255.44248	da 43/L48
Calcolata la quota di	45/L48 =	257.24523	da 44/L48
Calcolata la quota di	46/L48 =	259.34680	da 45/L48
Calcolata la quota di	47/L48 =	261.51879	da 46/L48
Calcolata la quota di	48/L48 =	263.89248	da 47/L48
Calcolata la quota di	49/L48 =	265.96886	da 48/L48
Calcolata la quota di	50/L48 =	268.38839	da 49/L48
Calcolata la quota di	51/L48 =	270.46211	da 50/L48
Calcolata la quota di	52/L48 =	272.38504	da 51/L48

Anello chiuso su PP29 noto o gia' calcolato.

Errore di 273.66060 - 273.66013 = 0.00047

nella chiusura dell'anello:

PP29	1/L48	2/L48	3/L48	4/L48	5/L48
6/L48	7/L48	8/L48	9/L48	10/L48	11/L48
12/L48	13/L48	14/L48	15/L48	*V15	16/L48
17/L48	18/L48	19/L48	20/L48	21/L48	22/L48
23/L48	24/L48	25/L48	26/L48	PP30	27/L48
28/L48	29/L48	30/L48	31/L48	32/L48	33/L48
34/L48	35/L48	36/L48	37/L48	*V15	38/L48
39/L48	40/L48	41/L48	42/L48	43/L48	44/L48
45/L48	46/L48	47/L48	48/L48	49/L48	50/L48
51/L48	52/L48	PP29			

Calcolata la quota di	1/L49 =	221.95930	da PP30
Calcolata la quota di	2/L49 =	221.41926	da 1/L49
Calcolata la quota di	3/L49 =	221.07424	da 2/L49
Calcolata la quota di	4/L49 =	220.76849	da 3/L49
Calcolata la quota di	5/L49 =	220.57084	da 4/L49
Calcolata la quota di	6/L49 =	220.22479	da 5/L49
Calcolata la quota di	7/L49 =	219.72080	da 6/L49
Calcolata la quota di	8/L49 =	218.22186	da 7/L49
Calcolata la quota di	9/L49 =	215.92680	da 8/L49
Calcolata la quota di	10/L49 =	214.01212	da 9/L49
Calcolata la quota di	11/L49 =	211.55062	da 10/L49
Calcolata la quota di	12/L49 =	209.63560	da 11/L49
Calcolata la quota di	13/L49 =	208.13401	da 12/L49
Calcolata la quota di	14/L49 =	206.30525	da 13/L49
Calcolata la quota di	15/L49 =	204.48945	da 14/L49
Calcolata la quota di	16/L49 =	202.93283	da 15/L49
Calcolata la quota di	17/L49 =	200.86247	da 16/L49
Calcolata la quota di	18/L49 =	198.63931	da 17/L49
Calcolata la quota di	19/L49 =	196.77014	da 18/L49
Calcolata la quota di	PP31 =	195.61352	da 19/L49
Calcolata la quota di	20/L49 =	196.77009	da PP31
Calcolata la quota di	21/L49 =	198.63943	da 20/L49
Calcolata la quota di	22/L49 =	200.86239	da 21/L49
Calcolata la quota di	23/L49 =	202.91769	da 22/L49
Calcolata la quota di	24/L49 =	204.49290	da 23/L49
Calcolata la quota di	25/L49 =	206.29970	da 24/L49
Calcolata la quota di	26/L49 =	208.15074	da 25/L49
Calcolata la quota di	27/L49 =	209.63601	da 26/L49
Calcolata la quota di	28/L49 =	211.55382	da 27/L49
Calcolata la quota di	29/L49 =	214.00954	da 28/L49
Calcolata la quota di	30/L49 =	215.92991	da 29/L49
Calcolata la quota di	31/L49 =	218.22865	da 30/L49
Calcolata la quota di	32/L49 =	219.71567	da 31/L49
Calcolata la quota di	33/L49 =	220.22674	da 32/L49
Calcolata la quota di	34/L49 =	220.54506	da 33/L49
Calcolata la quota di	35/L49 =	220.76963	da 34/L49
Calcolata la quota di	36/L49 =	221.07395	da 35/L49
Calcolata la quota di	37/L49 =	221.42294	da 36/L49
Calcolata la quota di	38/L49 =	221.96101	da 37/L49

Anello chiuso su PP30 noto o gia' calcolato.

Errore di 222.53121 - 222.53151 = -0.00030

nella chiusura dell'anello:

PP30	1/L49	2/L49	3/L49	4/L49	5/L49
6/L49	7/L49	8/L49	9/L49	10/L49	11/L49
12/L49	13/L49	14/L49	15/L49	16/L49	17/L49
18/L49	19/L49	PP31	20/L49	21/L49	22/L49
23/L49	24/L49	25/L49	26/L49	27/L49	28/L49
29/L49	30/L49	31/L49	32/L49	33/L49	34/L49

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

35/L49	36/L49	37/L49	38/L49	PP30
Calcolata la quota di	1/L50 =	194.27841	da	PP31
Calcolata la quota di	2/L50 =	192.60843	da	1/L50
Calcolata la quota di	3/L50 =	190.85913	da	2/L50
Calcolata la quota di	4/L50 =	189.10564	da	3/L50
Calcolata la quota di	5/L50 =	187.61238	da	4/L50
Calcolata la quota di	6/L50 =	185.81491	da	5/L50
Calcolata la quota di	7/L50 =	183.69513	da	6/L50
Calcolata la quota di	8/L50 =	181.49581	da	7/L50
Calcolata la quota di	9/L50 =	179.63448	da	8/L50
Calcolata la quota di	10/L50 =	177.60260	da	9/L50
Calcolata la quota di	11/L50 =	175.67315	da	10/L50
Calcolata la quota di	12/L50 =	173.74032	da	11/L50
Calcolata la quota di	13/L50 =	171.87174	da	12/L50
Calcolata la quota di	14/L50 =	170.29892	da	13/L50
Calcolata la quota di	CS02 =	169.13765	da	14/L50
Calcolata la quota di	15/L50 =	170.29896	da	CS02
Calcolata la quota di	16/L50 =	171.87176	da	15/L50
Calcolata la quota di	17/L50 =	173.74037	da	16/L50
Calcolata la quota di	18/L50 =	175.67839	da	17/L50
Calcolata la quota di	19/L50 =	177.60220	da	18/L50
Calcolata la quota di	20/L50 =	179.62278	da	19/L50
Calcolata la quota di	21/L50 =	181.47089	da	20/L50
Calcolata la quota di	22/L50 =	183.69560	da	21/L50
Calcolata la quota di	23/L50 =	185.84218	da	22/L50
Calcolata la quota di	24/L50 =	187.61005	da	23/L50
Calcolata la quota di	25/L50 =	189.13406	da	24/L50
Calcolata la quota di	26/L50 =	190.85801	da	25/L50
Calcolata la quota di	27/L50 =	192.60977	da	26/L50
Calcolata la quota di	28/L50 =	194.28032	da	27/L50

Anello chiuso su PP31 noto o gia' calcolato.

Errore di 195.61301 - 195.61352 = -0.00051

nella chiusura dell'anello:

PP31	1/L50	2/L50	3/L50	4/L50	5/L50
6/L50	7/L50	8/L50	9/L50	10/L50	11/L50
12/L50	13/L50	14/L50	CS02	15/L50	16/L50
17/L50	18/L50	19/L50	20/L50	21/L50	22/L50
23/L50	24/L50	25/L50	26/L50	27/L50	28/L50
PP31					

Calcolata la quota di	1/L51 =	167.40462	da	CS02
Calcolata la quota di	2/L51 =	165.56101	da	1/L51
Calcolata la quota di	3/L51 =	163.10148	da	2/L51
Calcolata la quota di	4/L51 =	161.73584	da	3/L51
Calcolata la quota di	5/L51 =	160.89133	da	4/L51
Calcolata la quota di	6/L51 =	161.21175	da	5/L51
Calcolata la quota di	7/L51 =	162.40486	da	6/L51
Calcolata la quota di	8/L51 =	163.60581	da	7/L51
Calcolata la quota di	9/L51 =	165.50239	da	8/L51
Calcolata la quota di	10/L51 =	166.68390	da	9/L51
Calcolata la quota di	11/L51 =	168.15696	da	10/L51
Calcolata la quota di	12/L51 =	169.83453	da	11/L51
Calcolata la quota di	13/L51 =	172.18803	da	12/L51
Calcolata la quota di	14/L51 =	174.65470	da	13/L51
Calcolata la quota di	15/L51 =	176.57890	da	14/L51
Calcolata la quota di	16/L51 =	178.78434	da	15/L51
Calcolata la quota di	17/L51 =	180.71351	da	16/L51
Calcolata la quota di	18/L51 =	182.98481	da	17/L51
Calcolata la quota di	19/L51 =	184.82035	da	18/L51
Calcolata la quota di	PP32 =	186.60438	da	19/L51
Calcolata la quota di	20/L51 =	184.82036	da	PP32
Calcolata la quota di	21/L51 =	182.98464	da	20/L51
Calcolata la quota di	22/L51 =	180.71557	da	21/L51
Calcolata la quota di	23/L51 =	178.78435	da	22/L51
Calcolata la quota di	24/L51 =	176.57856	da	23/L51
Calcolata la quota di	25/L51 =	174.65498	da	24/L51
Calcolata la quota di	26/L51 =	172.19138	da	25/L51
Calcolata la quota di	27/L51 =	169.85147	da	26/L51
Calcolata la quota di	28/L51 =	168.16287	da	27/L51
Calcolata la quota di	29/L51 =	166.68523	da	28/L51
Calcolata la quota di	30/L51 =	165.50315	da	29/L51
Calcolata la quota di	31/L51 =	163.60262	da	30/L51
Calcolata la quota di	32/L51 =	162.40534	da	31/L51
Calcolata la quota di	33/L51 =	161.20741	da	32/L51
Calcolata la quota di	34/L51 =	160.89277	da	33/L51
Calcolata la quota di	35/L51 =	161.64604	da	34/L51
Calcolata la quota di	36/L51 =	163.10353	da	35/L51

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 203 di 333

Calcolata la quota di 37/L51 = 165.55922 da 36/L51
Calcolata la quota di 38/L51 = 167.40714 da 37/L51

Anello chiuso su CS02 noto o gia' calcolato.
Errore di 169.13967 - 169.13765 = 0.00202

nella chiusura dell'anello:

CS02	1/L51	2/L51	3/L51	4/L51	5/L51
6/L51	7/L51	8/L51	9/L51	10/L51	11/L51
12/L51	13/L51	14/L51	15/L51	16/L51	17/L51
18/L51	19/L51	PP32	20/L51	21/L51	22/L51
23/L51	24/L51	25/L51	26/L51	27/L51	28/L51
29/L51	30/L51	31/L51	32/L51	33/L51	34/L51
35/L51	36/L51	37/L51	38/L51	CS02	

Calcolata la quota di 1/L52 = 188.65211 da PP32
Calcolata la quota di 2/L52 = 190.36010 da 1/L52
Calcolata la quota di 3/L52 = 191.49784 da 2/L52
Calcolata la quota di 4/L52 = 190.67755 da 3/L52
Calcolata la quota di 5/L52 = 188.67755 da 4/L52
Calcolata la quota di 6/L52 = 186.36972 da 5/L52
Calcolata la quota di 7/L52 = 184.12867 da 6/L52
Calcolata la quota di 8/L52 = 181.53788 da 7/L52
Calcolata la quota di 9/L52 = 179.26455 da 8/L52
Calcolata la quota di 10/L52 = 177.06561 da 9/L52
Calcolata la quota di 11/L52 = 174.69979 da 10/L52
Calcolata la quota di 12/L52 = 172.43629 da 11/L52
Calcolata la quota di 13/L52 = 170.96004 da 12/L52
Calcolata la quota di 14/L52 = 170.18391 da 13/L52
Calcolata la quota di PP33 = 169.84044 da 14/L52
Calcolata la quota di 15/L52 = 170.18395 da PP33
Calcolata la quota di 16/L52 = 170.96821 da 15/L52
Calcolata la quota di 17/L52 = 172.44378 da 16/L52
Calcolata la quota di 18/L52 = 174.69794 da 17/L52
Calcolata la quota di 19/L52 = 177.06902 da 18/L52
Calcolata la quota di 20/L52 = 179.26247 da 19/L52
Calcolata la quota di 21/L52 = 181.53914 da 20/L52
Calcolata la quota di 22/L52 = 184.08037 da 21/L52
Calcolata la quota di 23/L52 = 186.35086 da 22/L52
Calcolata la quota di 24/L52 = 188.68142 da 23/L52
Calcolata la quota di 25/L52 = 190.67139 da 24/L52
Calcolata la quota di 26/L52 = 191.49881 da 25/L52
Calcolata la quota di 27/L52 = 190.35990 da 26/L52
Calcolata la quota di 28/L52 = 188.64809 da 27/L52

Anello chiuso su PP32 noto o gia' calcolato.
Errore di 186.60398 - 186.60438 = -0.00040

nella chiusura dell'anello:

PP32	1/L52	2/L52	3/L52	4/L52	5/L52
6/L52	7/L52	8/L52	9/L52	10/L52	11/L52
12/L52	13/L52	14/L52	PP33	15/L52	16/L52
17/L52	18/L52	19/L52	20/L52	21/L52	22/L52
23/L52	24/L52	25/L52	26/L52	27/L52	28/L52
PP32					

Calcolata la quota di 1/L53 = 167.92778 da PP33
Calcolata la quota di 2/L53 = 165.75054 da 1/L53
Calcolata la quota di 3/L53 = 163.78110 da 2/L53
Calcolata la quota di 4/L53 = 163.53047 da 3/L53
Calcolata la quota di 5/L53 = 164.51026 da 4/L53
Calcolata la quota di 6/L53 = 165.90554 da 5/L53
Calcolata la quota di 7/L53 = 166.87525 da 6/L53
Calcolata la quota di 8/L53 = 167.36160 da 7/L53
Calcolata la quota di 9/L53 = 166.92834 da 8/L53
Calcolata la quota di 10/L53 = 166.10163 da 9/L53
Calcolata la quota di 11/L53 = 165.09971 da 10/L53
Calcolata la quota di 12/L53 = 164.18402 da 11/L53
Calcolata la quota di 13/L53 = 163.57744 da 12/L53
Calcolata la quota di 14/L53 = 163.87860 da 13/L53
Calcolata la quota di 15/L53 = 164.88401 da 14/L53
Calcolata la quota di PP34 = 166.53726 da 15/L53
Calcolata la quota di 16/L53 = 164.88401 da PP34
Calcolata la quota di 17/L53 = 163.87879 da 16/L53
Calcolata la quota di 18/L53 = 163.57880 da 17/L53
Calcolata la quota di 19/L53 = 164.18417 da 18/L53
Calcolata la quota di 20/L53 = 165.10062 da 19/L53
Calcolata la quota di 21/L53 = 166.10217 da 20/L53
Calcolata la quota di 22/L53 = 166.92803 da 21/L53
Calcolata la quota di 23/L53 = 167.36051 da 22/L53
Calcolata la quota di 24/L53 = 166.86564 da 23/L53

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

Calcolata la quota di	25/L53 =	165.90163	da 24/L53
Calcolata la quota di	26/L53 =	164.50008	da 25/L53
Calcolata la quota di	27/L53 =	163.52831	da 26/L53
Calcolata la quota di	28/L53 =	163.78512	da 27/L53
Calcolata la quota di	29/L53 =	165.75009	da 28/L53
Calcolata la quota di	30/L53 =	167.93055	da 29/L53

Anello chiuso su PP33 noto o gia' calcolato.
Errore di 169.84026 - 169.84044 = -0.00018
nella chiusura dell'anello:

PP33	1/L53	2/L53	3/L53	4/L53	5/L53
6/L53	7/L53	8/L53	9/L53	10/L53	11/L53
12/L53	13/L53	14/L53	15/L53	PP34	16/L53
17/L53	18/L53	19/L53	20/L53	21/L53	22/L53
23/L53	24/L53	25/L53	26/L53	27/L53	28/L53
29/L53	30/L53	PP33			

Calcolata la quota di	1/L54 =	168.02630	da PP34
Calcolata la quota di	2/L54 =	170.02641	da 1/L54
Calcolata la quota di	3/L54 =	172.06532	da 2/L54
Calcolata la quota di	4/L54 =	174.28181	da 3/L54
Calcolata la quota di	5/L54 =	176.21241	da 4/L54
Calcolata la quota di	6/L54 =	177.11450	da 5/L54
Calcolata la quota di	7/L54 =	177.55637	da 6/L54
Calcolata la quota di	8/L54 =	179.43300	da 7/L54
Calcolata la quota di	9/L54 =	181.67048	da 8/L54
Calcolata la quota di	10/L54 =	183.65511	da 9/L54
Calcolata la quota di	11/L54 =	185.83858	da 10/L54
Calcolata la quota di	12/L54 =	187.85206	da 11/L54
Calcolata la quota di	13/L54 =	189.97675	da 12/L54
Calcolata la quota di	14/L54 =	192.20874	da 13/L54
Calcolata la quota di	15/L54 =	194.32722	da 14/L54
Calcolata la quota di	16/L54 =	196.22149	da 15/L54
Calcolata la quota di	17/L54 =	197.39451	da 16/L54
Calcolata la quota di	PP35 =	198.31491	da 17/L54
Calcolata la quota di	18/L54 =	197.39453	da PP35
Calcolata la quota di	19/L54 =	196.22086	da 18/L54
Calcolata la quota di	20/L54 =	194.33244	da 19/L54
Calcolata la quota di	21/L54 =	192.20534	da 20/L54
Calcolata la quota di	22/L54 =	189.96889	da 21/L54
Calcolata la quota di	23/L54 =	187.85555	da 22/L54
Calcolata la quota di	24/L54 =	185.84223	da 23/L54
Calcolata la quota di	25/L54 =	183.65666	da 24/L54
Calcolata la quota di	26/L54 =	181.67446	da 25/L54
Calcolata la quota di	27/L54 =	179.43733	da 26/L54
Calcolata la quota di	28/L54 =	177.55312	da 27/L54
Calcolata la quota di	29/L54 =	177.11897	da 28/L54
Calcolata la quota di	30/L54 =	176.20578	da 29/L54
Calcolata la quota di	31/L54 =	174.28043	da 30/L54
Calcolata la quota di	32/L54 =	172.06469	da 31/L54
Calcolata la quota di	33/L54 =	170.02229	da 32/L54
Calcolata la quota di	34/L54 =	168.02941	da 33/L54

Anello chiuso su PP34 noto o gia' calcolato.
Errore di 166.53675 - 166.53726 = -0.00051
nella chiusura dell'anello:

PP34	1/L54	2/L54	3/L54	4/L54	5/L54
6/L54	7/L54	8/L54	9/L54	10/L54	11/L54
12/L54	13/L54	14/L54	15/L54	16/L54	17/L54
PP35	18/L54	19/L54	20/L54	21/L54	22/L54
23/L54	24/L54	25/L54	26/L54	27/L54	28/L54
29/L54	30/L54	31/L54	32/L54	33/L54	34/L54
PP34					

Calcolata la quota di	1/L55 =	199.19030	da PP35
Calcolata la quota di	2/L55 =	201.05335	da 1/L55
Calcolata la quota di	3/L55 =	203.25015	da 2/L55
Calcolata la quota di	4/L55 =	205.58312	da 3/L55
Calcolata la quota di	5/L55 =	208.00159	da 4/L55
Calcolata la quota di	6/L55 =	210.37340	da 5/L55
Calcolata la quota di	7/L55 =	212.67331	da 6/L55
Calcolata la quota di	8/L55 =	214.88567	da 7/L55
Calcolata la quota di	9/L55 =	216.62972	da 8/L55
Calcolata la quota di	10/L55 =	217.95660	da 9/L55
Calcolata la quota di	11/L55 =	219.91770	da 10/L55
Calcolata la quota di	12/L55 =	221.38329	da 11/L55
Calcolata la quota di	13/L55 =	223.02371	da 12/L55
Calcolata la quota di	14/L55 =	224.96801	da 13/L55
Calcolata la quota di	15/L55 =	226.73694	da 14/L55

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie						
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 205 di 333	

Calcolata la quota di	16/L55 =	228.38157	da 15/L55
Calcolata la quota di	17/L55 =	230.21087	da 16/L55
Calcolata la quota di	PP36 =	231.98308	da 17/L55
Calcolata la quota di	18/L55 =	230.21098	da PP36
Calcolata la quota di	19/L55 =	228.38175	da 18/L55
Calcolata la quota di	20/L55 =	226.73354	da 19/L55
Calcolata la quota di	21/L55 =	224.96245	da 20/L55
Calcolata la quota di	22/L55 =	223.02384	da 21/L55
Calcolata la quota di	23/L55 =	221.39226	da 22/L55
Calcolata la quota di	24/L55 =	219.91716	da 23/L55
Calcolata la quota di	25/L55 =	217.95770	da 24/L55
Calcolata la quota di	26/L55 =	216.62988	da 25/L55
Calcolata la quota di	27/L55 =	214.91271	da 26/L55
Calcolata la quota di	28/L55 =	212.67603	da 27/L55
Calcolata la quota di	29/L55 =	210.37175	da 28/L55
Calcolata la quota di	30/L55 =	208.00162	da 29/L55
Calcolata la quota di	31/L55 =	205.58538	da 30/L55
Calcolata la quota di	32/L55 =	203.24857	da 31/L55
Calcolata la quota di	33/L55 =	201.05704	da 32/L55
Calcolata la quota di	34/L55 =	199.18335	da 33/L55

Anello chiuso su PP35 noto o gia' calcolato.

Errore di 198.31542 - 198.31491 = 0.00051

nella chiusura dell'anello:

PP35	1/L55	2/L55	3/L55	4/L55	5/L55
6/L55	7/L55	8/L55	9/L55	10/L55	11/L55
12/L55	13/L55	14/L55	15/L55	16/L55	17/L55
PP36	18/L55	19/L55	20/L55	21/L55	22/L55
23/L55	24/L55	25/L55	26/L55	27/L55	28/L55
29/L55	30/L55	31/L55	32/L55	33/L55	34/L55
PP35					

Calcolata la quota di	1/L56 =	233.78409	da PP36
Calcolata la quota di	2/L56 =	235.89942	da 1/L56
Calcolata la quota di	3/L56 =	238.10304	da 2/L56
Calcolata la quota di	4/L56 =	240.26709	da 3/L56
Calcolata la quota di	5/L56 =	242.36130	da 4/L56
Calcolata la quota di	6/L56 =	244.11950	da 5/L56
Calcolata la quota di	7/L56 =	246.09801	da 6/L56
Calcolata la quota di	8/L56 =	248.26150	da 7/L56
Calcolata la quota di	9/L56 =	250.31670	da 8/L56
Calcolata la quota di	10/L56 =	252.39866	da 9/L56
Calcolata la quota di	11/L56 =	254.41770	da 10/L56
Calcolata la quota di	12/L56 =	256.34236	da 11/L56
Calcolata la quota di	13/L56 =	257.90992	da 12/L56
Calcolata la quota di	PP37 =	257.11557	da 13/L56
Calcolata la quota di	14/L56 =	257.90983	da PP37
Calcolata la quota di	15/L56 =	256.33962	da 14/L56
Calcolata la quota di	16/L56 =	254.41591	da 15/L56
Calcolata la quota di	17/L56 =	252.39974	da 16/L56
Calcolata la quota di	18/L56 =	250.31713	da 17/L56
Calcolata la quota di	19/L56 =	248.27089	da 18/L56
Calcolata la quota di	20/L56 =	246.09725	da 19/L56
Calcolata la quota di	21/L56 =	244.11784	da 20/L56
Calcolata la quota di	22/L56 =	242.36023	da 21/L56
Calcolata la quota di	23/L56 =	240.24843	da 22/L56
Calcolata la quota di	24/L56 =	238.10254	da 23/L56
Calcolata la quota di	25/L56 =	235.89674	da 24/L56
Calcolata la quota di	26/L56 =	233.78269	da 25/L56

Anello chiuso su PP36 noto o gia' calcolato.

Errore di 231.98261 - 231.98308 = -0.00047

nella chiusura dell'anello:

PP36	1/L56	2/L56	3/L56	4/L56	5/L56
6/L56	7/L56	8/L56	9/L56	10/L56	11/L56
12/L56	13/L56	PP37	14/L56	15/L56	16/L56
17/L56	18/L56	19/L56	20/L56	21/L56	22/L56
23/L56	24/L56	25/L56	26/L56	PP36	

Calcolata la quota di	1/L57 =	256.24361	da PP37
Calcolata la quota di	2/L57 =	255.99561	da 1/L57
Calcolata la quota di	3/L57 =	255.72312	da 2/L57
Calcolata la quota di	4/L57 =	255.42679	da 3/L57
Calcolata la quota di	5/L57 =	254.78918	da 4/L57
Calcolata la quota di	6/L57 =	253.19189	da 5/L57
Calcolata la quota di	7/L57 =	250.84934	da 6/L57
Calcolata la quota di	8/L57 =	249.21154	da 7/L57
Calcolata la quota di	9/L57 =	246.93745	da 8/L57
Calcolata la quota di	10/L57 =	244.86711	da 9/L57

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 206 di 333

Calcolata la quota di	11/L57 =	242.86379	da 10/L57
Calcolata la quota di	12/L57 =	240.34356	da 11/L57
Calcolata la quota di	13/L57 =	237.99561	da 12/L57
Calcolata la quota di	14/L57 =	235.74925	da 13/L57
Calcolata la quota di	15/L57 =	233.38581	da 14/L57
Calcolata la quota di	16/L57 =	231.08605	da 15/L57
Calcolata la quota di	PP38 =	229.92196	da 16/L57
Calcolata la quota di	17/L57 =	231.08603	da PP38
Calcolata la quota di	18/L57 =	233.38571	da 17/L57
Calcolata la quota di	19/L57 =	235.74760	da 18/L57
Calcolata la quota di	20/L57 =	237.99839	da 19/L57
Calcolata la quota di	21/L57 =	240.34442	da 20/L57
Calcolata la quota di	22/L57 =	242.86383	da 21/L57
Calcolata la quota di	23/L57 =	244.86850	da 22/L57
Calcolata la quota di	24/L57 =	246.93717	da 23/L57
Calcolata la quota di	25/L57 =	249.21698	da 24/L57
Calcolata la quota di	26/L57 =	250.85183	da 25/L57
Calcolata la quota di	27/L57 =	253.19411	da 26/L57
Calcolata la quota di	28/L57 =	254.78914	da 27/L57
Calcolata la quota di	29/L57 =	255.42782	da 28/L57
Calcolata la quota di	30/L57 =	255.72345	da 29/L57
Calcolata la quota di	31/L57 =	255.99609	da 30/L57
Calcolata la quota di	32/L57 =	256.24243	da 31/L57

Anello chiuso su PP37 noto o già' calcolato.

Errore di 257.11564 - 257.11557 = 0.00007

nella chiusura dell'anello:

PP37	1/L57	2/L57	3/L57	4/L57	5/L57
6/L57	7/L57	8/L57	9/L57	10/L57	11/L57
12/L57	13/L57	14/L57	15/L57	16/L57	PP38
17/L57	18/L57	19/L57	20/L57	21/L57	22/L57
23/L57	24/L57	25/L57	26/L57	27/L57	28/L57
29/L57	30/L57	31/L57	32/L57	PP37	

Calcolata la quota di	1/L58 =	228.86787	da PP38
Calcolata la quota di	2/L58 =	229.59626	da 1/L58
Calcolata la quota di	3/L58 =	230.59872	da 2/L58
Calcolata la quota di	4/L58 =	230.60539	da 3/L58
Calcolata la quota di	5/L58 =	228.65812	da 4/L58
Calcolata la quota di	6/L58 =	226.24365	da 5/L58
Calcolata la quota di	7/L58 =	224.13910	da 6/L58
Calcolata la quota di	8/L58 =	222.19750	da 7/L58
Calcolata la quota di	9/L58 =	220.45916	da 8/L58
Calcolata la quota di	10/L58 =	218.75551	da 9/L58
Calcolata la quota di	11/L58 =	217.39775	da 10/L58
Calcolata la quota di	12/L58 =	216.68295	da 11/L58
Calcolata la quota di	13/L58 =	218.07518	da 12/L58
Calcolata la quota di	PP39 =	219.49017	da 13/L58
Calcolata la quota di	14/L58 =	218.07522	da PP39
Calcolata la quota di	15/L58 =	216.68306	da 14/L58
Calcolata la quota di	16/L58 =	217.39750	da 15/L58
Calcolata la quota di	17/L58 =	218.75652	da 16/L58
Calcolata la quota di	18/L58 =	220.46321	da 17/L58
Calcolata la quota di	19/L58 =	222.19785	da 18/L58
Calcolata la quota di	20/L58 =	224.14084	da 19/L58
Calcolata la quota di	21/L58 =	226.24726	da 20/L58
Calcolata la quota di	22/L58 =	228.65989	da 21/L58
Calcolata la quota di	23/L58 =	230.71803	da 22/L58
Calcolata la quota di	24/L58 =	230.59831	da 23/L58
Calcolata la quota di	25/L58 =	229.59404	da 24/L58
Calcolata la quota di	26/L58 =	228.86675	da 25/L58

Anello chiuso su PP38 noto o già' calcolato.

Errore di 229.92182 - 229.92196 = -0.00014

nella chiusura dell'anello:

PP38	1/L58	2/L58	3/L58	4/L58	5/L58
6/L58	7/L58	8/L58	9/L58	10/L58	11/L58
12/L58	13/L58	PP39	14/L58	15/L58	16/L58
17/L58	18/L58	19/L58	20/L58	21/L58	22/L58
23/L58	24/L58	25/L58	26/L58	PP38	

Calcolata la quota di	1/L59 =	219.93465	da PP39
Calcolata la quota di	2/L59 =	220.75292	da 1/L59
Calcolata la quota di	3/L59 =	220.17491	da 2/L59
Calcolata la quota di	4/L59 =	219.08830	da 3/L59
Calcolata la quota di	5/L59 =	218.74350	da 4/L59
Calcolata la quota di	6/L59 =	219.81507	da 5/L59
Calcolata la quota di	7/L59 =	221.90110	da 6/L59
Calcolata la quota di	8/L59 =	223.95481	da 7/L59

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 207 di 333

Calcolata la quota di	9/L59 =	225.76991	da 8/L59
Calcolata la quota di	10/L59 =	227.63388	da 9/L59
Calcolata la quota di	11/L59 =	229.61686	da 10/L59
Calcolata la quota di	12/L59 =	231.27044	da 11/L59
Calcolata la quota di	PP40 =	232.96924	da 12/L59
Calcolata la quota di	13/L59 =	231.27035	da PP40
Calcolata la quota di	14/L59 =	229.61668	da 13/L59
Calcolata la quota di	15/L59 =	227.63530	da 14/L59
Calcolata la quota di	16/L59 =	225.76926	da 15/L59
Calcolata la quota di	17/L59 =	223.95413	da 16/L59
Calcolata la quota di	18/L59 =	221.90666	da 17/L59
Calcolata la quota di	19/L59 =	219.81399	da 18/L59
Calcolata la quota di	20/L59 =	218.74406	da 19/L59
Calcolata la quota di	21/L59 =	219.08806	da 20/L59
Calcolata la quota di	22/L59 =	220.17612	da 21/L59
Calcolata la quota di	23/L59 =	220.75703	da 22/L59
Calcolata la quota di	24/L59 =	219.93187	da 23/L59

Anello chiuso su PP39 noto o già' calcolato.

Errore di 219.48969 - 219.49017 = -0.00048

nella chiusura dell'anello:

PP39	1/L59	2/L59	3/L59	4/L59	5/L59
6/L59	7/L59	8/L59	9/L59	10/L59	11/L59
12/L59	PP40	13/L59	14/L59	15/L59	16/L59
17/L59	18/L59	19/L59	20/L59	21/L59	22/L59
23/L59	24/L59	PP39			

Calcolata la quota di	1/L60 =	234.44176	da PP40
Calcolata la quota di	2/L60 =	236.07903	da 1/L60
Calcolata la quota di	3/L60 =	237.18787	da 2/L60
Calcolata la quota di	4/L60 =	235.78074	da 3/L60
Calcolata la quota di	5/L60 =	233.72666	da 4/L60
Calcolata la quota di	6/L60 =	231.18673	da 5/L60
Calcolata la quota di	7/L60 =	229.17260	da 6/L60
Calcolata la quota di	8/L60 =	226.92244	da 7/L60
Calcolata la quota di	9/L60 =	224.82824	da 8/L60
Calcolata la quota di	10/L60 =	222.71381	da 9/L60
Calcolata la quota di	11/L60 =	220.69709	da 10/L60
Calcolata la quota di	12/L60 =	219.05163	da 11/L60
Calcolata la quota di	PP41 =	218.98891	da 12/L60
Calcolata la quota di	13/L60 =	219.05164	da PP41
Calcolata la quota di	14/L60 =	220.69857	da 13/L60
Calcolata la quota di	15/L60 =	222.71691	da 14/L60
Calcolata la quota di	16/L60 =	224.82954	da 15/L60
Calcolata la quota di	17/L60 =	226.92516	da 16/L60
Calcolata la quota di	18/L60 =	229.17187	da 17/L60
Calcolata la quota di	19/L60 =	231.20218	da 18/L60
Calcolata la quota di	20/L60 =	233.72514	da 19/L60
Calcolata la quota di	21/L60 =	235.77240	da 20/L60
Calcolata la quota di	22/L60 =	237.18631	da 21/L60
Calcolata la quota di	23/L60 =	236.07803	da 22/L60
Calcolata la quota di	24/L60 =	234.44326	da 23/L60

Anello chiuso su PP40 noto o già' calcolato.

Errore di 232.96899 - 232.96924 = -0.00025

nella chiusura dell'anello:

PP40	1/L60	2/L60	3/L60	4/L60	5/L60
6/L60	7/L60	8/L60	9/L60	10/L60	11/L60
12/L60	PP41	13/L60	14/L60	15/L60	16/L60
17/L60	18/L60	19/L60	20/L60	21/L60	22/L60
23/L60	24/L60	PP40			

Calcolata la quota di	1/L61 =	218.15437	da PP41
Calcolata la quota di	2/L61 =	218.56384	da 1/L61
Calcolata la quota di	3/L61 =	219.23647	da 2/L61
Calcolata la quota di	4/L61 =	219.58245	da 3/L61
Calcolata la quota di	5/L61 =	220.18248	da 4/L61
Calcolata la quota di	6/L61 =	220.53528	da 5/L61
Calcolata la quota di	7/L61 =	221.61549	da 6/L61
Calcolata la quota di	8/L61 =	222.31291	da 7/L61
Calcolata la quota di	9/L61 =	221.98429	da 8/L61
Calcolata la quota di	10/L61 =	221.97560	da 9/L61
Calcolata la quota di	PP42 =	222.76813	da 10/L61
Calcolata la quota di	11/L61 =	221.97543	da PP42
Calcolata la quota di	12/L61 =	221.98260	da 11/L61
Calcolata la quota di	13/L61 =	222.31267	da 12/L61
Calcolata la quota di	14/L61 =	221.61649	da 13/L61
Calcolata la quota di	15/L61 =	220.53528	da 14/L61
Calcolata la quota di	16/L61 =	220.18252	da 15/L61

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 208 di 333

Calcolata la quota di 17/L61 = 219.58419 da 16/L61
Calcolata la quota di 18/L61 = 219.23599 da 17/L61
Calcolata la quota di 19/L61 = 218.57919 da 18/L61
Calcolata la quota di 20/L61 = 218.15050 da 19/L61

Anello chiuso su PP41 noto o gia' calcolato.
Errore di 218.98815 - 218.98891 = -0.00076
nella chiusura dell'anello:

PP41	1/L61	2/L61	3/L61	4/L61	5/L61
6/L61	7/L61	8/L61	9/L61	10/L61	PP42
11/L61	12/L61	13/L61	14/L61	15/L61	16/L61
17/L61	18/L61	19/L61	20/L61	PP41	

Calcolata la quota di 1/L62 = 223.77756 da PP42
Calcolata la quota di 2/L62 = 225.38731 da 1/L62
Calcolata la quota di 3/L62 = 227.02846 da 2/L62
Calcolata la quota di 4/L62 = 228.95429 da 3/L62
Calcolata la quota di 5/L62 = 230.94988 da 4/L62
Calcolata la quota di 6/L62 = 232.94697 da 5/L62
Calcolata la quota di 7/L62 = 234.92330 da 6/L62
Calcolata la quota di 8/L62 = 237.38616 da 7/L62
Calcolata la quota di 9/L62 = 239.62004 da 8/L62
Calcolata la quota di 10/L62 = 241.54915 da 9/L62
Calcolata la quota di 11/L62 = 243.57767 da 10/L62
Calcolata la quota di 12/L62 = 245.73462 da 11/L62
Calcolata la quota di 13/L62 = 247.81030 da 12/L62
Calcolata la quota di 14/L62 = 250.07390 da 13/L62
Calcolata la quota di 15/L62 = 251.50792 da 14/L62

Anello chiuso su 0080_018P noto o gia' calcolato.
Errore di 252.29865 - 252.27920 = 0.01945
nella chiusura sul punto noto 0080_018P calcolato da

PP42	1/L62	2/L62	3/L62	4/L62	5/L62
6/L62	7/L62	8/L62	9/L62	10/L62	11/L62
12/L62	13/L62	14/L62	15/L62	0080_018P	

Calcolata la quota di 16/L62 = 251.48843 da 0080_018P
Calcolata la quota di 17/L62 = 250.04443 da 16/L62
Calcolata la quota di 18/L62 = 247.78879 da 17/L62
Calcolata la quota di 19/L62 = 245.71477 da 18/L62
Calcolata la quota di 20/L62 = 243.55553 da 19/L62
Calcolata la quota di 21/L62 = 241.53939 da 20/L62
Calcolata la quota di 22/L62 = 239.59559 da 21/L62
Calcolata la quota di 23/L62 = 237.36705 da 22/L62
Calcolata la quota di 24/L62 = 234.90066 da 23/L62
Calcolata la quota di 25/L62 = 232.92854 da 24/L62
Calcolata la quota di 26/L62 = 230.92589 da 25/L62
Calcolata la quota di 27/L62 = 228.93651 da 26/L62
Calcolata la quota di 28/L62 = 227.01345 da 27/L62
Calcolata la quota di 29/L62 = 225.36855 da 28/L62
Calcolata la quota di 30/L62 = 223.76204 da 29/L62

Anello chiuso su PP42 noto o gia' calcolato.
Errore di 222.74813 - 222.76813 = -0.02000
nella chiusura sul punto calcolato PP42 da

0080_018P	16/L62	17/L62	18/L62	19/L62	20/L62
21/L62	22/L62	23/L62	24/L62	25/L62	26/L62
27/L62	28/L62	29/L62	30/L62	PP42	

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***

***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****
***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****

Compensazione vincolata
Numero coordinate : 2256
Numero osservazioni: 2315
Numero vincoli : 2
Incremento minimo raggiunto dopo 2 iterazioni
Scarto quadratico medio a posteriori:0.00080

Residui sui dislivelli

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sqm
N048P					440.912300	0.000000
1/L1	1/L1	-1.680390	0.000018	-1.680372	439.231928	0.000158
2/L1	2/L1	-2.169770	0.000013	-2.169757	437.062172	0.000204
3/L1	3/L1	-1.849630	0.000008	-1.849622	435.212550	0.000227
	4/L1	-1.955000	0.000014	-1.954986	433.257564	0.000260

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 209 di 333

4/L1					433.257564	0.000260
	5/L1	-2.003370	0.000010	-2.003360	431.254204	0.000280
5/L1					431.254204	0.000280
	6/L1	-2.090890	0.000010	-2.090880	429.163323	0.000297
6/L1					429.163323	0.000297
	7/L1	-2.037830	0.000009	-2.037821	427.125502	0.000311
7/L1					427.125502	0.000311
	8/L1	-2.219380	0.000008	-2.219372	424.906130	0.000322
8/L1					424.906130	0.000322
	9/L1	-2.058160	0.000008	-2.058152	422.847977	0.000333
9/L1					422.847977	0.000333
	10/L1	-1.955440	0.000008	-1.955432	420.892545	0.000343
10/L1					420.892545	0.000343
	11/L1	0.607660	0.000022	0.607682	421.500228	0.000368
11/L1					421.500228	0.000368
	12/L1	-1.166170	0.000022	-1.166148	420.334080	0.000387
12/L1					420.334080	0.000387
	13/L1	-2.013830	0.000021	-2.013809	418.320271	0.000402
13/L1					418.320271	0.000402
	14/L1	-1.661020	0.000017	-1.661003	416.659268	0.000411
14/L1					416.659268	0.000411
	15/L1	-1.431460	0.000014	-1.431446	415.227822	0.000417
15/L1					415.227822	0.000417
	16/L1	-1.496490	0.000020	-1.496470	413.731352	0.000423
16/L1					413.731352	0.000423
	17/L1	-1.847790	0.000019	-1.847771	411.883581	0.000427
17/L1					411.883581	0.000427
	18/L1	-2.196650	0.000013	-2.196637	409.686943	0.000428
18/L1					409.686943	0.000428
	PP1	-1.849610	0.000013	-1.849597	407.837347	0.000429
PP1					407.837347	0.000429
	19/L1	1.849580	0.000038	1.849618	409.686965	0.000428
	1/L4	-0.643350	0.000002	-0.643348	407.193999	0.000454
1/L4					407.193999	0.000454
	2/L4	-1.632980	0.000002	-1.632978	405.561021	0.000472
2/L4					405.561021	0.000472
	3/L4	-1.576220	0.000001	-1.576219	403.984802	0.000484
3/L4					403.984802	0.000484
	4/L4	-1.542070	0.000001	-1.542069	402.442733	0.000495
4/L4					402.442733	0.000495
	5/L4	-1.718790	0.000001	-1.718789	400.723944	0.000507
5/L4					400.723944	0.000507
	6/L4	-1.656360	0.000001	-1.656359	399.067586	0.000519
6/L4					399.067586	0.000519
	7/L4	-1.736620	0.000001	-1.736619	397.330967	0.000529
7/L4					397.330967	0.000529
	8/L4	-1.363790	0.000001	-1.363789	395.967178	0.000539
8/L4					395.967178	0.000539
	9/L4	-1.648920	0.000001	-1.648919	394.318259	0.000550
9/L4					394.318259	0.000550
	10/L4	-1.774050	0.000001	-1.774049	392.544210	0.000559
10/L4					392.544210	0.000559
	11/L4	-1.881010	0.000001	-1.881009	390.663202	0.000568
11/L4					390.663202	0.000568
	12/L4	-1.850110	0.000001	-1.850109	388.813093	0.000577
12/L4					388.813093	0.000577
	13/L4	-1.650490	0.000001	-1.650489	387.162604	0.000585
13/L4					387.162604	0.000585
	14/L4	-1.574670	0.000001	-1.574669	385.587936	0.000594
14/L4					385.587936	0.000594
	15/L4	-1.844970	0.000001	-1.844969	383.742967	0.000602
15/L4					383.742967	0.000602
	16/L4	-1.999040	0.000001	-1.999039	381.743928	0.000609
16/L4					381.743928	0.000609
	17/L4	-2.095540	0.000001	-2.095539	379.648389	0.000617
17/L4					379.648389	0.000617
	18/L4	-1.819410	0.000001	-1.819409	377.828981	0.000624
18/L4					377.828981	0.000624
	19/L4	-1.708550	0.000001	-1.708549	376.120432	0.000632
19/L4					376.120432	0.000632
	20/L4	-1.202490	0.000002	-1.202488	374.917945	0.000644
20/L4					374.917945	0.000644
	21/L4	0.881930	0.000003	0.881933	375.799877	0.000655
21/L4					375.799877	0.000655
	22/L4	1.837620	0.000002	1.837622	377.637499	0.000662
22/L4					377.637499	0.000662
	23/L4	2.403970	0.000002	2.403972	380.041470	0.000668
23/L4					380.041470	0.000668
	24/L4	2.493230	0.000001	2.493231	382.534702	0.000673

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 210 di 333

24/L4					382.534702	0.000673
	25/L4	2.503940	0.000001	2.503941	385.038643	0.000677
25/L4					385.038643	0.000677
	26/L4	2.539340	0.000001	2.539341	387.577984	0.000681
26/L4					387.577984	0.000681
	27/L4	2.108040	0.000002	2.108042	389.686026	0.000686
27/L4					389.686026	0.000686
	28/L4	2.315490	0.000002	2.315492	392.001517	0.000691
28/L4					392.001517	0.000691
	29/L4	2.214900	0.000002	2.214902	394.216419	0.000696
29/L4					394.216419	0.000696
	30/L4	2.035280	0.000003	2.035283	396.251703	0.000704
30/L4					396.251703	0.000704
	31/L4	1.656810	0.000004	1.656814	397.908517	0.000711
31/L4					397.908517	0.000711
	32/L4	-0.135020	0.000004	-0.135016	397.773501	0.000717
32/L4					397.773501	0.000717
	33/L4	0.353510	0.000004	0.353514	398.127014	0.000720
33/L4					398.127014	0.000720
	34/L4	-0.438420	0.000004	-0.438416	397.688598	0.000722
34/L4					397.688598	0.000722
	35/L4	-1.698140	0.000003	-1.698137	395.990461	0.000723
35/L4					395.990461	0.000723
	CS17	-1.625070	0.000003	-1.625067	394.365394	0.000722
CS17					394.365394	0.000722
	36/L4	1.625150	0.000039	1.625189	395.990583	0.000723
	1/L5	-0.284630	-0.000092	-0.284722	394.080672	0.000744
1/L5					394.080672	0.000744
	2/L5	-1.123980	-0.000112	-1.124092	392.956580	0.000769
2/L5					392.956580	0.000769
	3/L5	-0.604170	-0.000093	-0.604263	392.352317	0.000787
3/L5					392.352317	0.000787
	4/L5	-1.684320	-0.000093	-1.684413	390.667904	0.000802
4/L5					390.667904	0.000802
	5/L5	-1.395520	-0.000077	-1.395597	389.272307	0.000814
5/L5					389.272307	0.000814
	6/L5	-1.917430	-0.000089	-1.917519	387.354788	0.000826
6/L5					387.354788	0.000826
	7/L5	-2.021290	-0.000046	-2.021336	385.333452	0.000832
7/L5					385.333452	0.000832
	8/L5	-2.416900	-0.000042	-2.416942	382.916510	0.000837
8/L5					382.916510	0.000837
	9/L5	-2.401900	-0.000038	-2.401938	380.514572	0.000841
9/L5					380.514572	0.000841
	10/L5	-2.393360	-0.000045	-2.393405	378.121166	0.000845
10/L5					378.121166	0.000845
	11/L5	-1.953040	-0.000055	-1.953095	376.168071	0.000850
11/L5					376.168071	0.000850
	12/L5	-1.575600	-0.000068	-1.575668	374.592403	0.000856
12/L5					374.592403	0.000856
	13/L5	-1.115360	-0.000098	-1.115458	373.476945	0.000862
13/L5					373.476945	0.000862
	14/L5	-1.646560	-0.000081	-1.646641	371.830303	0.000866
14/L5					371.830303	0.000866
	15/L5	-2.150450	-0.000054	-2.150504	369.679799	0.000868
15/L5					369.679799	0.000868
	16/L5	-2.172900	-0.000045	-2.172945	367.506854	0.000869
16/L5					367.506854	0.000869
	17/L5	-2.515600	-0.000044	-2.515644	364.991209	0.000870
17/L5					364.991209	0.000870
	18/L5	-2.371510	-0.000042	-2.371552	362.619657	0.000871
18/L5					362.619657	0.000871
	19/L5	-2.470790	-0.000045	-2.470835	360.148822	0.000871
19/L5					360.148822	0.000871
	20/L5	-1.994390	-0.000043	-1.994433	358.154389	0.000871
20/L5					358.154389	0.000871
	21/L5	-1.770380	-0.000035	-1.770415	356.383974	0.000871
21/L5					356.383974	0.000871
	PP3	-1.407320	-0.000040	-1.407360	354.976614	0.000870
PP3					354.976614	0.000870
	22/L5	1.407370	-0.000020	1.407350	356.383965	0.000871
	1/L6	-2.424500	-0.000037	-2.424537	352.552077	0.000878
1/L6					352.552077	0.000878
	2/L6	-1.692980	-0.000028	-1.693008	350.859069	0.000884
2/L6					350.859069	0.000884
	3/L6	-1.719250	-0.000027	-1.719277	349.139792	0.000889
3/L6					349.139792	0.000889
	4/L6	-1.756500	-0.000027	-1.756527	347.383265	0.000894
4/L6					347.383265	0.000894

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 211 di 333

5/L6	5/L6	-1.730590	-0.000028	-1.730618	345.652647	0.000899
					345.652647	0.000899
6/L6	6/L6	-1.763700	-0.000030	-1.763730	343.888917	0.000904
					343.888917	0.000904
7/L6	7/L6	-2.306740	-0.000048	-2.306788	341.582130	0.000911
					341.582130	0.000911
8/L6	8/L6	-1.900960	-0.000059	-1.901019	339.681111	0.000918
					339.681111	0.000918
9/L6	9/L6	-2.476700	-0.000058	-2.476758	337.204353	0.000924
					337.204353	0.000924
10/L6	10/L6	-2.100930	-0.000040	-2.100970	335.103383	0.000927
					335.103383	0.000927
11/L6	11/L6	-2.157680	-0.000035	-2.157715	332.945668	0.000930
					332.945668	0.000930
12/L6	12/L6	-2.077370	-0.000032	-2.077402	330.868266	0.000932
					330.868266	0.000932
13/L6	13/L6	-2.097830	-0.000031	-2.097861	328.770404	0.000933
					328.770404	0.000933
14/L6	14/L6	-2.073370	-0.000030	-2.073400	326.697004	0.000934
					326.697004	0.000934
15/L6	15/L6	-2.064430	-0.000031	-2.064461	324.632544	0.000935
					324.632544	0.000935
16/L6	16/L6	-2.080000	-0.000035	-2.080035	322.552509	0.000935
					322.552509	0.000935
17/L6	17/L6	-1.793630	-0.000048	-1.793678	320.758832	0.000935
					320.758832	0.000935
PP4	PP4	-0.389690	-0.000027	-0.389717	320.369115	0.000935
					320.369115	0.000935
	18/L6	0.389700	-0.000012	0.389688	320.758803	0.000935
	1/L8	-0.399950	-0.000011	-0.399961	319.969154	0.000954
1/L8					319.969154	0.000954
2/L8	2/L8	0.834530	-0.000009	0.834521	320.803675	0.000968
					320.803675	0.000968
3/L8	3/L8	2.068910	-0.000003	2.068907	322.872583	0.000971
					322.872583	0.000971
4/L8	4/L8	2.158810	-0.000002	2.158808	325.031390	0.000974
					325.031390	0.000974
5/L8	5/L8	1.963680	-0.000002	1.963678	326.995068	0.000977
					326.995068	0.000977
6/L8	6/L8	2.249990	-0.000002	2.249988	329.245056	0.000980
					329.245056	0.000980
7/L8	7/L8	2.205610	-0.000002	2.205608	331.450664	0.000982
					331.450664	0.000982
8/L8	8/L8	2.239650	-0.000002	2.239648	333.690311	0.000984
					333.690311	0.000984
9/L8	9/L8	2.222650	-0.000002	2.222648	335.912959	0.000987
					335.912959	0.000987
10/L8	10/L8	2.106260	-0.000002	2.106258	338.019217	0.000989
					338.019217	0.000989
11/L8	11/L8	2.274680	-0.000002	2.274678	340.293895	0.000991
					340.293895	0.000991
12/L8	12/L8	2.001610	-0.000002	2.001608	342.295502	0.000993
					342.295502	0.000993
13/L8	13/L8	2.020890	-0.000003	2.020887	344.316389	0.000995
					344.316389	0.000995
14/L8	14/L8	2.255960	-0.000002	2.255958	346.572347	0.000996
					346.572347	0.000996
15/L8	15/L8	2.172390	-0.000002	2.172388	348.744734	0.000998
					348.744734	0.000998
16/L8	16/L8	2.083130	-0.000002	2.083128	350.827862	0.000999
					350.827862	0.000999
17/L8	17/L8	2.278370	-0.000002	2.278368	353.106230	0.001000
					353.106230	0.001000
18/L8	18/L8	1.823690	-0.000002	1.823688	354.929917	0.001001
					354.929917	0.001001
19/L8	19/L8	2.101960	-0.000003	2.101957	357.031875	0.001002
					357.031875	0.001002
20/L8	20/L8	1.986060	-0.000003	1.986057	359.017932	0.001003
					359.017932	0.001003
21/L8	21/L8	2.026560	-0.000003	2.026557	361.044489	0.001004
					361.044489	0.001004
22/L8	22/L8	2.125930	-0.000003	2.125927	363.170415	0.001005
					363.170415	0.001005
23/L8	23/L8	2.216500	-0.000003	2.216497	365.386912	0.001005
					365.386912	0.001005
24/L8	24/L8	2.345260	-0.000003	2.345257	367.732169	0.001005
					367.732169	0.001005
25/L8	25/L8	2.357830	-0.000003	2.357827	370.089996	0.001005
					370.089996	0.001005

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 212 di 333

26/L8	26/L8	1.513170	-0.000002	1.513168	371.603164	0.001004
					371.603164	0.001004
CS15	CS15	1.617870	-0.000002	1.617868	373.221033	0.001004
					373.221033	0.001004
	27/L8	-1.617830	0.000007	-1.617823	371.603210	0.001004
	1/L9	2.224020	-0.000023	2.223997	375.445029	0.001009
1/L9					375.445029	0.001009
	2/L9	2.331470	-0.000020	2.331450	377.776479	0.001014
2/L9					377.776479	0.001014
	3/L9	2.213100	-0.000021	2.213079	379.989558	0.001018
3/L9					379.989558	0.001018
	4/L9	2.125240	-0.000020	2.125220	382.114778	0.001022
4/L9					382.114778	0.001022
	5/L9	2.037320	-0.000020	2.037300	384.152078	0.001026
5/L9					384.152078	0.001026
	6/L9	2.159630	-0.000021	2.159609	386.311687	0.001029
6/L9					386.311687	0.001029
	7/L9	2.109710	-0.000020	2.109690	388.421377	0.001033
7/L9					388.421377	0.001033
	8/L9	1.979700	-0.000019	1.979681	390.401058	0.001036
8/L9					390.401058	0.001036
	9/L9	2.156590	-0.000022	2.156568	392.557627	0.001039
9/L9					392.557627	0.001039
	10/L9	2.072760	-0.000021	2.072739	394.630366	0.001042
10/L9					394.630366	0.001042
	11/L9	2.076850	-0.000020	2.076830	396.707196	0.001044
11/L9					396.707196	0.001044
	12/L9	2.194560	-0.000021	2.194539	398.901735	0.001047
12/L9					398.901735	0.001047
	13/L9	2.100050	-0.000021	2.100029	401.001764	0.001049
13/L9					401.001764	0.001049
	14/L9	2.223670	-0.000021	2.223649	403.225412	0.001052
14/L9					403.225412	0.001052
	15/L9	2.228930	-0.000020	2.228910	405.454323	0.001054
15/L9					405.454323	0.001054
	16/L9	2.215170	-0.000018	2.215152	407.669475	0.001055
16/L9					407.669475	0.001055
	17/L9	2.145160	-0.000017	2.145143	409.814618	0.001056
17/L9					409.814618	0.001056
	18/L9	2.260510	-0.000018	2.260492	412.075110	0.001058
18/L9					412.075110	0.001058
	19/L9	2.243940	-0.000019	2.243921	414.319031	0.001059
19/L9					414.319031	0.001059
	20/L9	2.077750	-0.000018	2.077732	416.396763	0.001060
20/L9					416.396763	0.001060
	21/L9	1.944150	-0.000019	1.944131	418.340894	0.001061
21/L9					418.340894	0.001061
	22/L9	1.982360	-0.000020	1.982340	420.323234	0.001062
22/L9					420.323234	0.001062
	23/L9	2.128880	-0.000022	2.128858	422.452091	0.001063
23/L9					422.452091	0.001063
	24/L9	2.054150	-0.000025	2.054125	424.506217	0.001063
24/L9					424.506217	0.001063
	25/L9	1.858440	-0.000023	1.858417	426.364634	0.001064
25/L9					426.364634	0.001064
	26/L9	1.786710	-0.000021	1.786689	428.151322	0.001064
26/L9					428.151322	0.001064
	27/L9	2.297500	-0.000025	2.297475	430.448797	0.001064
27/L9					430.448797	0.001064
	28/L9	2.102930	-0.000024	2.102906	432.551703	0.001063
28/L9					432.551703	0.001063
	PP5	1.982400	-0.000020	1.982380	434.534083	0.001063
PP5					434.534083	0.001063
	29/L9	-1.982490	-0.000007	-1.982497	432.551586	0.001063
	1/LA1	1.446590	-0.000033	1.446557	435.980640	0.001078
1/LA1					435.980640	0.001078
	2/LA1	0.609120	-0.000033	0.609087	436.589727	0.001090
2/LA1					436.589727	0.001090
	3/LA1	-2.056640	-0.000034	-2.056674	434.533053	0.001101
3/LA1					434.533053	0.001101
	4/LA1	-1.056930	-0.000037	-1.056967	433.476086	0.001110
4/LA1					433.476086	0.001110
	5/LA1	-0.885290	-0.000037	-0.885327	432.590759	0.001116
5/LA1					432.590759	0.001116
	6/LA1	-1.328620	-0.000049	-1.328669	431.262089	0.001120
6/LA1					431.262089	0.001120
	7/LA1	-0.778610	-0.000032	-0.778642	430.483448	0.001120
7/LA1					430.483448	0.001120
	CS14	-0.447400	-0.000020	-0.447420	430.036028	0.001119

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 213 di 333

CS14					430.036028	0.001119
	8/LA1	0.447290	0.000011	0.447301	430.483328	0.001120
	1/LA2	1.363780	-0.000072	1.363708	431.399736	0.001135
1/LA2					431.399736	0.001135
	2/LA2	1.935250	-0.000048	1.935202	433.334938	0.001144
2/LA2					433.334938	0.001144
	3/LA2	0.195370	-0.000060	0.195310	433.530248	0.001153
3/LA2					433.530248	0.001153
	4/LA2	-0.789090	-0.000075	-0.789165	432.741083	0.001161
4/LA2					432.741083	0.001161
	5/LA2	-2.122920	-0.000032	-2.122952	430.618131	0.001163
5/LA2					430.618131	0.001163
	6/LA2	-2.390150	-0.000027	-2.390177	428.227954	0.001165
6/LA2					428.227954	0.001165
	7/LA2	-1.957300	-0.000033	-1.957333	426.270621	0.001167
7/LA2					426.270621	0.001167
	8/LA2	-1.966840	-0.000041	-1.966881	424.303740	0.001168
8/LA2					424.303740	0.001168
	9/LA2	-1.932480	-0.000033	-1.932513	422.371226	0.001168
9/LA2					422.371226	0.001168
	10/LA2	-2.189040	-0.000025	-2.189065	420.182161	0.001167
10/LA2					420.182161	0.001167
	11/LA2	-1.531990	-0.000016	-1.532006	418.650156	0.001167
11/LA2					418.650156	0.001167
	PP6	-1.278700	-0.000013	-1.278713	417.371443	0.001166
PP6					417.371443	0.001166
	12/LA2	1.278740	-0.000003	1.278737	418.650181	0.001167
	1/L12	-2.396070	-0.000019	-2.396089	414.975354	0.001172
1/L12					414.975354	0.001172
	2/L12	-1.943110	-0.000012	-1.943122	413.032232	0.001175
2/L12					413.032232	0.001175
	3/L12	-2.247000	-0.000015	-2.247015	410.785217	0.001179
3/L12					410.785217	0.001179
	4/L12	-1.531420	-0.000021	-1.531441	409.253776	0.001184
4/L12					409.253776	0.001184
	5/L12	-1.963790	-0.000014	-1.963804	407.289972	0.001187
5/L12					407.289972	0.001187
	6/L12	-1.857710	-0.000016	-1.857726	405.432246	0.001190
6/L12					405.432246	0.001190
	7/L12	-1.552140	-0.000018	-1.552158	403.880088	0.001193
7/L12					403.880088	0.001193
	8/L12	-1.680640	-0.000016	-1.680656	402.199432	0.001196
8/L12					402.199432	0.001196
	9/L12	-1.606200	-0.000018	-1.606218	400.593213	0.001198
9/L12					400.593213	0.001198
	10/L12	-1.663630	-0.000019	-1.663649	398.929564	0.001201
10/L12					398.929564	0.001201
	11/L12	-1.595380	-0.000020	-1.595400	397.334164	0.001203
11/L12					397.334164	0.001203
	12/L12	-2.108510	-0.000025	-2.108535	395.225629	0.001204
12/L12					395.225629	0.001204
	13/L12	-1.562490	-0.000018	-1.562508	393.663120	0.001205
13/L12					393.663120	0.001205
	14/L12	-2.168220	-0.000013	-2.168233	391.494887	0.001206
14/L12					391.494887	0.001206
	15/L12	-2.050650	-0.000009	-2.050659	389.444228	0.001206
15/L12					389.444228	0.001206
	16/L12	-2.046880	-0.000012	-2.046892	387.397336	0.001206
16/L12					387.397336	0.001206
	17/L12	-2.084550	-0.000012	-2.084562	385.312774	0.001206
17/L12					385.312774	0.001206
	18/L12	-2.166940	-0.000011	-2.166951	383.145823	0.001206
18/L12					383.145823	0.001206
	19/L12	-2.133360	-0.000012	-2.133372	381.012451	0.001206
19/L12					381.012451	0.001206
	20/L12	-1.747220	-0.000011	-1.747231	379.265220	0.001206
20/L12					379.265220	0.001206
	PP7	-0.734480	-0.000010	-0.734490	378.530731	0.001205
PP7					378.530731	0.001205
	21/L12	0.734480	0.000000	0.734480	379.265211	0.001206
	1/L13	-1.757790	-0.000017	-1.757807	376.772923	0.001208
1/L13					376.772923	0.001208
	2/L13	-2.451780	-0.000020	-2.451800	374.321124	0.001212
2/L13					374.321124	0.001212
	3/L13	-2.259280	-0.000020	-2.259300	372.061824	0.001215
3/L13					372.061824	0.001215
	4/L13	-2.269800	-0.000020	-2.269820	369.792003	0.001218
4/L13					369.792003	0.001218
	5/L13	-2.385630	-0.000022	-2.385652	367.406351	0.001222

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 214 di 333

5/L13					367.406351	0.001222
6/L13	6/L13	-1.914510	-0.000020	-1.914530	365.491821	0.001225
7/L13	7/L13	-1.774080	-0.000024	-1.774104	363.717717	0.001228
8/L13	8/L13	-2.120950	-0.000024	-2.120974	361.596743	0.001231
9/L13	9/L13	-2.414520	-0.000021	-2.414541	359.182202	0.001233
10/L13	10/L13	-2.265790	-0.000020	-2.265810	356.916392	0.001236
11/L13	11/L13	-2.304960	-0.000020	-2.304980	354.611411	0.001238
12/L13	12/L13	-2.060230	-0.000023	-2.060253	352.551159	0.001240
13/L13	13/L13	-1.737000	-0.000025	-1.737025	350.814134	0.001242
14/L13	14/L13	-1.808420	-0.000025	-1.808445	349.005689	0.001244
15/L13	15/L13	-1.889540	-0.000025	-1.889565	347.116124	0.001245
16/L13	16/L13	-1.758090	-0.000023	-1.758113	345.358011	0.001247
17/L13	17/L13	-2.218650	-0.000022	-2.218672	343.139339	0.001248
18/L13	18/L13	-2.180770	-0.000023	-2.180793	340.958546	0.001249
19/L13	19/L13	-1.820660	-0.000023	-1.820683	339.137863	0.001249
20/L13	20/L13	-1.524820	-0.000022	-1.524842	337.613022	0.001250
21/L13	21/L13	-1.752140	-0.000023	-1.752163	335.860858	0.001250
22/L13	22/L13	-2.018660	-0.000021	-2.018681	333.842177	0.001250
23/L13	23/L13	-2.063450	-0.000022	-2.063472	331.778705	0.001251
24/L13	24/L13	-1.954670	-0.000023	-1.954693	329.824012	0.001250
25/L13	25/L13	-1.861220	-0.000028	-1.861248	327.962764	0.001250
CS13	CS13	-1.675610	-0.000035	-1.675645	326.287119	0.001249
1/L14	1/L14	-1.674040	-0.000005	-1.674045	324.613073	0.001253
2/L14	2/L14	-1.989960	-0.000004	-1.989964	322.623109	0.001257
3/L14	3/L14	-1.988290	-0.000005	-1.988295	320.634814	0.001261
4/L14	4/L14	-1.533940	-0.000005	-1.533945	319.100870	0.001264
5/L14	5/L14	-2.082070	-0.000005	-2.082075	317.018795	0.001268
6/L14	6/L14	-2.328010	-0.000004	-2.328014	314.690780	0.001270
7/L14	7/L14	-2.457440	-0.000004	-2.457444	312.233336	0.001273
8/L14	8/L14	-1.805330	-0.000005	-1.805335	310.428001	0.001276
9/L14	9/L14	-2.237300	-0.000005	-2.237305	308.190696	0.001279
10/L14	10/L14	-2.288480	-0.000004	-2.288484	305.902211	0.001281
11/L14	11/L14	-2.160180	-0.000006	-2.160186	303.742026	0.001284
12/L14	12/L14	-1.168940	-0.000014	-1.168954	302.573072	0.001289
13/L14	13/L14	-1.654280	-0.000006	-1.654286	300.918786	0.001291
14/L14	14/L14	-1.516110	-0.000008	-1.516118	299.402668	0.001293
15/L14	15/L14	-1.970680	-0.000009	-1.970689	297.431980	0.001295
16/L14	16/L14	-1.402760	-0.000009	-1.402769	296.029211	0.001296
17/L14	17/L14	-1.654570	-0.000005	-1.654575	294.374635	0.001296
18/L14	18/L14	-1.803720	-0.000005	-1.803725	292.570910	0.001296

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 215 di 333

18/L14					292.570910	0.001296
	19/L14	-1.449290	-0.000005	-1.449295	291.121615	0.001296
19/L14					291.121615	0.001296
	20/L14	-1.831810	-0.000005	-1.831815	289.289800	0.001296
20/L14					289.289800	0.001296
	21/L14	-0.658580	-0.000007	-0.658587	288.631213	0.001295
21/L14					288.631213	0.001295
	PP8	-0.703170	-0.000006	-0.703176	287.928037	0.001294
PP8					287.928037	0.001294
	22/L14	0.703090	0.000014	0.703104	288.631141	0.001295
	1/L15	0.930830	-0.000025	0.930805	288.858842	0.001302
1/L15					288.858842	0.001302
	2/L15	1.843600	-0.000028	1.843572	290.702414	0.001310
2/L15					290.702414	0.001310
	3/L15	-1.033490	-0.000030	-1.033520	289.668894	0.001317
3/L15					289.668894	0.001317
	4/L15	-0.741810	-0.000019	-0.741829	288.927065	0.001320
4/L15					288.927065	0.001320
	5/L15	2.179920	-0.000031	2.179889	291.106954	0.001324
5/L15					291.106954	0.001324
	6/L15	1.811060	-0.000037	1.811023	292.917977	0.001326
6/L15					292.917977	0.001326
	7/L15	2.152740	-0.000030	2.152710	295.070687	0.001326
7/L15					295.070687	0.001326
	PP9	1.710920	-0.000019	1.710901	296.781588	0.001324
PP9					296.781588	0.001324
	8/L15	-1.711060	0.000010	-1.711050	295.070537	0.001326
	1/L16	-1.290570	-0.000008	-1.290578	295.491009	0.001329
1/L16					295.491009	0.001329
	2/L16	-2.156230	-0.000009	-2.156239	293.334770	0.001333
2/L16					293.334770	0.001333
	3/L16	-1.640920	-0.000011	-1.640931	291.693839	0.001337
3/L16					291.693839	0.001337
	4/L16	0.681310	-0.000019	0.681291	292.375130	0.001345
4/L16					292.375130	0.001345
	5/L16	2.419730	-0.000012	2.419718	294.794849	0.001349
5/L16					294.794849	0.001349
	6/L16	-0.677270	-0.000021	-0.677291	294.117558	0.001355
6/L16					294.117558	0.001355
	7/L16	-0.133880	-0.000029	-0.133909	293.983649	0.001362
7/L16					293.983649	0.001362
	8/L16	2.233160	-0.000008	2.233152	296.216801	0.001363
8/L16					296.216801	0.001363
	9/L16	1.953040	-0.000007	1.953033	298.169834	0.001364
9/L16					298.169834	0.001364
	10/L16	1.779700	-0.000007	1.779693	299.949527	0.001365
10/L16					299.949527	0.001365
	11/L16	2.055390	-0.000007	2.055383	302.004910	0.001366
11/L16					302.004910	0.001366
	12/L16	1.993900	-0.000007	1.993893	303.998803	0.001367
12/L16					303.998803	0.001367
	13/L16	1.993140	-0.000008	1.993132	305.991935	0.001368
13/L16					305.991935	0.001368
	14/L16	1.690620	-0.000007	1.690613	307.682547	0.001368
14/L16					307.682547	0.001368
	15/L16	2.184460	-0.000008	2.184452	309.866999	0.001369
15/L16					309.866999	0.001369
	16/L16	2.268250	-0.000008	2.268242	312.135241	0.001369
16/L16					312.135241	0.001369
	17/L16	2.468910	-0.000016	2.468894	314.604135	0.001369
17/L16					314.604135	0.001369
	18/L16	1.654980	-0.000015	1.654965	316.259100	0.001368
18/L16					316.259100	0.001368
	19/L16	1.228890	-0.000013	1.228877	317.487976	0.001367
19/L16					317.487976	0.001367
	CS12	1.327160	-0.000011	1.327149	318.815126	0.001366
CS12					318.815126	0.001366
	20/L16	-1.327190	0.000012	-1.327178	317.487947	0.001367
	1/L17	1.940560	-0.000012	1.940548	320.755674	0.001372
1/L17					320.755674	0.001372
	2/L17	2.108630	-0.000008	2.108622	322.864296	0.001376
2/L17					322.864296	0.001376
	3/L17	2.386390	-0.000009	2.386381	325.250677	0.001379
3/L17					325.250677	0.001379
	4/L17	1.752100	-0.000008	1.752092	327.002768	0.001382
4/L17					327.002768	0.001382
	5/L17	2.161710	-0.000009	2.161701	329.164469	0.001384
5/L17					329.164469	0.001384
	6/L17	2.288100	-0.000009	2.288091	331.452560	0.001386

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 216 di 333

6/L17					331.452560	0.001386
	7/L17	2.306790	-0.000009	2.306781	333.759341	0.001387
7/L17					333.759341	0.001387
	8/L17	2.205570	-0.000009	2.205561	335.964902	0.001388
8/L17					335.964902	0.001388
	9/L17	2.219690	-0.000009	2.219681	338.184583	0.001387
9/L17					338.184583	0.001387
	10/L17	2.529700	-0.000008	2.529692	340.714275	0.001387
10/L17					340.714275	0.001387
	PP10	1.839010	-0.000006	1.839004	342.553279	0.001386
PP10					342.553279	0.001386
	11/L17	-1.839010	0.000010	-1.839000	340.714278	0.001387
	1/L18	2.391480	-0.000016	2.391464	344.944742	0.001391
1/L18					344.944742	0.001391
	2/L18	2.267010	-0.000015	2.266995	347.211737	0.001395
2/L18					347.211737	0.001395
	3/L18	2.501280	-0.000015	2.501265	349.713002	0.001398
3/L18					349.713002	0.001398
	4/L18	1.899620	-0.000019	1.899601	351.612603	0.001403
4/L18					351.612603	0.001403
	5/L18	-1.334670	-0.000026	-1.334696	350.277907	0.001408
5/L18					350.277907	0.001408
	6/L18	1.167260	-0.000029	1.167231	351.445138	0.001412
6/L18					351.445138	0.001412
	7/L18	2.341260	-0.000021	2.341239	353.786377	0.001415
7/L18					353.786377	0.001415
	8/L18	2.306290	-0.000031	2.306259	356.092636	0.001419
8/L18					356.092636	0.001419
	9/L18	2.341800	-0.000019	2.341781	358.434417	0.001420
9/L18					358.434417	0.001420
	10/L18	2.566390	-0.000016	2.566374	361.000791	0.001421
10/L18					361.000791	0.001421
	11/L18	2.225460	-0.000026	2.225434	363.226225	0.001422
11/L18					363.226225	0.001422
	12/L18	2.186610	-0.000026	2.186584	365.412809	0.001422
12/L18					365.412809	0.001422
	13/L18	0.259750	-0.000044	0.259706	365.672514	0.001420
13/L18					365.672514	0.001420
	V06	-0.075200	-0.000015	-0.075215	365.597299	0.001419
V06					365.597299	0.001419
	14/L18	0.075200	0.000005	0.075205	365.672504	0.001420
	1/L19	1.587330	-0.000023	1.587307	367.184606	0.001424
1/L19					367.184606	0.001424
	2/L19	2.180100	-0.000011	2.180089	369.364696	0.001426
2/L19					369.364696	0.001426
	3/L19	2.196390	-0.000011	2.196379	371.561074	0.001428
3/L19					371.561074	0.001428
	4/L19	1.609560	-0.000010	1.609550	373.170624	0.001430
4/L19					373.170624	0.001430
	5/L19	1.850250	-0.000013	1.850237	375.020861	0.001433
5/L19					375.020861	0.001433
	6/L19	1.918550	-0.000014	1.918536	376.939397	0.001435
6/L19					376.939397	0.001435
	7/L19	2.155160	-0.000015	2.155145	379.094542	0.001438
7/L19					379.094542	0.001438
	8/L19	2.202880	-0.000011	2.202869	381.297411	0.001439
8/L19					381.297411	0.001439
	9/L19	2.312990	-0.000010	2.312980	383.610392	0.001441
9/L19					383.610392	0.001441
	10/L19	2.454030	-0.000009	2.454021	386.064412	0.001442
10/L19					386.064412	0.001442
	11/L19	2.348980	-0.000009	2.348971	388.413383	0.001443
11/L19					388.413383	0.001443
	12/L19	2.276410	-0.000009	2.276401	390.689784	0.001444
12/L19					390.689784	0.001444
	13/L19	2.234980	-0.000009	2.234971	392.924755	0.001445
13/L19					392.924755	0.001445
	14/L19	2.200360	-0.000008	2.200352	395.125106	0.001446
14/L19					395.125106	0.001446
	15/L19	2.146650	-0.000009	2.146641	397.271748	0.001447
15/L19					397.271748	0.001447
	16/L19	2.370570	-0.000009	2.370561	399.642309	0.001448
16/L19					399.642309	0.001448
	17/L19	2.309820	-0.000008	2.309812	401.952121	0.001449
17/L19					401.952121	0.001449
	18/L19	2.452490	-0.000009	2.452481	404.404602	0.001449
18/L19					404.404602	0.001449
	19/L19	2.350990	-0.000008	2.350982	406.755584	0.001450
19/L19					406.755584	0.001450

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 217 di 333

20/L19	20/L19	2.462570	-0.000009	2.462561	409.218145	0.001451
					409.218145	0.001451
21/L19	21/L19	2.291090	-0.000009	2.291081	411.509226	0.001451
					411.509226	0.001451
22/L19	22/L19	2.187270	-0.000009	2.187261	413.696487	0.001452
					413.696487	0.001452
23/L19	23/L19	2.241310	-0.000011	2.241299	415.937786	0.001452
					415.937786	0.001452
24/L19	24/L19	2.228470	-0.000013	2.228457	418.166243	0.001453
					418.166243	0.001453
25/L19	25/L19	2.089660	-0.000014	2.089646	420.255889	0.001453
					420.255889	0.001453
26/L19	26/L19	2.241620	-0.000015	2.241605	422.497495	0.001454
					422.497495	0.001454
27/L19	27/L19	2.134450	-0.000011	2.134439	424.631934	0.001454
					424.631934	0.001454
28/L19	28/L19	2.446500	-0.000011	2.446489	427.078423	0.001454
					427.078423	0.001454
29/L19	29/L19	2.482960	-0.000010	2.482950	429.561372	0.001454
					429.561372	0.001454
30/L19	30/L19	2.378440	-0.000009	2.378431	431.939803	0.001454
					431.939803	0.001454
31/L19	31/L19	2.380130	-0.000010	2.380120	434.319923	0.001454
					434.319923	0.001454
32/L19	32/L19	2.471490	-0.000012	2.471478	436.791400	0.001453
					436.791400	0.001453
33/L19	33/L19	1.896410	-0.000013	1.896397	438.687798	0.001453
					438.687798	0.001453
34/L19	34/L19	2.235580	-0.000018	2.235562	440.923360	0.001452
					440.923360	0.001452
PP11	PP11	0.915520	-0.000025	0.915495	441.838855	0.001450
					441.838855	0.001450
	35/L19	-0.915580	0.000003	-0.915577	440.923278	0.001452
1/L20	1/L20	-1.725540	-0.000002	-1.725542	440.113313	0.001453
					440.113313	0.001453
2/L20	2/L20	-1.059330	-0.000006	-1.059336	439.053977	0.001461
					439.053977	0.001461
3/L20	3/L20	0.257960	-0.000008	0.257952	439.311930	0.001471
					439.311930	0.001471
4/L20	4/L20	0.209990	-0.000008	0.209982	439.521912	0.001480
					439.521912	0.001480
5/L20	5/L20	-0.630950	-0.000008	-0.630958	438.890954	0.001488
					438.890954	0.001488
6/L20	6/L20	-2.434230	-0.000005	-2.434235	436.456719	0.001492
					436.456719	0.001492
7/L20	7/L20	-2.298790	-0.000005	-2.298795	434.157925	0.001495
					434.157925	0.001495
8/L20	8/L20	-2.454780	-0.000005	-2.454785	431.703140	0.001498
					431.703140	0.001498
9/L20	9/L20	-2.470120	-0.000004	-2.470124	429.233016	0.001501
					429.233016	0.001501
10/L20	10/L20	-2.388260	-0.000005	-2.388265	426.844751	0.001503
					426.844751	0.001503
11/L20	11/L20	-1.818520	-0.000006	-1.818526	425.026225	0.001505
					425.026225	0.001505
12/L20	12/L20	-0.423370	-0.000008	-0.423378	424.602847	0.001507
					424.602847	0.001507
13/L20	13/L20	-0.435240	-0.000008	-0.435248	424.167599	0.001507
					424.167599	0.001507
14/L20	14/L20	-0.519990	-0.000008	-0.519998	423.647601	0.001506
					423.647601	0.001506
15/L20	15/L20	-0.402470	-0.000008	-0.402478	423.245123	0.001504
					423.245123	0.001504
16/L20	16/L20	-1.140340	-0.000006	-1.140346	422.104777	0.001501
					422.104777	0.001501
V18	V18	-0.956970	-0.000003	-0.956973	421.147804	0.001500
					421.147804	0.001500
	17/L20	0.957000	0.000020	0.957020	422.104824	0.001501
1/L21	1/L21	-1.322180	-0.000015	-1.322195	419.825609	0.001504
					419.825609	0.001504
2/L21	2/L21	-1.567380	-0.000020	-1.567400	418.258209	0.001510
					418.258209	0.001510
3/L21	3/L21	-1.900660	-0.000023	-1.900683	416.357526	0.001515
					416.357526	0.001515
4/L21	4/L21	-2.205040	-0.000023	-2.205063	414.152462	0.001520
					414.152462	0.001520
5/L21	5/L21	-2.096720	-0.000022	-2.096742	412.055721	0.001523
					412.055721	0.001523
	6/L21	-2.318070	-0.000023	-2.318093	409.737628	0.001526

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 218 di 333

6/L21					409.737628	0.001526
7/L21	7/L21	-2.216030	-0.000020	-2.216050	407.521579	0.001528
8/L21	8/L21	-2.181560	-0.000021	-2.181581	407.521579	0.001528
9/L21	9/L21	-1.801620	-0.000021	-1.801641	405.339998	0.001529
10/L21	10/L21	-1.865260	-0.000021	-1.865281	405.339998	0.001529
11/L21	11/L21	-2.243950	-0.000016	-2.243966	403.538357	0.001529
12/L21	12/L21	-1.718980	-0.000018	-1.718998	403.538357	0.001529
13/L21	13/L21	-1.516780	-0.000012	-1.516792	401.673076	0.001529
PP12	PP12	-1.492330	-0.000009	-1.492339	401.673076	0.001529
1/L22	14/L21	1.492340	0.000006	1.492346	399.429110	0.001528
2/L22	1/L22	-2.180960	0.000012	-2.180948	399.429110	0.001528
3/L22	2/L22	-2.475770	0.000015	-2.475755	397.710112	0.001527
4/L22	3/L22	-2.198380	0.000015	-2.198365	397.710112	0.001527
5/L22	4/L22	-2.344280	0.000015	-2.344265	396.193320	0.001526
6/L22	5/L22	-2.330450	0.000014	-2.330436	396.193320	0.001526
7/L22	6/L22	-2.359160	0.000013	-2.359147	394.700981	0.001525
8/L22	7/L22	-2.009910	0.000013	-2.009897	394.700981	0.001525
9/L22	8/L22	-2.005260	0.000013	-2.005247	396.193327	0.001526
10/L22	9/L22	-1.707990	0.000012	-1.707978	392.520034	0.001529
11/L22	10/L22	-2.044840	0.000013	-2.044827	392.520034	0.001529
12/L22	11/L22	-1.967950	0.000013	-1.967937	390.044279	0.001534
13/L22	12/L22	-2.361960	0.000013	-2.361947	390.044279	0.001534
14/L22	13/L22	-2.170570	0.000013	-2.170557	387.845914	0.001537
PP13	PP13	-1.824520	0.000011	-1.824509	387.845914	0.001537
1/L24	15/L22	1.824600	0.000034	1.824634	385.501648	0.001541
2/L24	1/L24	-1.822110	-0.000025	-1.822135	385.501648	0.001541
3/L24	2/L24	-1.975600	-0.000039	-1.975639	383.171212	0.001543
4/L24	3/L24	-2.470770	-0.000044	-2.470814	383.171212	0.001543
5/L24	4/L24	-1.391290	-0.000047	-1.391337	380.812066	0.001545
6/L24	5/L24	-1.345360	-0.000059	-1.345419	380.812066	0.001545
7/L24	6/L24	-1.528660	-0.000060	-1.528720	378.802169	0.001547
CS10	7/L24	-1.168540	-0.000052	-1.168592	378.802169	0.001547
1/L23	CS10	-1.503170	-0.000077	-1.503247	376.796922	0.001548
2/L23	8/L24	1.503390	-0.000026	1.503364	376.796922	0.001548
3/L23	1/L23	-1.266170	-0.000020	-1.266190	375.088944	0.001549
4/L23	2/L23	-1.673000	-0.000016	-1.673016	375.088944	0.001549
5/L23	3/L23	-2.091700	-0.000014	-2.091714	373.044117	0.001549
6/L23	4/L23	-2.129990	-0.000017	-2.130007	373.044117	0.001549
7/L23	5/L23	-2.059840	-0.000015	-2.059855	371.076180	0.001549
8/L23	6/L23	-1.940010	-0.000015	-1.940025	371.076180	0.001549
9/L23	7/L23	-1.968560	-0.000016	-1.968576	371.076180	0.001549

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 219 di 333

7/L23					336.118752	0.001580
	8/L23	-1.865790	-0.000015	-1.865805	334.252947	0.001582
8/L23					334.252947	0.001582
	9/L23	-2.216010	-0.000018	-2.216028	332.036919	0.001584
9/L23					332.036919	0.001584
	10/L23	-1.573520	-0.000015	-1.573535	330.463384	0.001585
10/L23					330.463384	0.001585
	11/L23	-1.279490	-0.000014	-1.279504	329.183881	0.001586
11/L23					329.183881	0.001586
	12/L23	-1.617270	-0.000015	-1.617285	327.566596	0.001587
12/L23					327.566596	0.001587
	13/L23	-1.890090	-0.000017	-1.890107	325.676488	0.001588
13/L23					325.676488	0.001588
	14/L23	-1.907110	-0.000018	-1.907128	323.769361	0.001589
14/L23					323.769361	0.001589
	15/L23	-2.036040	-0.000019	-2.036059	321.733302	0.001590
15/L23					321.733302	0.001590
	16/L23	-1.966450	-0.000019	-1.966469	319.766833	0.001590
16/L23					319.766833	0.001590
	17/L23	-2.055450	-0.000019	-2.055469	317.711364	0.001589
17/L23					317.711364	0.001589
	18/L23	-1.911040	-0.000018	-1.911058	315.800306	0.001589
18/L23					315.800306	0.001589
	19/L23	-2.108340	-0.000020	-2.108360	313.691947	0.001588
19/L23					313.691947	0.001588
	20/L23	-1.711430	-0.000021	-1.711451	311.980496	0.001587
20/L23					311.980496	0.001587
	21/L23	-1.286930	-0.000022	-1.286952	310.693544	0.001585
21/L23					310.693544	0.001585
	PP14	-0.796170	-0.000019	-0.796189	309.897355	0.001583
PP14					309.897355	0.001583
	22/L23	0.796120	0.000009	0.796129	310.693483	0.001585
	1/L25	-1.175330	-0.000053	-1.175383	308.721971	0.001591
1/L25					308.721971	0.001591
	2/L25	-0.767700	-0.000049	-0.767749	307.954223	0.001598
2/L25					307.954223	0.001598
	3/L25	-0.550690	-0.000050	-0.550740	307.403482	0.001603
3/L25					307.403482	0.001603
	4/L25	-1.169770	-0.000053	-1.169823	306.233660	0.001607
4/L25					306.233660	0.001607
	5/L25	-1.157830	-0.000039	-1.157869	305.075791	0.001609
5/L25					305.075791	0.001609
	6/L25	-1.798180	-0.000032	-1.798212	303.277578	0.001610
6/L25					303.277578	0.001610
	7/L25	-2.115930	-0.000034	-2.115964	301.161614	0.001610
7/L25					301.161614	0.001610
	8/L25	-2.460440	-0.000030	-2.460470	298.701145	0.001609
8/L25					298.701145	0.001609
	9/L25	-2.298460	-0.000027	-2.298487	296.402658	0.001609
9/L25					296.402658	0.001609
	10/L25	-2.009880	-0.000024	-2.009904	294.392754	0.001608
10/L25					294.392754	0.001608
	11/L25	-1.927270	-0.000023	-1.927293	292.465461	0.001607
11/L25					292.465461	0.001607
	12/L25	-1.417160	-0.000016	-1.417176	291.048286	0.001605
12/L25					291.048286	0.001605
	PP15	-1.796030	-0.000034	-1.796064	289.252221	0.001603
PP15					289.252221	0.001603
	13/L25	1.796020	0.000003	1.796023	291.048244	0.001605
	1/L26	-0.381670	-0.000045	-0.381715	288.870506	0.001609
1/L26					288.870506	0.001609
	2/L26	-1.152850	-0.000032	-1.152882	287.717624	0.001612
2/L26					287.717624	0.001612
	3/L26	-1.626110	-0.000019	-1.626129	286.091494	0.001614
3/L26					286.091494	0.001614
	4/L26	-1.775480	-0.000021	-1.775501	284.315994	0.001616
4/L26					284.315994	0.001616
	5/L26	-1.370420	-0.000021	-1.370441	282.945552	0.001618
5/L26					282.945552	0.001618
	6/L26	-1.644030	-0.000028	-1.644058	281.301495	0.001620
6/L26					281.301495	0.001620
	7/L26	-1.268930	-0.000025	-1.268955	280.032540	0.001622
7/L26					280.032540	0.001622
	8/L26	-1.627230	-0.000022	-1.627252	278.405288	0.001624
8/L26					278.405288	0.001624
	9/L26	-1.575610	-0.000022	-1.575632	276.829656	0.001625
9/L26					276.829656	0.001625
	10/L26	-1.868560	-0.000023	-1.868583	274.961073	0.001626
10/L26					274.961073	0.001626

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 220 di 333

11/L26	11/L26	-1.950250	-0.000022	-1.950272	273.010801	0.001627
	12/L26	-2.145610	-0.000021	-2.145631	273.010801	0.001627
12/L26					270.865170	0.001628
	13/L26	-1.732570	-0.000022	-1.732592	270.865170	0.001628
13/L26					269.132578	0.001628
	14/L26	-1.327410	-0.000021	-1.327431	269.132578	0.001628
14/L26					267.805147	0.001628
	15/L26	-1.520110	-0.000022	-1.520132	267.805147	0.001628
15/L26					266.285015	0.001629
	16/L26	-2.019810	-0.000024	-2.019834	266.285015	0.001629
16/L26					264.265182	0.001629
	17/L26	-2.162850	-0.000019	-2.162869	264.265182	0.001629
17/L26					262.102313	0.001629
	18/L26	-2.426400	-0.000020	-2.426420	262.102313	0.001629
18/L26					259.675892	0.001628
	19/L26	-2.299670	-0.000019	-2.299689	259.675892	0.001628
19/L26					257.376204	0.001628
	20/L26	-1.889380	-0.000028	-1.889408	257.376204	0.001628
20/L26					255.486796	0.001627
	21/L26	-1.809770	-0.000026	-1.809796	255.486796	0.001627
21/L26					253.677000	0.001626
	22/L26	-2.060220	-0.000026	-2.060246	253.677000	0.001626
22/L26					251.616754	0.001625
	23/L26	-2.025590	-0.000025	-2.025615	251.616754	0.001625
23/L26					249.591139	0.001624
	24/L26	-1.771930	-0.000019	-1.771949	249.591139	0.001624
24/L26					247.819190	0.001622
	PP16	-0.953380	-0.000022	-0.953402	247.819190	0.001622
PP16					246.865788	0.001621
	25/L26	0.953420	-0.000003	0.953417	246.865788	0.001621
	1/L27	-1.154950	-0.000013	-1.154963	247.819206	0.001622
1/L27					245.710825	0.001623
	2/L27	-1.849460	-0.000022	-1.849482	245.710825	0.001623
2/L27					243.861343	0.001626
	3/L27	-2.022980	-0.000021	-2.023001	243.861343	0.001626
3/L27					241.838343	0.001629
	4/L27	-2.180640	-0.000021	-2.180661	241.838343	0.001629
4/L27					239.657681	0.001632
	5/L27	-2.419760	-0.000021	-2.419781	239.657681	0.001632
5/L27					237.237900	0.001635
	6/L27	-2.502890	-0.000021	-2.502911	237.237900	0.001635
6/L27					234.734988	0.001638
	7/L27	-2.490440	-0.000020	-2.490460	234.734988	0.001638
7/L27					232.244528	0.001640
	8/L27	-2.283660	-0.000022	-2.283682	232.244528	0.001640
8/L27					229.960847	0.001642
	9/L27	-2.140320	-0.000022	-2.140342	229.960847	0.001642
9/L27					227.820505	0.001644
	10/L27	-2.393740	-0.000025	-2.393765	227.820505	0.001644
10/L27					225.426740	0.001646
	11/L27	-2.404370	-0.000022	-2.404392	225.426740	0.001646
11/L27					223.022347	0.001648
	12/L27	-2.090260	-0.000024	-2.090284	223.022347	0.001648
12/L27					220.932064	0.001650
	13/L27	-2.205620	-0.000022	-2.205642	220.932064	0.001650
13/L27					218.726422	0.001651
	14/L27	-2.009550	-0.000039	-2.009589	218.726422	0.001651
14/L27					216.716833	0.001653
	15/L27	-1.785720	-0.000042	-1.785762	216.716833	0.001653
15/L27					214.931071	0.001655
	16/L27	-2.169580	-0.000043	-2.169623	214.931071	0.001655
16/L27					212.761448	0.001656
	17/L27	-1.017930	-0.000051	-1.017981	212.761448	0.001656
17/L27					211.743468	0.001657
	18/L27	-1.927930	-0.000030	-1.927960	211.743468	0.001657
18/L27					209.815507	0.001656
	19/L27	-1.340850	-0.000054	-1.340904	209.815507	0.001656
19/L27					208.474604	0.001655
	20/L27	-1.193760	-0.000054	-1.193814	208.474604	0.001655
20/L27					207.280789	0.001653
	21/L27	-1.170660	-0.000054	-1.170714	207.280789	0.001653
21/L27					206.110075	0.001650
	22/L27	-0.779390	-0.000046	-0.779436	206.110075	0.001650
22/L27					205.330638	0.001646
	CS09	-0.074120	-0.000028	-0.074148	205.330638	0.001646
CS09					205.256491	0.001643
	23/L27	0.074070	0.000002	0.074072	205.256491	0.001643
	1/L28	-0.318380	0.000020	-0.318360	205.330563	0.001646
					204.938131	0.001649

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 221 di 333

1/L28					204.938131	0.001649
	2/L28	-0.170910	0.000026	-0.170884	204.767246	0.001655
2/L28					204.767246	0.001655
	3/L28	-0.261790	0.000026	-0.261764	204.505482	0.001659
3/L28					204.505482	0.001659
	4/L28	-0.137340	0.000025	-0.137315	204.368168	0.001661
4/L28					204.368168	0.001661
	5/L28	-0.310140	0.000026	-0.310114	204.058054	0.001662
5/L28					204.058054	0.001662
	6/L28	-0.216100	0.000028	-0.216072	203.841981	0.001660
6/L28					203.841981	0.001660
	7/L28	-0.040770	0.000023	-0.040747	203.801235	0.001657
7/L28					203.801235	0.001657
	V05	0.293090	0.000017	0.293107	204.094341	0.001654
V05					204.094341	0.001654
	8/L28	-0.293110	0.000054	-0.293056	203.801285	0.001657
	1/L29	1.422750	-0.000015	1.422735	205.517076	0.001659
1/L29					205.517076	0.001659
	2/L29	1.992030	-0.000016	1.992014	207.509090	0.001664
2/L29					207.509090	0.001664
	3/L29	2.141030	-0.000018	2.141012	209.650102	0.001668
3/L29					209.650102	0.001668
	4/L29	2.065090	-0.000015	2.065075	211.715177	0.001670
4/L29					211.715177	0.001670
	5/L29	2.399170	-0.000013	2.399157	214.114334	0.001671
5/L29					214.114334	0.001671
	6/L29	1.965570	-0.000010	1.965560	216.079894	0.001672
6/L29					216.079894	0.001672
	7/L29	2.292520	-0.000011	2.292509	218.372403	0.001672
7/L29					218.372403	0.001672
	8/L29	2.102020	-0.000009	2.102011	220.474414	0.001672
8/L29					220.474414	0.001672
	9/L29	2.486250	-0.000005	2.486245	222.960659	0.001672
9/L29					222.960659	0.001672
	10/L29	2.522230	-0.000005	2.522225	225.482885	0.001672
10/L29					225.482885	0.001672
	11/L29	2.302690	-0.000004	2.302686	227.785570	0.001672
11/L29					227.785570	0.001672
	12/L29	2.270110	-0.000005	2.270105	230.055675	0.001671
12/L29					230.055675	0.001671
	13/L29	1.764470	-0.000017	1.764453	231.820128	0.001669
13/L29					231.820128	0.001669
	14/L29	1.604000	-0.000013	1.603987	233.424115	0.001666
14/L29					233.424115	0.001666
	15/L29	2.133720	-0.000006	2.133714	235.557829	0.001665
15/L29					235.557829	0.001665
	16/L29	2.520590	-0.000004	2.520586	238.078415	0.001664
16/L29					238.078415	0.001664
	PP17	1.386160	-0.000004	1.386156	239.464571	0.001663
PP17					239.464571	0.001663
	17/L29	-1.386140	0.000006	-1.386134	238.078437	0.001664
	1/L30	2.338440	0.000004	2.338444	241.803015	0.001665
1/L30					241.803015	0.001665
	2/L30	2.456900	0.000003	2.456903	244.259919	0.001666
2/L30					244.259919	0.001666
	3/L30	2.413740	0.000003	2.413743	246.673662	0.001668
3/L30					246.673662	0.001668
	4/L30	2.076370	0.000004	2.076374	248.750036	0.001669
4/L30					248.750036	0.001669
	5/L30	2.198140	0.000003	2.198143	250.948179	0.001670
5/L30					250.948179	0.001670
	6/L30	2.244350	0.000003	2.244353	253.192532	0.001671
6/L30					253.192532	0.001671
	7/L30	2.356650	0.000003	2.356653	255.549185	0.001672
7/L30					255.549185	0.001672
	8/L30	2.228970	0.000003	2.228973	257.778159	0.001673
8/L30					257.778159	0.001673
	9/L30	2.277110	0.000005	2.277115	260.055273	0.001674
9/L30					260.055273	0.001674
	10/L30	1.903290	0.000006	1.903296	261.958569	0.001676
10/L30					261.958569	0.001676
	11/L30	2.483910	0.000007	2.483917	264.442486	0.001677
11/L30					264.442486	0.001677
	12/L30	2.329320	0.000003	2.329323	266.771809	0.001678
12/L30					266.771809	0.001678
	13/L30	2.482990	0.000004	2.482994	269.254803	0.001679
13/L30					269.254803	0.001679
	14/L30	2.278420	0.000004	2.278424	271.533227	0.001679
14/L30					271.533227	0.001679

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA						
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.										
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 222 di 333	

15/L30	15/L30	2.032790	0.000008	2.032798	273.566025	0.001680
					273.566025	0.001680
16/L30	16/L30	-0.624820	0.000011	-0.624809	272.941215	0.001681
					272.941215	0.001681
17/L30	17/L30	-1.970750	0.000004	-1.970746	270.970469	0.001681
					270.970469	0.001681
18/L30	18/L30	-1.838720	0.000013	-1.838707	269.131763	0.001681
					269.131763	0.001681
19/L30	19/L30	1.398010	0.000016	1.398026	270.529789	0.001680
					270.529789	0.001680
20/L30	20/L30	2.110560	0.000006	2.110566	272.640354	0.001679
					272.640354	0.001679
21/L30	21/L30	2.404860	0.000008	2.404868	275.045222	0.001678
					275.045222	0.001678
22/L30	22/L30	0.378620	0.000015	0.378635	275.423857	0.001675
					275.423857	0.001675
23/L30	23/L30	1.024390	0.000006	1.024396	276.448253	0.001673
					276.448253	0.001673
CS08	CS08	1.265650	0.000006	1.265656	277.713909	0.001671
					277.713909	0.001671
	24/L30	-1.265720	0.000024	-1.265696	276.448213	0.001673
1/L31	1/L31	1.871630	-0.000036	1.871594	279.585503	0.001674
					279.585503	0.001674
2/L31	2/L31	1.975740	-0.000027	1.975713	281.561216	0.001676
					281.561216	0.001676
3/L31	3/L31	1.670710	-0.000031	1.670679	283.231895	0.001679
					283.231895	0.001679
4/L31	4/L31	1.305200	-0.000028	1.305172	284.537066	0.001680
					284.537066	0.001680
5/L31	5/L31	1.734410	-0.000026	1.734384	286.271450	0.001682
					286.271450	0.001682
6/L31	6/L31	2.311610	-0.000023	2.311587	288.583037	0.001683
					288.583037	0.001683
7/L31	7/L31	2.453270	-0.000018	2.453252	291.036289	0.001683
					291.036289	0.001683
8/L31	8/L31	2.471260	-0.000017	2.471243	293.507532	0.001684
					293.507532	0.001684
9/L31	9/L31	2.385300	-0.000019	2.385281	295.892813	0.001685
					295.892813	0.001685
10/L31	10/L31	2.056630	-0.000022	2.056608	297.949421	0.001685
					297.949421	0.001685
11/L31	11/L31	2.170980	-0.000030	2.170950	300.120372	0.001686
					300.120372	0.001686
12/L31	12/L31	0.499340	-0.000078	0.499262	300.619633	0.001686
					300.619633	0.001686
13/L31	13/L31	1.940050	-0.000033	1.940017	302.559651	0.001686
					302.559651	0.001686
14/L31	14/L31	2.456180	-0.000026	2.456154	305.015804	0.001685
					305.015804	0.001685
15/L31	15/L31	2.472910	-0.000023	2.472887	307.488691	0.001685
					307.488691	0.001685
16/L31	16/L31	2.390430	-0.000022	2.390408	309.879099	0.001684
					309.879099	0.001684
17/L31	17/L31	2.071400	-0.000024	2.071376	311.950476	0.001683
					311.950476	0.001683
18/L31	18/L31	2.594790	-0.000020	2.594770	314.545245	0.001683
					314.545245	0.001683
19/L31	19/L31	2.328160	-0.000020	2.328140	316.873385	0.001682
					316.873385	0.001682
20/L31	20/L31	2.461300	-0.000017	2.461283	319.334668	0.001681
					319.334668	0.001681
21/L31	21/L31	2.241940	-0.000015	2.241925	321.576593	0.001680
					321.576593	0.001680
22/L31	22/L31	2.165090	-0.000014	2.165076	323.741669	0.001679
					323.741669	0.001679
23/L31	23/L31	2.286980	-0.000016	2.286964	326.028632	0.001678
					326.028632	0.001678
PP18	PP18	1.869340	-0.000016	1.869324	327.897956	0.001677
					327.897956	0.001677
	24/L31	-1.869290	-0.000005	-1.869295	326.028661	0.001678
1/L32	1/L32	2.314100	-0.000038	2.314062	330.212018	0.001679
					330.212018	0.001679
2/L32	2/L32	2.008360	-0.000023	2.008337	332.220355	0.001681
					332.220355	0.001681
3/L32	3/L32	2.160430	-0.000021	2.160409	334.380764	0.001682
					334.380764	0.001682
4/L32	4/L32	2.340720	-0.000020	2.340700	336.721464	0.001683
					336.721464	0.001683
	5/L32	2.366750	-0.000021	2.366729	339.088193	0.001684

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 223 di 333

5/L32					339.088193	0.001684
6/L32	6/L32	2.313820	-0.000026	2.313794	341.401986	0.001685
7/L32	7/L32	1.320700	-0.000063	1.320637	341.401986	0.001685
8/L32	8/L32	-1.898880	-0.000055	-1.898935	342.722623	0.001688
9/L32	9/L32	-1.197020	-0.000094	-1.197114	342.722623	0.001688
10/L32	10/L32	2.016510	-0.000065	2.016445	340.823688	0.001689
11/L32	11/L32	2.114970	-0.000053	2.114917	340.823688	0.001689
12/L32	12/L32	2.159770	-0.000043	2.159727	339.626574	0.001691
13/L32	13/L32	2.359030	-0.000034	2.358996	339.626574	0.001691
14/L32	14/L32	2.402370	-0.000033	2.402337	341.643020	0.001692
15/L32	15/L32	2.336070	-0.000028	2.336042	341.643020	0.001692
16/L32	16/L32	2.173880	-0.000025	2.173855	343.757937	0.001692
17/L32	17/L32	2.275310	-0.000026	2.275284	343.757937	0.001692
18/L32	18/L32	2.357440	-0.000025	2.357415	345.917664	0.001692
19/L32	19/L32	2.336710	-0.000025	2.336685	345.917664	0.001692
20/L32	20/L32	2.352290	-0.000024	2.352266	348.276661	0.001692
21/L32	21/L32	2.284240	-0.000024	2.284216	348.276661	0.001692
22/L32	22/L32	2.409050	-0.000023	2.409027	350.678998	0.001691
23/L32	23/L32	2.391780	-0.000025	2.391755	350.678998	0.001691
24/L32	24/L32	2.080120	-0.000028	2.080092	353.015039	0.001691
PP19	PP19	1.622000	-0.000023	1.621977	353.015039	0.001691
1/L33	1/L33	1.916320	-0.000081	1.916239	355.188894	0.001690
2/L33	2/L33	1.845060	-0.000071	1.844989	355.188894	0.001690
3/L33	3/L33	2.362280	-0.000077	2.362203	357.464178	0.001690
4/L33	4/L33	2.329830	-0.000055	2.329775	357.464178	0.001690
5/L33	5/L33	2.213550	-0.000055	2.213495	359.821593	0.001689
6/L33	6/L33	2.205170	-0.000053	2.205117	359.821593	0.001689
7/L33	7/L33	2.297050	-0.000051	2.296999	362.158278	0.001688
8/L33	8/L33	2.485530	-0.000049	2.485481	362.158278	0.001688
9/L33	9/L33	2.135510	-0.000041	2.135469	364.510543	0.001687
10/L33	10/L33	2.305150	-0.000042	2.305108	364.510543	0.001687
11/L33	11/L33	2.315320	-0.000037	2.315283	366.794760	0.001686
12/L33	12/L33	2.488710	-0.000036	2.488674	366.794760	0.001686
13/L33	13/L33	2.467140	-0.000032	2.467108	369.203786	0.001685
14/L33	14/L33	2.366880	-0.000032	2.366848	369.203786	0.001685
15/L33	15/L33	2.377730	-0.000031	2.377699	371.595541	0.001684
16/L33	16/L33	2.408960	-0.000031	2.408929	371.595541	0.001684
17/L33	17/L33	2.413770	-0.000032	2.413738	373.675633	0.001683
18/L33	18/L33	2.124050	-0.000030	2.124020	373.675633	0.001683
	19/L33	2.376690	-0.000033	2.376657	375.297610	0.001682
					375.297610	0.001682

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 224 di 333

19/L33					418.731440	0.001688
	20/L33	2.351500	-0.000032	2.351468	421.082908	0.001687
20/L33					421.082908	0.001687
	21/L33	2.425770	-0.000034	2.425736	423.508644	0.001686
21/L33					423.508644	0.001686
	CS07	2.307780	-0.000036	2.307744	425.816389	0.001684
CS07					425.816389	0.001684
	22/L33	-2.307650	-0.000022	-2.307672	423.508717	0.001686
	1/L34	2.085740	0.000006	2.085746	427.902135	0.001686
1/L34					427.902135	0.001686
	2/L34	2.085210	0.000007	2.085217	429.987352	0.001688
2/L34					429.987352	0.001688
	3/L34	2.042060	0.000007	2.042067	432.029418	0.001690
3/L34					432.029418	0.001690
	4/L34	2.352970	0.000010	2.352980	434.382398	0.001692
4/L34					434.382398	0.001692
	5/L34	2.399130	0.000018	2.399148	436.781546	0.001695
5/L34					436.781546	0.001695
	6/L34	1.585970	0.000019	1.585989	438.367535	0.001697
6/L34					438.367535	0.001697
	7/L34	0.979100	0.000022	0.979122	439.346657	0.001697
7/L34					439.346657	0.001697
	8/L34	2.454340	0.000012	2.454352	441.801008	0.001697
8/L34					441.801008	0.001697
	9/L34	2.359780	0.000006	2.359786	444.160795	0.001696
9/L34					444.160795	0.001696
	10/L34	2.091970	0.000006	2.091976	446.252770	0.001696
10/L34					446.252770	0.001696
	11/L34	2.310270	0.000006	2.310276	448.563046	0.001695
11/L34					448.563046	0.001695
	12/L34	2.135830	0.000006	2.135836	450.698882	0.001694
12/L34					450.698882	0.001694
	13/L34	2.249110	0.000006	2.249116	452.947998	0.001693
13/L34					452.947998	0.001693
	14/L34	1.980000	0.000006	1.980006	454.928004	0.001692
14/L34					454.928004	0.001692
	15/L34	1.859940	0.000009	1.859949	456.787953	0.001690
15/L34					456.787953	0.001690
	PP20	0.998170	0.000014	0.998184	457.786136	0.001686
PP20					457.786136	0.001686
	16/L34	-0.998170	0.000050	-0.998120	456.788017	0.001690
	1/L35	2.151970	-0.000038	2.151932	459.938069	0.001688
1/L35					459.938069	0.001688
	2/L35	2.219630	-0.000023	2.219607	462.157676	0.001689
2/L35					462.157676	0.001689
	3/L35	2.074520	-0.000023	2.074497	464.232173	0.001690
3/L35					464.232173	0.001690
	4/L35	1.966670	-0.000021	1.966649	466.198822	0.001690
4/L35					466.198822	0.001690
	5/L35	2.060820	-0.000023	2.060797	468.259619	0.001691
5/L35					468.259619	0.001691
	6/L35	1.860230	-0.000022	1.860208	470.119827	0.001692
6/L35					470.119827	0.001692
	7/L35	2.094960	-0.000028	2.094932	472.214759	0.001692
7/L35					472.214759	0.001692
	8/L35	1.745590	-0.000024	1.745566	473.960325	0.001693
8/L35					473.960325	0.001693
	9/L35	1.820250	-0.000031	1.820219	475.780544	0.001694
9/L35					475.780544	0.001694
	10/L35	1.911750	-0.000038	1.911712	477.692256	0.001694
10/L35					477.692256	0.001694
	11/L35	2.011710	-0.000035	2.011675	479.703931	0.001695
11/L35					479.703931	0.001695
	12/L35	2.120630	-0.000028	2.120602	481.824533	0.001695
12/L35					481.824533	0.001695
	13/L35	2.065940	-0.000029	2.065911	483.890444	0.001695
13/L35					483.890444	0.001695
	14/L35	2.002840	-0.000029	2.002811	485.893255	0.001695
14/L35					485.893255	0.001695
	15/L35	2.251560	-0.000031	2.251529	488.144784	0.001695
15/L35					488.144784	0.001695
	16/L35	2.131010	-0.000028	2.130982	490.275765	0.001695
16/L35					490.275765	0.001695
	17/L35	2.450790	-0.000031	2.450759	492.726524	0.001695
17/L35					492.726524	0.001695
	18/L35	2.268690	-0.000031	2.268659	494.995183	0.001694
18/L35					494.995183	0.001694
	19/L35	2.230920	-0.000040	2.230880	497.226063	0.001693
19/L35					497.226063	0.001693

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 225 di 333

20/L35	20/L35	1.901880	-0.000041	1.901839	499.127902	0.001692
					499.127902	0.001692
	21/L35	2.094340	-0.000036	2.094304	501.222205	0.001691
21/L35					501.222205	0.001691
	22/L35	2.514520	-0.000038	2.514482	503.736688	0.001690
22/L35					503.736688	0.001690
	23/L35	2.515250	-0.000033	2.515217	506.251904	0.001689
23/L35					506.251904	0.001689
	24/L35	2.574900	-0.000035	2.574865	508.826769	0.001688
24/L35					508.826769	0.001688
	PP21	1.981620	-0.000026	1.981594	510.808364	0.001687
PP21					510.808364	0.001687
	25/L35	-1.981660	-0.000015	-1.981675	508.826688	0.001688
	1/L36	2.480950	-0.000030	2.480920	513.289284	0.001688
1/L36					513.289284	0.001688
	2/L36	1.962910	-0.000021	1.962889	515.252173	0.001689
2/L36					515.252173	0.001689
	3/L36	2.117180	-0.000022	2.117158	517.369331	0.001690
3/L36					517.369331	0.001690
	4/L36	1.895140	-0.000026	1.895114	519.264445	0.001692
4/L36					519.264445	0.001692
	5/L36	2.209460	-0.000027	2.209433	521.473878	0.001693
5/L36					521.473878	0.001693
	6/L36	1.999310	-0.000023	1.999287	523.473165	0.001693
6/L36					523.473165	0.001693
	7/L36	2.464070	-0.000023	2.464047	525.937213	0.001694
7/L36					525.937213	0.001694
	8/L36	2.501250	-0.000022	2.501228	528.438441	0.001695
8/L36					528.438441	0.001695
	9/L36	2.367070	-0.000023	2.367047	530.805488	0.001695
9/L36					530.805488	0.001695
	10/L36	2.195270	-0.000034	2.195236	533.000724	0.001696
10/L36					533.000724	0.001696
	11/L36	2.122380	-0.000035	2.122345	535.123070	0.001697
11/L36					535.123070	0.001697
	12/L36	2.265240	-0.000037	2.265203	537.388273	0.001697
12/L36					537.388273	0.001697
	13/L36	1.968630	-0.000035	1.968595	539.356868	0.001697
13/L36					539.356868	0.001697
	14/L36	1.986960	-0.000050	1.986910	541.343778	0.001697
14/L36					541.343778	0.001697
	15/L36	1.403700	-0.000059	1.403641	542.747419	0.001696
15/L36					542.747419	0.001696
	16/L36	1.583630	-0.000071	1.583559	544.330979	0.001695
16/L36					544.330979	0.001695
	17/L36	2.053360	-0.000047	2.053313	546.384292	0.001693
17/L36					546.384292	0.001693
	18/L36	2.170460	-0.000024	2.170436	548.554728	0.001692
18/L36					548.554728	0.001692
	19/L36	2.315360	-0.000026	2.315334	550.870063	0.001691
19/L36					550.870063	0.001691
	20/L36	2.369010	-0.000026	2.368984	553.239046	0.001690
20/L36					553.239046	0.001690
	21/L36	2.406700	-0.000025	2.406675	555.645721	0.001689
21/L36					555.645721	0.001689
	22/L36	2.412900	-0.000024	2.412876	558.058597	0.001687
22/L36					558.058597	0.001687
	PP22	1.730370	-0.000021	1.730349	559.788946	0.001686
PP22					559.788946	0.001686
	23/L36	-1.730380	-0.000010	-1.730390	558.058555	0.001687
	1/L37	2.275120	-0.000015	2.275105	562.064050	0.001688
1/L37					562.064050	0.001688
	2/L37	2.205820	-0.000011	2.205809	564.269859	0.001689
2/L37					564.269859	0.001689
	3/L37	2.203450	-0.000011	2.203439	566.473299	0.001690
3/L37					566.473299	0.001690
	4/L37	1.999410	-0.000011	1.999399	568.472698	0.001690
4/L37					568.472698	0.001690
	5/L37	2.265900	-0.000011	2.265889	570.738587	0.001691
5/L37					570.738587	0.001691
	6/L37	2.410660	-0.000011	2.410649	573.149236	0.001692
6/L37					573.149236	0.001692
	7/L37	2.273980	-0.000011	2.273969	575.423205	0.001693
7/L37					575.423205	0.001693
	8/L37	2.145030	-0.000012	2.145018	577.568223	0.001694
8/L37					577.568223	0.001694
	9/L37	2.211880	-0.000019	2.211861	579.780083	0.001695
9/L37					579.780083	0.001695
	10/L37	1.852420	-0.000020	1.852400	581.632483	0.001696

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 226 di 333

10/L37					581.632483	0.001696
	11/L37	1.969080	-0.000024	1.969056	583.601539	0.001697
11/L37					583.601539	0.001697
	12/L37	1.966860	-0.000028	1.966832	585.568371	0.001698
12/L37					585.568371	0.001698
	13/L37	2.179450	-0.000029	2.179421	587.747792	0.001699
13/L37					587.747792	0.001699
	14/L37	2.329880	-0.000022	2.329858	590.077650	0.001699
14/L37					590.077650	0.001699
	15/L37	2.068080	-0.000025	2.068055	592.145705	0.001699
15/L37					592.145705	0.001699
	16/L37	2.152400	-0.000024	2.152376	594.298081	0.001699
16/L37					594.298081	0.001699
	17/L37	2.146320	-0.000028	2.146292	596.444373	0.001699
17/L37					596.444373	0.001699
	18/L37	1.353920	-0.000027	1.353893	597.798266	0.001698
18/L37					597.798266	0.001698
	19/L37	1.208740	-0.000032	1.208708	599.006974	0.001697
19/L37					599.006974	0.001697
	20/L37	2.092280	-0.000027	2.092253	601.099227	0.001696
20/L37					601.099227	0.001696
	21/L37	2.547610	-0.000041	2.547569	603.646796	0.001693
21/L37					603.646796	0.001693
	22/L37	0.782970	-0.000048	0.782922	604.429717	0.001689
22/L37					604.429717	0.001689
	CS06	1.274920	-0.000056	1.274864	605.704582	0.001684
CS06					605.704582	0.001684
	23/L37	-1.274800	-0.000005	-1.274805	604.429777	0.001689
	1/L38	-1.313850	-0.000046	-1.313896	604.390685	0.001688
1/L38					604.390685	0.001688
	2/L38	0.573760	-0.000053	0.573707	604.964393	0.001692
2/L38					604.964393	0.001692
	3/L38	1.671040	-0.000055	1.670985	606.635377	0.001694
3/L38					606.635377	0.001694
	4/L38	1.847840	-0.000028	1.847812	608.483189	0.001695
4/L38					608.483189	0.001695
	5/L38	2.145370	-0.000019	2.145351	610.628540	0.001695
5/L38					610.628540	0.001695
	6/L38	2.003020	-0.000018	2.003002	612.631543	0.001695
6/L38					612.631543	0.001695
	7/L38	0.883530	-0.000034	0.883496	613.515039	0.001694
7/L38					613.515039	0.001694
	8/L38	-1.422010	-0.000041	-1.422051	612.092987	0.001693
8/L38					612.092987	0.001693
	9/L38	-1.848900	-0.000015	-1.848915	610.244072	0.001692
9/L38					610.244072	0.001692
	10/L38	-2.190750	-0.000016	-2.190766	608.053306	0.001691
10/L38					608.053306	0.001691
	11/L38	-2.190970	-0.000015	-2.190985	605.862321	0.001690
11/L38					605.862321	0.001690
	12/L38	-2.028130	-0.000014	-2.028144	603.834177	0.001689
12/L38					603.834177	0.001689
	13/L38	-1.900850	-0.000014	-1.900864	601.933313	0.001688
13/L38					601.933313	0.001688
	14/L38	-1.960080	-0.000017	-1.960097	599.973216	0.001686
14/L38					599.973216	0.001686
	15/L38	-1.734120	-0.000027	-1.734147	598.239070	0.001683
15/L38					598.239070	0.001683
	PP23	-0.161830	-0.000029	-0.161859	598.077211	0.001680
PP23					598.077211	0.001680
	16/L38	0.161840	0.000001	0.161841	598.239052	0.001683
	1/L39	0.138270	-0.000036	0.138234	598.215444	0.001683
1/L39					598.215444	0.001683
	2/L39	-1.081050	-0.000025	-1.081075	597.134369	0.001685
2/L39					597.134369	0.001685
	3/L39	-1.732370	-0.000024	-1.732394	595.401976	0.001687
3/L39					595.401976	0.001687
	4/L39	-1.489570	-0.000016	-1.489586	593.912390	0.001688
4/L39					593.912390	0.001688
	5/L39	-1.489150	-0.000015	-1.489165	592.423225	0.001688
5/L39					592.423225	0.001688
	6/L39	-1.688110	-0.000017	-1.688127	590.735099	0.001689
6/L39					590.735099	0.001689
	7/L39	-1.689020	-0.000015	-1.689035	589.046064	0.001689
7/L39					589.046064	0.001689
	8/L39	-1.606150	-0.000015	-1.606165	587.439899	0.001689
8/L39					587.439899	0.001689
	9/L39	-1.651500	-0.000013	-1.651513	585.788386	0.001689
9/L39					585.788386	0.001689

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 227 di 333

10/L39	10/L39	-2.313170	-0.000013	-2.313183	583.475203	0.001689
					583.475203	0.001689
11/L39	11/L39	-2.070760	-0.000013	-2.070773	581.404430	0.001689
					581.404430	0.001689
12/L39	12/L39	-1.809300	-0.000014	-1.809314	579.595116	0.001689
					579.595116	0.001689
13/L39	13/L39	-1.925160	-0.000014	-1.925174	577.669941	0.001688
					577.669941	0.001688
14/L39	14/L39	-2.073080	-0.000013	-2.073093	575.596848	0.001688
					575.596848	0.001688
15/L39	15/L39	-1.550470	-0.000015	-1.550485	574.046364	0.001687
					574.046364	0.001687
16/L39	16/L39	-1.712770	-0.000011	-1.712781	572.333583	0.001686
					572.333583	0.001686
17/L39	17/L39	-1.928850	-0.000012	-1.928862	570.404721	0.001686
					570.404721	0.001686
18/L39	18/L39	-1.945560	-0.000012	-1.945572	568.459148	0.001685
					568.459148	0.001685
19/L39	19/L39	-2.060490	-0.000013	-2.060503	566.398646	0.001684
					566.398646	0.001684
20/L39	20/L39	-1.550450	-0.000013	-1.550463	564.848183	0.001683
					564.848183	0.001683
21/L39	21/L39	-1.401160	-0.000013	-1.401173	563.447010	0.001681
					563.447010	0.001681
22/L39	22/L39	-1.201420	-0.000012	-1.201432	562.245578	0.001680
					562.245578	0.001680
23/L39	23/L39	-1.521180	-0.000016	-1.521196	560.724382	0.001678
					560.724382	0.001678
CS05	CS05	-1.778440	-0.000027	-1.778467	558.945915	0.001675
					558.945915	0.001675
1/L40	24/L39	1.778490	0.000002	1.778492	560.724407	0.001678
	1/L40	-1.522400	-0.000003	-1.522403	557.423512	0.001676
					557.423512	0.001676
2/L40	2/L40	-1.314870	-0.000003	-1.314873	556.108639	0.001677
					556.108639	0.001677
3/L40	3/L40	-1.911340	-0.000003	-1.911343	554.197296	0.001679
					554.197296	0.001679
4/L40	4/L40	-1.811230	-0.000003	-1.811233	552.386063	0.001680
					552.386063	0.001680
5/L40	5/L40	-1.995180	-0.000003	-1.995183	550.390880	0.001680
					550.390880	0.001680
6/L40	6/L40	-1.841620	-0.000003	-1.841623	548.549257	0.001681
					548.549257	0.001681
7/L40	7/L40	-1.712170	-0.000003	-1.712173	546.837083	0.001682
					546.837083	0.001682
8/L40	8/L40	-1.949170	-0.000003	-1.949173	544.887911	0.001682
					544.887911	0.001682
9/L40	9/L40	-2.247080	-0.000003	-2.247083	542.640828	0.001683
					542.640828	0.001683
10/L40	10/L40	-1.745040	-0.000003	-1.745043	540.895785	0.001683
					540.895785	0.001683
11/L40	11/L40	-1.714760	-0.000003	-1.714763	539.181022	0.001683
					539.181022	0.001683
12/L40	12/L40	-1.998910	-0.000002	-1.998912	537.182110	0.001683
					537.182110	0.001683
13/L40	13/L40	-1.907070	-0.000003	-1.907073	535.275037	0.001684
					535.275037	0.001684
14/L40	14/L40	-1.154370	-0.000003	-1.154373	534.120664	0.001684
					534.120664	0.001684
15/L40	15/L40	-1.541400	-0.000003	-1.541403	532.579261	0.001683
					532.579261	0.001683
16/L40	16/L40	-2.144930	-0.000003	-2.144933	530.434328	0.001683
					530.434328	0.001683
17/L40	17/L40	-1.839250	-0.000003	-1.839253	528.595075	0.001683
					528.595075	0.001683
18/L40	18/L40	-1.846240	-0.000003	-1.846243	526.748832	0.001682
					526.748832	0.001682
19/L40	19/L40	-1.968600	-0.000003	-1.968603	524.780229	0.001682
					524.780229	0.001682
20/L40	20/L40	-1.745310	-0.000003	-1.745313	523.034916	0.001681
					523.034916	0.001681
21/L40	21/L40	-1.867540	-0.000003	-1.867543	521.167373	0.001680
					521.167373	0.001680
22/L40	22/L40	-1.725310	-0.000003	-1.725313	519.442060	0.001680
					519.442060	0.001680
23/L40	23/L40	-1.828320	-0.000003	-1.828323	517.613737	0.001679
					517.613737	0.001679
24/L40	24/L40	-1.873540	-0.000003	-1.873543	515.740194	0.001678
					515.740194	0.001678

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 228 di 333

25/L40	25/L40	-1.999760	-0.000003	-1.999763	513.740431	0.001677
					513.740431	0.001677
26/L40	26/L40	-2.097160	-0.000003	-2.097163	511.643269	0.001675
					511.643269	0.001675
27/L40	27/L40	-2.329650	-0.000003	-2.329653	509.313616	0.001674
					509.313616	0.001674
28/L40	28/L40	-2.272460	-0.000003	-2.272463	507.041153	0.001673
					507.041153	0.001673
29/L40	29/L40	-2.482460	-0.000003	-2.482463	504.558691	0.001672
					504.558691	0.001672
30/L40	30/L40	-1.827180	-0.000002	-1.827182	502.731508	0.001670
					502.731508	0.001670
PP24	PP24	-1.783700	-0.000003	-1.783703	500.947806	0.001669
					500.947806	0.001669
	31/L40	1.783720	0.000009	1.783729	502.731535	0.001670
	1/L41	-1.649540	-0.000015	-1.649555	499.298251	0.001670
1/L41					499.298251	0.001670
	2/L41	-2.038330	-0.000017	-2.038347	497.259903	0.001671
2/L41					497.259903	0.001671
	3/L41	-1.949750	-0.000017	-1.949767	495.310137	0.001672
3/L41					495.310137	0.001672
	4/L41	-2.006450	-0.000017	-2.006467	493.303669	0.001673
4/L41					493.303669	0.001673
	5/L41	-1.989800	-0.000017	-1.989817	491.313853	0.001674
5/L41					491.313853	0.001674
	6/L41	-2.264740	-0.000018	-2.264758	489.049095	0.001674
6/L41					489.049095	0.001674
	7/L41	-2.141910	-0.000017	-2.141927	486.907168	0.001675
7/L41					486.907168	0.001675
	8/L41	-2.282350	-0.000018	-2.282368	484.624800	0.001676
8/L41					484.624800	0.001676
	9/L41	-2.057790	-0.000016	-2.057806	482.566994	0.001676
9/L41					482.566994	0.001676
	10/L41	-2.494000	-0.000017	-2.494017	480.072977	0.001676
10/L41					480.072977	0.001676
	11/L41	-2.299560	-0.000016	-2.299576	477.773401	0.001676
11/L41					477.773401	0.001676
	12/L41	-2.349340	-0.000016	-2.349356	475.424045	0.001676
12/L41					475.424045	0.001676
	13/L41	-2.423770	-0.000016	-2.423786	473.000258	0.001676
13/L41					473.000258	0.001676
	14/L41	-2.329660	-0.000017	-2.329677	470.670581	0.001676
14/L41					470.670581	0.001676
	15/L41	-2.158140	-0.000018	-2.158158	468.512423	0.001676
15/L41					468.512423	0.001676
	16/L41	-1.404510	-0.000037	-1.404547	467.107876	0.001675
16/L41					467.107876	0.001675
	17/L41	1.193670	-0.000070	1.193600	468.301476	0.001672
17/L41					468.301476	0.001672
	18/L41	0.437390	-0.000069	0.437321	468.738797	0.001668
18/L41					468.738797	0.001668
	19/L41	-1.881260	-0.000024	-1.881284	466.857513	0.001666
19/L41					466.857513	0.001666
	20/L41	-2.468380	-0.000019	-2.468399	464.389114	0.001664
20/L41					464.389114	0.001664
CS04	CS04	-1.390440	-0.000023	-1.390463	462.998651	0.001662
					462.998651	0.001662
	21/L41	1.390450	-0.000006	1.390444	464.389095	0.001664
	1/L42	-1.544390	-0.000006	-1.544396	461.454256	0.001663
1/L42					461.454256	0.001663
	2/L42	-1.220410	-0.000019	-1.220429	460.233827	0.001666
2/L42					460.233827	0.001666
	3/L42	1.632370	-0.000022	1.632348	461.866175	0.001669
3/L42					461.866175	0.001669
	4/L42	1.392860	-0.000026	1.392834	463.259008	0.001672
4/L42					463.259008	0.001672
	5/L42	0.313210	-0.000027	0.313183	463.572191	0.001673
5/L42					463.572191	0.001673
	6/L42	1.083230	-0.000027	1.083203	464.655395	0.001674
6/L42					464.655395	0.001674
	7/L42	-0.886600	-0.000029	-0.886629	463.768766	0.001673
7/L42					463.768766	0.001673
	8/L42	-1.201110	-0.000029	-1.201139	462.567627	0.001671
8/L42					462.567627	0.001671
	9/L42	1.092520	-0.000026	1.092494	463.660121	0.001669
9/L42					463.660121	0.001669
	10/L42	1.979510	-0.000013	1.979497	465.639618	0.001667
10/L42					465.639618	0.001667
	11/L42	1.800270	-0.000011	1.800259	467.439878	0.001665

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 229 di 333

11/L42					467.439878	0.001665
	12/L42	2.005780	-0.000008	2.005772	469.445650	0.001664
12/L42					469.445650	0.001664
	13/L42	1.925070	-0.000007	1.925063	471.370713	0.001663
13/L42					471.370713	0.001663
	14/L42	2.228280	-0.000006	2.228274	473.598987	0.001662
14/L42					473.598987	0.001662
	15/L42	2.212010	-0.000007	2.212003	475.810990	0.001660
15/L42					475.810990	0.001660
	16/L42	1.986300	-0.000009	1.986291	477.797281	0.001658
16/L42					477.797281	0.001658
	17/L42	1.768250	-0.000015	1.768235	479.565516	0.001655
17/L42					479.565516	0.001655
	18/L42	1.974650	-0.000015	1.974635	481.540151	0.001651
18/L42					481.540151	0.001651
	PP25	1.235310	-0.000009	1.235301	482.775452	0.001649
PP25					482.775452	0.001649
	19/L42	-1.235350	0.000009	-1.235341	481.540110	0.001651
	1/L43	-1.179890	-0.000002	-1.179892	481.595560	0.001651
1/L43					481.595560	0.001651
	2/L43	-1.480860	-0.000001	-1.480861	480.114699	0.001652
2/L43					480.114699	0.001652
	3/L43	-1.314080	-0.000001	-1.314081	478.800618	0.001653
3/L43					478.800618	0.001653
	4/L43	-1.524110	-0.000001	-1.524111	477.276507	0.001654
4/L43					477.276507	0.001654
	5/L43	-1.173490	-0.000002	-1.173492	476.103015	0.001655
5/L43					476.103015	0.001655
	6/L43	-0.969820	-0.000004	-0.969824	475.133192	0.001658
6/L43					475.133192	0.001658
	7/L43	-1.138630	-0.000003	-1.138633	473.994558	0.001659
7/L43					473.994558	0.001659
	8/L43	-1.214710	-0.000004	-1.214714	472.779844	0.001659
8/L43					472.779844	0.001659
	9/L43	-0.271380	-0.000004	-0.271384	472.508460	0.001657
9/L43					472.508460	0.001657
	10/L43	0.503190	-0.000004	0.503186	473.011646	0.001655
10/L43					473.011646	0.001655
	11/L43	-0.050720	-0.000004	-0.050724	472.960923	0.001651
11/L43					472.960923	0.001651
	12/L43	0.208100	-0.000004	0.208096	473.169019	0.001645
12/L43					473.169019	0.001645
	13/L43	-0.011360	-0.000004	-0.011364	473.157655	0.001639
13/L43					473.157655	0.001639
	PP26	-0.921600	-0.000003	-0.921603	472.236052	0.001633
PP26					472.236052	0.001633
	14/L43	0.921530	0.000038	0.921568	473.157620	0.001639
	1/L44	-1.273330	-0.000019	-1.273349	470.962703	0.001634
1/L44					470.962703	0.001634
	2/L44	-1.255520	-0.000022	-1.255542	469.707161	0.001636
2/L44					469.707161	0.001636
	3/L44	-1.546960	-0.000021	-1.546981	468.160180	0.001637
3/L44					468.160180	0.001637
	4/L44	-1.686010	-0.000020	-1.686030	466.474150	0.001637
4/L44					466.474150	0.001637
	5/L44	-1.757120	-0.000018	-1.757138	464.717012	0.001638
5/L44					464.717012	0.001638
	6/L44	-1.975440	-0.000019	-1.975459	462.741553	0.001638
6/L44					462.741553	0.001638
	7/L44	-1.993690	-0.000019	-1.993709	460.747844	0.001639
7/L44					460.747844	0.001639
	8/L44	-1.682730	-0.000020	-1.682750	459.065094	0.001639
8/L44					459.065094	0.001639
	9/L44	-1.020390	-0.000020	-1.020410	458.044684	0.001639
9/L44					458.044684	0.001639
	10/L44	-1.389290	-0.000019	-1.389309	456.655375	0.001638
10/L44					456.655375	0.001638
	11/L44	-1.818750	-0.000019	-1.818769	454.836606	0.001638
11/L44					454.836606	0.001638
	12/L44	-2.100260	-0.000021	-2.100281	452.736325	0.001637
12/L44					452.736325	0.001637
	13/L44	-1.625350	-0.000019	-1.625369	451.110957	0.001636
13/L44					451.110957	0.001636
	14/L44	-1.646890	-0.000021	-1.646911	449.464046	0.001635
14/L44					449.464046	0.001635
	15/L44	-1.550770	-0.000018	-1.550788	447.913258	0.001634
15/L44					447.913258	0.001634
	16/L44	-2.134250	-0.000020	-2.134270	445.778988	0.001633
16/L44					445.778988	0.001633

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA						
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.										
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 230 di 333	

17/L44	17/L44	-1.937150	-0.000016	-1.937166	443.841822	0.001632
					443.841822	0.001632
18/L44	18/L44	-2.041280	-0.000015	-2.041295	441.800527	0.001630
					441.800527	0.001630
19/L44	19/L44	-2.062330	-0.000015	-2.062345	439.738182	0.001629
					439.738182	0.001629
20/L44	20/L44	-2.249280	-0.000015	-2.249295	437.488887	0.001627
					437.488887	0.001627
21/L44	21/L44	-2.257100	-0.000015	-2.257115	435.231772	0.001626
					435.231772	0.001626
22/L44	22/L44	-2.507340	-0.000017	-2.507357	432.724415	0.001624
					432.724415	0.001624
CS03	CS03	-1.145220	-0.000017	-1.145237	431.579178	0.001622
					431.579178	0.001622
	23/L44	1.145210	-0.000003	1.145207	432.724386	0.001624
	1/L45	-1.358140	-0.000008	-1.358148	430.221030	0.001623
1/L45					430.221030	0.001623
2/L45	2/L45	-2.167540	-0.000008	-2.167548	428.053482	0.001624
					428.053482	0.001624
3/L45	3/L45	-2.380400	-0.000009	-2.380409	425.673074	0.001625
					425.673074	0.001625
4/L45	4/L45	-2.412630	-0.000009	-2.412639	423.260435	0.001625
					423.260435	0.001625
5/L45	5/L45	-2.453500	-0.000009	-2.453509	420.806926	0.001626
					420.806926	0.001626
6/L45	6/L45	-2.389180	-0.000009	-2.389189	418.417738	0.001627
					418.417738	0.001627
7/L45	7/L45	-2.216620	-0.000008	-2.216628	416.201110	0.001627
					416.201110	0.001627
8/L45	8/L45	-2.546760	-0.000009	-2.546769	413.654340	0.001628
					413.654340	0.001628
9/L45	9/L45	-2.082610	-0.000010	-2.082620	411.571721	0.001629
					411.571721	0.001629
10/L45	10/L45	-2.363950	-0.000018	-2.363968	409.207752	0.001629
					409.207752	0.001629
11/L45	11/L45	-0.830590	-0.000029	-0.830619	408.377134	0.001630
					408.377134	0.001630
12/L45	12/L45	1.095340	-0.000024	1.095316	409.472450	0.001630
					409.472450	0.001630
13/L45	13/L45	-0.217110	-0.000033	-0.217143	409.255307	0.001628
					409.255307	0.001628
14/L45	14/L45	-1.757050	-0.000011	-1.757061	407.498246	0.001628
					407.498246	0.001628
15/L45	15/L45	-1.962910	-0.000009	-1.962919	405.535327	0.001627
					405.535327	0.001627
16/L45	16/L45	-2.020480	-0.000010	-2.020490	403.514837	0.001626
					403.514837	0.001626
17/L45	17/L45	-1.892080	-0.000010	-1.892090	401.622747	0.001626
					401.622747	0.001626
18/L45	18/L45	-1.727170	-0.000009	-1.727179	399.895568	0.001625
					399.895568	0.001625
19/L45	19/L45	-1.621920	-0.000009	-1.621929	398.273639	0.001624
					398.273639	0.001624
20/L45	20/L45	-1.469250	-0.000009	-1.469259	396.804380	0.001623
					396.804380	0.001623
21/L45	21/L45	-1.647710	-0.000010	-1.647720	395.156660	0.001621
					395.156660	0.001621
22/L45	22/L45	-1.607480	-0.000011	-1.607491	393.549169	0.001620
					393.549169	0.001620
23/L45	23/L45	-1.433560	-0.000011	-1.433571	392.115598	0.001618
					392.115598	0.001618
24/L45	24/L45	-1.433720	-0.000011	-1.433731	390.681867	0.001617
					390.681867	0.001617
25/L45	25/L45	-1.448370	-0.000010	-1.448380	389.233487	0.001615
					389.233487	0.001615
26/L45	26/L45	-1.886970	-0.000010	-1.886980	387.346507	0.001613
					387.346507	0.001613
27/L45	27/L45	-1.815440	-0.000009	-1.815449	385.531058	0.001612
					385.531058	0.001612
28/L45	28/L45	-2.122140	-0.000008	-2.122148	383.408910	0.001610
					383.408910	0.001610
29/L45	29/L45	-2.108400	-0.000009	-2.108409	381.300501	0.001608
					381.300501	0.001608
PP27	PP27	-1.739440	-0.000021	-1.739461	379.561040	0.001603
					379.561040	0.001603
	30/L45	1.754310	0.000010	1.754320	381.315360	0.001608
	1/L46	-1.625940	-0.000014	-1.625954	377.935086	0.001604
1/L46					377.935086	0.001604
	2/L46	-2.227500	-0.000017	-2.227517	375.707569	0.001606

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 231 di 333

2/L46					375.707569	0.001606
	3/L46	-1.909810	-0.000014	-1.909824	373.797744	0.001606
3/L46					373.797744	0.001606
	4/L46	-1.994200	-0.000016	-1.994216	371.803528	0.001607
4/L46					371.803528	0.001607
	5/L46	-1.770240	-0.000015	-1.770255	370.033273	0.001608
5/L46					370.033273	0.001608
	6/L46	-1.496290	-0.000016	-1.496306	368.536967	0.001609
6/L46					368.536967	0.001609
	7/L46	-1.506820	-0.000016	-1.506836	367.030131	0.001609
7/L46					367.030131	0.001609
	8/L46	-2.128890	-0.000017	-2.128907	364.901224	0.001610
8/L46					364.901224	0.001610
	9/L46	-2.029290	-0.000013	-2.029303	362.871921	0.001610
9/L46					362.871921	0.001610
	10/L46	-2.456710	-0.000015	-2.456725	360.415197	0.001610
10/L46					360.415197	0.001610
	11/L46	-2.208470	-0.000016	-2.208486	358.206711	0.001610
11/L46					358.206711	0.001610
	12/L46	-1.830110	-0.000018	-1.830128	356.376583	0.001610
12/L46					356.376583	0.001610
	13/L46	-1.967670	-0.000013	-1.967683	354.408900	0.001610
13/L46					354.408900	0.001610
	14/L46	-2.192670	-0.000014	-2.192684	352.216216	0.001610
14/L46					352.216216	0.001610
	15/L46	-1.953820	-0.000014	-1.953834	350.262382	0.001609
15/L46					350.262382	0.001609
	16/L46	-1.924580	-0.000017	-1.924597	348.337785	0.001609
16/L46					348.337785	0.001609
	17/L46	-1.401220	-0.000016	-1.401236	346.936549	0.001609
17/L46					346.936549	0.001609
	18/L46	-1.575570	-0.000019	-1.575589	345.360960	0.001608
18/L46					345.360960	0.001608
	19/L46	-1.507670	-0.000017	-1.507687	343.853273	0.001607
19/L46					343.853273	0.001607
	20/L46	-1.705530	-0.000018	-1.705548	342.147725	0.001606
20/L46					342.147725	0.001606
	21/L46	-1.654570	-0.000017	-1.654587	340.493139	0.001605
21/L46					340.493139	0.001605
	22/L46	-1.924760	-0.000017	-1.924777	338.568362	0.001604
22/L46					338.568362	0.001604
	23/L46	-1.815150	-0.000016	-1.815166	336.753195	0.001602
23/L46					336.753195	0.001602
	24/L46	-2.330460	-0.000016	-2.330476	334.422720	0.001601
24/L46					334.422720	0.001601
	25/L46	-2.068280	-0.000014	-2.068294	332.354426	0.001600
25/L46					332.354426	0.001600
	26/L46	-2.182770	-0.000012	-2.182782	330.171643	0.001599
26/L46					330.171643	0.001599
	27/L46	-2.182570	-0.000015	-2.182585	327.989059	0.001597
27/L46					327.989059	0.001597
	28/L46	-2.401550	-0.000017	-2.401567	325.587491	0.001595
28/L46					325.587491	0.001595
	29/L46	-2.004770	-0.000016	-2.004786	323.582706	0.001593
29/L46					323.582706	0.001593
	30/L46	-2.222350	-0.000017	-2.222367	321.360339	0.001591
30/L46					321.360339	0.001591
	31/L46	-2.052120	-0.000015	-2.052135	319.308204	0.001589
31/L46					319.308204	0.001589
	32/L46	-2.063070	-0.000018	-2.063088	317.245117	0.001587
32/L46					317.245117	0.001587
	PP28	-0.836600	-0.000014	-0.836614	316.408502	0.001585
PP28					316.408502	0.001585
	33/L46	0.836570	-0.000001	0.836569	317.245071	0.001587
	1/L47	-1.293480	-0.000007	-1.293487	315.115015	0.001586
1/L47					315.115015	0.001586
	2/L47	-0.506310	-0.000025	-0.506335	314.608680	0.001589
2/L47					314.608680	0.001589
	3/L47	-1.151810	-0.000021	-1.151831	313.456849	0.001591
3/L47					313.456849	0.001591
	4/L47	-1.675190	-0.000005	-1.675195	311.781654	0.001591
4/L47					311.781654	0.001591
	5/L47	-1.846850	-0.000005	-1.846855	309.934799	0.001591
5/L47					309.934799	0.001591
	6/L47	-1.987210	-0.000005	-1.987215	307.947584	0.001592
6/L47					307.947584	0.001592
	7/L47	-2.191000	-0.000005	-2.191005	305.756578	0.001592
7/L47					305.756578	0.001592
	8/L47	-1.789990	-0.000005	-1.789995	303.966583	0.001592

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 232 di 333

8/L47					303.966583	0.001592
	9/L47	-1.793130	-0.000005	-1.793135	302.173448	0.001591
9/L47					302.173448	0.001591
	10/L47	-1.551260	-0.000005	-1.551265	300.622183	0.001591
10/L47					300.622183	0.001591
	11/L47	-1.466030	-0.000006	-1.466036	299.156147	0.001591
11/L47					299.156147	0.001591
	12/L47	-1.086860	-0.000006	-1.086866	298.069281	0.001591
12/L47					298.069281	0.001591
	13/L47	-1.412810	-0.000007	-1.412817	296.656464	0.001590
13/L47					296.656464	0.001590
	14/L47	-1.466890	-0.000006	-1.466896	295.189568	0.001589
14/L47					295.189568	0.001589
	15/L47	-1.561580	-0.000006	-1.561586	293.627982	0.001589
15/L47					293.627982	0.001589
	16/L47	-1.711490	-0.000006	-1.711496	291.916486	0.001588
16/L47					291.916486	0.001588
	17/L47	-1.504780	-0.000006	-1.504786	290.411701	0.001587
17/L47					290.411701	0.001587
	18/L47	-1.767760	-0.000005	-1.767765	288.643936	0.001586
18/L47					288.643936	0.001586
	19/L47	-1.816410	-0.000005	-1.816415	286.827521	0.001585
19/L47					286.827521	0.001585
	20/L47	-1.907800	-0.000005	-1.907805	284.919716	0.001584
20/L47					284.919716	0.001584
	21/L47	-1.946800	-0.000005	-1.946805	282.972910	0.001583
21/L47					282.972910	0.001583
	22/L47	-1.798670	-0.000008	-1.798678	281.174233	0.001582
22/L47					281.174233	0.001582
	23/L47	-1.734810	-0.000010	-1.734820	279.439413	0.001579
23/L47					279.439413	0.001579
	24/L47	-1.471970	-0.000012	-1.471982	277.967430	0.001576
24/L47					277.967430	0.001576
	25/L47	-1.586920	-0.000014	-1.586934	276.380496	0.001571
25/L47					276.380496	0.001571
	26/L47	-1.643710	-0.000018	-1.643728	274.736768	0.001565
26/L47					274.736768	0.001565
	PP29	-1.092230	-0.000011	-1.092241	273.644527	0.001561
PP29					273.644527	0.001561
	27/L47	1.092080	0.000015	1.092095	274.736622	0.001565
	1/L48	-1.269490	-0.000015	-1.269505	272.375022	0.001562
1/L48					272.375022	0.001562
	2/L48	-1.934300	-0.000013	-1.934313	270.440708	0.001563
2/L48					270.440708	0.001563
	3/L48	-2.071960	-0.000011	-2.071971	268.368737	0.001563
3/L48					268.368737	0.001563
	4/L48	-2.416270	-0.000011	-2.416281	265.952456	0.001563
4/L48					265.952456	0.001563
	5/L48	-2.079810	-0.000011	-2.079821	263.872635	0.001563
5/L48					263.872635	0.001563
	6/L48	-2.367910	-0.000012	-2.367922	261.504713	0.001563
6/L48					261.504713	0.001563
	7/L48	-2.169450	-0.000010	-2.169460	259.335253	0.001562
7/L48					259.335253	0.001562
	8/L48	-2.097320	-0.000012	-2.097332	257.237921	0.001562
8/L48					257.237921	0.001562
	9/L48	-1.811230	-0.000011	-1.811241	255.426680	0.001561
9/L48					255.426680	0.001561
	10/L48	-2.306990	-0.000016	-2.307006	253.119674	0.001559
10/L48					253.119674	0.001559
	11/L48	-1.600630	-0.000010	-1.600640	251.519034	0.001558
11/L48					251.519034	0.001558
	12/L48	-2.153290	-0.000012	-2.153302	249.365732	0.001557
12/L48					249.365732	0.001557
	13/L48	-1.995120	-0.000010	-1.995130	247.370602	0.001555
13/L48					247.370602	0.001555
	14/L48	-2.165690	-0.000010	-2.165700	245.204902	0.001553
14/L48					245.204902	0.001553
	15/L48	-2.383370	-0.000010	-2.383380	242.821523	0.001551
15/L48					242.821523	0.001551
	V15	-1.020930	0.000003	-1.020927	241.800596	0.001552
	16/L48	-2.428980	-0.000015	-2.428995	240.392528	0.001552
16/L48					240.392528	0.001552
	17/L48	-2.250150	-0.000015	-2.250165	238.142362	0.001553
17/L48					238.142362	0.001553
	18/L48	-2.152440	-0.000015	-2.152455	235.989908	0.001553
18/L48					235.989908	0.001553
	19/L48	-2.079320	-0.000011	-2.079331	233.910577	0.001553
19/L48					233.910577	0.001553

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 233 di 333

20/L48	20/L48	-2.153900	-0.000015	-2.153915	231.756662	0.001554
					231.756662	0.001554
21/L48	21/L48	-1.733660	-0.000018	-1.733678	230.022984	0.001554
					230.022984	0.001554
22/L48	22/L48	-1.731230	-0.000018	-1.731248	228.291736	0.001553
					228.291736	0.001553
23/L48	23/L48	-1.996280	-0.000018	-1.996298	226.295438	0.001553
					226.295438	0.001553
24/L48	24/L48	-2.077870	-0.000016	-2.077886	224.217552	0.001552
					224.217552	0.001552
25/L48	25/L48	-1.564010	-0.000020	-1.564030	222.653523	0.001551
					222.653523	0.001551
26/L48	26/L48	-0.186130	-0.000076	-0.186206	222.467317	0.001545
					222.467317	0.001545
PP30	PP30	0.048180	-0.000039	0.048141	222.515457	0.001540
					222.515457	0.001540
1/L49	27/L48	-0.047930	-0.000009	-0.047939	222.467519	0.001545
	1/L49	-0.572210	-0.000013	-0.572223	221.943234	0.001543
					221.943234	0.001543
2/L49	2/L49	-0.540040	-0.000021	-0.540061	221.403174	0.001546
					221.403174	0.001546
3/L49	3/L49	-0.345020	-0.000021	-0.345041	221.058133	0.001548
					221.058133	0.001548
4/L49	4/L49	-0.305750	-0.000019	-0.305769	220.752363	0.001549
					220.752363	0.001549
5/L49	5/L49	-0.197650	-0.000020	-0.197670	220.554693	0.001549
					220.554693	0.001549
6/L49	6/L49	-0.346050	-0.000016	-0.346066	220.208627	0.001549
					220.208627	0.001549
7/L49	7/L49	-0.503990	-0.000020	-0.504010	219.704617	0.001547
					219.704617	0.001547
8/L49	8/L49	-1.498940	-0.000018	-1.498958	218.205659	0.001544
					218.205659	0.001544
9/L49	9/L49	-2.295060	-0.000021	-2.295081	215.910578	0.001540
					215.910578	0.001540
10/L49	10/L49	-1.914680	-0.000013	-1.914693	213.995885	0.001537
					213.995885	0.001537
11/L49	11/L49	-2.461500	-0.000013	-2.461513	211.534372	0.001533
					211.534372	0.001533
12/L49	12/L49	-1.915020	-0.000012	-1.915032	209.619339	0.001530
					209.619339	0.001530
13/L49	13/L49	-1.501590	-0.000012	-1.501602	208.117737	0.001525
					208.117737	0.001525
14/L49	14/L49	-1.828760	-0.000012	-1.828772	206.288965	0.001521
					206.288965	0.001521
15/L49	15/L49	-1.815800	-0.000010	-1.815810	204.473155	0.001517
					204.473155	0.001517
16/L49	16/L49	-1.556620	-0.000009	-1.556629	202.916526	0.001513
					202.916526	0.001513
17/L49	17/L49	-2.070360	-0.000012	-2.070372	200.846154	0.001507
					200.846154	0.001507
18/L49	18/L49	-2.223160	-0.000010	-2.223170	198.622984	0.001502
					198.622984	0.001502
19/L49	19/L49	-1.869170	-0.000010	-1.869180	196.753804	0.001497
					196.753804	0.001497
PP31	PP31	-1.156620	-0.000011	-1.156631	195.597172	0.001491
					195.597172	0.001491
1/L50	20/L49	1.156570	0.000023	1.156593	196.753765	0.001497
	1/L50	-1.335110	0.000002	-1.335108	194.262064	0.001492
					194.262064	0.001492
2/L50	2/L50	-1.669980	0.000003	-1.669977	192.592086	0.001493
					192.592086	0.001493
3/L50	3/L50	-1.749300	0.000003	-1.749297	190.842789	0.001494
					190.842789	0.001494
4/L50	4/L50	-1.753490	0.000003	-1.753487	189.089302	0.001494
					189.089302	0.001494
5/L50	5/L50	-1.493260	0.000003	-1.493257	187.596045	0.001494
					187.596045	0.001494
6/L50	6/L50	-1.797470	0.000003	-1.797467	185.798578	0.001494
					185.798578	0.001494
7/L50	7/L50	-2.119780	0.000004	-2.119776	183.678801	0.001492
					183.678801	0.001492
8/L50	8/L50	-2.199320	0.000003	-2.199317	181.479485	0.001490
					181.479485	0.001490
9/L50	9/L50	-1.861330	0.000003	-1.861327	179.618158	0.001488
					179.618158	0.001488
10/L50	10/L50	-2.031880	0.000003	-2.031877	177.586281	0.001484
					177.586281	0.001484
	11/L50	-1.929450	0.000003	-1.929447	175.656834	0.001480

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 234 di 333

11/L50					175.656834	0.001480
	12/L50	-1.932830	0.000003	-1.932827	173.724007	0.001475
12/L50					173.724007	0.001475
	13/L50	-1.868580	0.000003	-1.868577	171.855430	0.001470
13/L50					171.855430	0.001470
	14/L50	-1.572820	0.000002	-1.572818	170.282613	0.001466
14/L50					170.282613	0.001466
	CS02	-1.161270	0.000001	-1.161269	169.121344	0.001464
CS02					169.121344	0.001464
	15/L50	1.161310	0.000013	1.161323	170.282667	0.001466
	1/L51	-1.733030	-0.000061	-1.733091	167.388253	0.001465
1/L51					167.388253	0.001465
	2/L51	-1.843610	-0.000060	-1.843670	165.544584	0.001467
2/L51					165.544584	0.001467
	3/L51	-2.459530	-0.000062	-2.459592	163.084992	0.001468
3/L51					163.084992	0.001468
	4/L51	-1.365640	-0.000060	-1.365700	161.719292	0.001468
4/L51					161.719292	0.001468
	5/L51	-0.844510	-0.000106	-0.844616	160.874676	0.001469
5/L51					160.874676	0.001469
	6/L51	0.320420	-0.000106	0.320314	161.194990	0.001468
6/L51					161.194990	0.001468
	7/L51	1.193110	-0.000100	1.193010	162.388000	0.001466
7/L51					162.388000	0.001466
	8/L51	1.200950	-0.000091	1.200859	163.588860	0.001464
8/L51					163.588860	0.001464
	9/L51	1.896580	-0.000082	1.896498	165.485358	0.001461
9/L51					165.485358	0.001461
	10/L51	1.181510	-0.000088	1.181422	166.666780	0.001457
10/L51					166.666780	0.001457
	11/L51	1.473060	-0.000103	1.472957	168.139737	0.001452
11/L51					168.139737	0.001452
	12/L51	1.677570	-0.000047	1.677523	169.817260	0.001449
12/L51					169.817260	0.001449
	13/L51	2.353500	-0.000039	2.353461	172.170721	0.001447
13/L51					172.170721	0.001447
	14/L51	2.466670	-0.000040	2.466630	174.637351	0.001444
14/L51					174.637351	0.001444
	15/L51	1.924200	-0.000041	1.924159	176.561510	0.001441
15/L51					176.561510	0.001441
	16/L51	2.205440	-0.000051	2.205389	178.766899	0.001437
16/L51					178.766899	0.001437
	17/L51	1.929170	-0.000058	1.929112	180.696011	0.001432
17/L51					180.696011	0.001432
	18/L51	2.271300	-0.000059	2.271241	182.967252	0.001427
18/L51					182.967252	0.001427
	19/L51	1.835540	-0.000040	1.835500	184.802752	0.001423
19/L51					184.802752	0.001423
	PP32	1.784030	-0.000036	1.783994	186.586746	0.001420
PP32					186.586746	0.001420
	20/L51	-1.784020	-0.000019	-1.784039	184.802707	0.001423
	1/L52	2.047730	-0.000003	2.047727	188.634473	0.001421
1/L52					188.634473	0.001421
	2/L52	1.707990	-0.000007	1.707983	190.342456	0.001423
2/L52					190.342456	0.001423
	3/L52	1.137740	-0.000007	1.137733	191.480189	0.001423
3/L52					191.480189	0.001423
	4/L52	-0.820290	-0.000007	-0.820297	190.659891	0.001422
4/L52					190.659891	0.001422
	5/L52	-2.000000	-0.000003	-2.000003	188.659889	0.001421
5/L52					188.659889	0.001421
	6/L52	-2.307830	-0.000003	-2.307833	186.352055	0.001419
6/L52					186.352055	0.001419
	7/L52	-2.241050	-0.000003	-2.241053	184.111003	0.001417
7/L52					184.111003	0.001417
	8/L52	-2.590790	-0.000003	-2.590793	181.520209	0.001415
8/L52					181.520209	0.001415
	9/L52	-2.273330	-0.000003	-2.273333	179.246877	0.001413
9/L52					179.246877	0.001413
	10/L52	-2.198940	-0.000003	-2.198943	177.047934	0.001410
10/L52					177.047934	0.001410
	11/L52	-2.365820	-0.000003	-2.365823	174.682111	0.001407
11/L52					174.682111	0.001407
	12/L52	-2.263500	-0.000003	-2.263503	172.418607	0.001404
12/L52					172.418607	0.001404
	13/L52	-1.476250	-0.000005	-1.476255	170.942352	0.001397
13/L52					170.942352	0.001397
	14/L52	-0.776130	-0.000007	-0.776137	170.166215	0.001386
14/L52					170.166215	0.001386

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 235 di 333

	PP33	-0.343470	-0.000004	-0.343474	169.822741	0.001379
PP33					169.822741	0.001379
	15/L52	0.343510	0.000030	0.343540	170.166281	0.001386
	1/L53	-1.912660	-0.000018	-1.912678	167.910062	0.001381
1/L53					167.910062	0.001381
	2/L53	-2.177240	-0.000011	-2.177251	165.732812	0.001382
2/L53					165.732812	0.001382
	3/L53	-1.969440	-0.000019	-1.969459	163.763352	0.001384
3/L53					163.763352	0.001384
	4/L53	-0.250630	-0.000023	-0.250653	163.512699	0.001384
4/L53					163.512699	0.001384
	5/L53	0.979790	-0.000024	0.979766	164.492465	0.001383
5/L53					164.492465	0.001383
	6/L53	1.395280	-0.000026	1.395254	165.887719	0.001381
6/L53					165.887719	0.001381
	7/L53	0.969710	-0.000023	0.969687	166.857406	0.001378
7/L53					166.857406	0.001378
	8/L53	0.486350	-0.000024	0.486326	167.343732	0.001374
8/L53					167.343732	0.001374
	9/L53	-0.433260	-0.000023	-0.433283	166.910449	0.001368
9/L53					166.910449	0.001368
	10/L53	-0.826710	-0.000024	-0.826734	166.083715	0.001361
10/L53					166.083715	0.001361
	11/L53	-1.001920	-0.000022	-1.001942	165.081773	0.001354
11/L53					165.081773	0.001354
	12/L53	-0.915690	-0.000024	-0.915714	164.166059	0.001345
12/L53					164.166059	0.001345
	13/L53	-0.606580	-0.000022	-0.606602	163.559457	0.001335
13/L53					163.559457	0.001335
	14/L53	0.301160	-0.000022	0.301138	163.860596	0.001324
14/L53					163.860596	0.001324
	15/L53	1.005410	-0.000020	1.005390	164.865986	0.001313
15/L53					164.865986	0.001313
	PP34	1.653250	-0.000015	1.653235	166.519221	0.001304
PP34					166.519221	0.001304
	16/L53	-1.653250	0.000023	-1.653227	164.865994	0.001313
1/L54	1/L54	1.489040	-0.000002	1.489038	168.008259	0.001306
	2/L54	2.000110	-0.000002	2.000108	170.008367	0.001307
2/L54					170.008367	0.001307
	3/L54	2.038910	-0.000002	2.038908	172.047275	0.001307
3/L54					172.047275	0.001307
	4/L54	2.216490	-0.000002	2.216488	174.263763	0.001306
4/L54					174.263763	0.001306
	5/L54	1.930600	-0.000002	1.930598	176.194361	0.001305
5/L54					176.194361	0.001305
	6/L54	0.902090	-0.000002	0.902088	177.096449	0.001303
6/L54					177.096449	0.001303
	7/L54	0.441870	-0.000002	0.441868	177.538317	0.001300
7/L54					177.538317	0.001300
	8/L54	1.876630	-0.000002	1.876628	179.414945	0.001297
8/L54					179.414945	0.001297
	9/L54	2.237480	-0.000002	2.237478	181.652423	0.001293
9/L54					181.652423	0.001293
	10/L54	1.984630	-0.000002	1.984628	183.637052	0.001289
10/L54					183.637052	0.001289
	11/L54	2.183470	-0.000001	2.183469	185.820520	0.001285
11/L54					185.820520	0.001285
	12/L54	2.013480	-0.000002	2.013478	187.833999	0.001280
12/L54					187.833999	0.001280
	13/L54	2.124690	-0.000002	2.124688	189.958687	0.001275
13/L54					189.958687	0.001275
	14/L54	2.231990	-0.000002	2.231988	192.190676	0.001269
14/L54					192.190676	0.001269
	15/L54	2.118480	-0.000001	2.118479	194.309154	0.001263
15/L54					194.309154	0.001263
	16/L54	1.894270	-0.000002	1.894268	196.203423	0.001256
16/L54					196.203423	0.001256
	17/L54	1.173020	-0.000001	1.173019	197.376441	0.001251
17/L54					197.376441	0.001251
	PP35	0.920400	-0.000001	0.920399	198.296841	0.001248
PP35					198.296841	0.001248
	18/L54	-0.920380	0.000013	-0.920367	197.376474	0.001251
1/L55	1/L55	0.875390	-0.000039	0.875351	199.172192	0.001250
	2/L55	1.863050	-0.000029	1.863021	199.172192	0.001250
2/L55					201.035212	0.001250
	3/L55	2.196800	-0.000030	2.196770	201.035212	0.001250
3/L55					203.231982	0.001250
					203.231982	0.001250

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 236 di 333

4/L55	4/L55	2.332970	-0.000027	2.332943	205.564925	0.001250
					205.564925	0.001250
5/L55	5/L55	2.418470	-0.000023	2.418447	207.983372	0.001249
					207.983372	0.001249
6/L55	6/L55	2.371810	-0.000020	2.371790	210.355162	0.001248
					210.355162	0.001248
7/L55	7/L55	2.299910	-0.000021	2.299889	212.655051	0.001247
					212.655051	0.001247
8/L55	8/L55	2.212360	-0.000022	2.212338	214.867389	0.001246
					214.867389	0.001246
9/L55	9/L55	1.744050	-0.000045	1.744005	216.611394	0.001242
					216.611394	0.001242
10/L55	10/L55	1.326880	-0.000051	1.326829	217.938223	0.001236
					217.938223	0.001236
11/L55	11/L55	1.961100	-0.000031	1.961069	219.899291	0.001231
					219.899291	0.001231
12/L55	12/L55	1.465590	-0.000024	1.465566	221.364857	0.001227
					221.364857	0.001227
13/L55	13/L55	1.640420	-0.000026	1.640394	223.005252	0.001223
					223.005252	0.001223
14/L55	14/L55	1.944300	-0.000025	1.944275	224.949526	0.001218
					224.949526	0.001218
15/L55	15/L55	1.768930	-0.000039	1.768891	226.718417	0.001209
					226.718417	0.001209
16/L55	16/L55	1.644630	-0.000033	1.644597	228.363014	0.001201
					228.363014	0.001201
17/L55	17/L55	1.829300	-0.000041	1.829259	230.192273	0.001190
					230.192273	0.001190
PP36	PP36	1.772210	-0.000032	1.772178	231.964450	0.001181
					231.964450	0.001181
18/L55	18/L55	-1.772100	0.000003	-1.772097	230.192353	0.001190
1/L56	1/L56	1.801010	-0.000004	1.801006	233.765457	0.001182
					233.765457	0.001182
2/L56	2/L56	2.115330	-0.000003	2.115327	235.880784	0.001183
					235.880784	0.001183
3/L56	3/L56	2.203620	-0.000003	2.203617	238.084400	0.001182
					238.084400	0.001182
4/L56	4/L56	2.164050	-0.000003	2.164047	240.248447	0.001181
					240.248447	0.001181
5/L56	5/L56	2.094210	-0.000003	2.094207	242.342654	0.001178
					242.342654	0.001178
6/L56	6/L56	1.758200	-0.000003	1.758197	244.100851	0.001175
					244.100851	0.001175
7/L56	7/L56	1.978510	-0.000003	1.978507	246.079359	0.001172
					246.079359	0.001172
8/L56	8/L56	2.163490	-0.000003	2.163487	248.242846	0.001167
					248.242846	0.001167
9/L56	9/L56	2.055200	-0.000003	2.055197	250.298043	0.001162
					250.298043	0.001162
10/L56	10/L56	2.081960	-0.000003	2.081957	252.380000	0.001155
					252.380000	0.001155
11/L56	11/L56	2.019040	-0.000003	2.019037	254.399036	0.001147
					254.399036	0.001147
12/L56	12/L56	1.924660	-0.000004	1.924656	256.323693	0.001138
					256.323693	0.001138
13/L56	13/L56	1.567560	-0.000004	1.567556	257.891249	0.001125
					257.891249	0.001125
PP37	PP37	-0.794350	-0.000004	-0.794354	257.096895	0.001112
					257.096895	0.001112
14/L56	14/L56	0.794260	0.000043	0.794303	257.891199	0.001125
1/L57	1/L57	-0.871960	-0.000030	-0.871990	256.224905	0.001113
					256.224905	0.001113
2/L57	2/L57	-0.248000	-0.000033	-0.248033	255.976872	0.001113
					255.976872	0.001113
3/L57	3/L57	-0.272490	-0.000032	-0.272522	255.704350	0.001111
					255.704350	0.001111
4/L57	4/L57	-0.296330	-0.000032	-0.296362	255.407988	0.001107
					255.407988	0.001107
5/L57	5/L57	-0.637610	-0.000033	-0.637643	254.770345	0.001102
					254.770345	0.001102
6/L57	6/L57	-1.597290	-0.000033	-1.597323	253.173022	0.001094
					253.173022	0.001094
7/L57	7/L57	-2.342550	-0.000032	-2.342582	250.830440	0.001084
					250.830440	0.001084
8/L57	8/L57	-1.637800	-0.000016	-1.637816	249.192624	0.001079
					249.192624	0.001079
9/L57	9/L57	-2.274090	-0.000017	-2.274107	246.918518	0.001073
					246.918518	0.001073
	10/L57	-2.070340	-0.000014	-2.070354	244.848163	0.001067

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 237 di 333

10/L57					244.848163	0.001067
	11/L57	-2.003320	-0.000013	-2.003333	242.844831	0.001062
11/L57					242.844831	0.001062
	12/L57	-2.520230	-0.000014	-2.520244	240.324587	0.001055
12/L57					240.324587	0.001055
	13/L57	-2.347950	-0.000012	-2.347962	237.976624	0.001049
13/L57					237.976624	0.001049
	14/L57	-2.246360	-0.000012	-2.246372	235.730252	0.001043
14/L57					235.730252	0.001043
	15/L57	-2.363440	-0.000012	-2.363452	233.366800	0.001037
15/L57					233.366800	0.001037
	16/L57	-2.299760	-0.000013	-2.299773	231.067027	0.001029
16/L57					231.067027	0.001029
	PP38	-1.164090	-0.000018	-1.164108	229.902919	0.001019
PP38					229.902919	0.001019
	17/L57	1.164070	0.000014	1.164084	231.067004	0.001029
	1/L58	-1.054090	-0.000021	-1.054111	228.848808	0.001020
1/L58					228.848808	0.001020
	2/L58	0.728390	-0.000022	0.728368	229.577177	0.001020
2/L58					229.577177	0.001020
	3/L58	1.002460	-0.000022	1.002438	230.579615	0.001018
3/L58					230.579615	0.001018
	4/L58	0.006670	-0.000023	0.006647	230.586261	0.001013
4/L58					230.586261	0.001013
	5/L58	-1.947270	-0.000020	-1.947290	228.638971	0.001008
5/L58					228.638971	0.001008
	6/L58	-2.414470	-0.000013	-2.414483	226.224489	0.001004
6/L58					226.224489	0.001004
	7/L58	-2.104550	-0.000011	-2.104561	224.119927	0.001000
7/L58					224.119927	0.001000
	8/L58	-1.941600	-0.000012	-1.941612	222.178315	0.000994
8/L58					222.178315	0.000994
	9/L58	-1.738340	-0.000013	-1.738353	220.439962	0.000988
9/L58					220.439962	0.000988
	10/L58	-1.703650	-0.000016	-1.703666	218.736296	0.000980
10/L58					218.736296	0.000980
	11/L58	-1.357760	-0.000022	-1.357782	217.378514	0.000966
11/L58					217.378514	0.000966
	12/L58	-0.714800	-0.000022	-0.714822	216.663692	0.000951
12/L58					216.663692	0.000951
	13/L58	1.392230	-0.000020	1.392210	218.055902	0.000935
13/L58					218.055902	0.000935
	PP39	1.414990	-0.000028	1.414962	219.470864	0.000909
PP39					219.470864	0.000909
	14/L58	-1.414950	0.000043	-1.414907	218.055957	0.000935
	1/L59	0.444480	-0.000006	0.444474	219.915338	0.000910
1/L59					219.915338	0.000910
	2/L59	0.818270	-0.000005	0.818265	220.733602	0.000908
2/L59					220.733602	0.000908
	3/L59	-0.578010	-0.000006	-0.578016	220.155586	0.000904
3/L59					220.155586	0.000904
	4/L59	-1.086610	-0.000006	-1.086616	219.068970	0.000897
4/L59					219.068970	0.000897
	5/L59	-0.344800	-0.000006	-0.344806	218.724164	0.000888
5/L59					218.724164	0.000888
	6/L59	1.071570	-0.000006	1.071564	219.795729	0.000877
6/L59					219.795729	0.000877
	7/L59	2.086030	-0.000005	2.086025	221.881754	0.000866
7/L59					221.881754	0.000866
	8/L59	2.053710	-0.000004	2.053706	223.935460	0.000856
8/L59					223.935460	0.000856
	9/L59	1.815100	-0.000004	1.815096	225.750556	0.000845
9/L59					225.750556	0.000845
	10/L59	1.863970	-0.000004	1.863966	227.614523	0.000833
10/L59					227.614523	0.000833
	11/L59	1.982980	-0.000004	1.982976	229.597499	0.000819
11/L59					229.597499	0.000819
	12/L59	1.653580	-0.000003	1.653577	231.251076	0.000805
12/L59					231.251076	0.000805
	PP40	1.698800	-0.000003	1.698797	232.949872	0.000791
PP40					232.949872	0.000791
	13/L59	-1.698890	0.000029	-1.698861	231.251011	0.000805
	1/L60	1.472520	-0.000009	1.472511	234.422383	0.000792
1/L60					234.422383	0.000792
	2/L60	1.637270	-0.000012	1.637258	236.059641	0.000790
2/L60					236.059641	0.000790
	3/L60	1.108840	-0.000013	1.108827	237.168469	0.000786
3/L60					237.168469	0.000786
	4/L60	-1.407130	-0.000013	-1.407143	235.761326	0.000779

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 238 di 333

4/L60					235.761326	0.000779
	5/L60	-2.054080	-0.000009	-2.054089	233.707237	0.000773
5/L60					233.707237	0.000773
	6/L60	-2.539930	-0.000008	-2.539938	231.167299	0.000767
6/L60					231.167299	0.000767
	7/L60	-2.014130	-0.000008	-2.014138	229.153161	0.000759
7/L60					229.153161	0.000759
	8/L60	-2.250160	-0.000008	-2.250168	226.902993	0.000750
8/L60					226.902993	0.000750
	9/L60	-2.094200	-0.000007	-2.094207	224.808785	0.000741
9/L60					224.808785	0.000741
	10/L60	-2.114430	-0.000008	-2.114438	222.694347	0.000729
10/L60					222.694347	0.000729
	11/L60	-2.016720	-0.000012	-2.016732	220.677615	0.000710
11/L60					220.677615	0.000710
	12/L60	-1.645460	-0.000015	-1.645475	219.032140	0.000681
12/L60					219.032140	0.000681
	PP41	-0.062720	-0.000004	-0.062724	218.969416	0.000672
PP41					218.969416	0.000672
	13/L60	0.062730	0.000012	0.062742	219.032158	0.000681
	1/L61	-0.834540	0.000006	-0.834534	218.134882	0.000672
1/L61					218.134882	0.000672
	2/L61	0.409470	0.000006	0.409476	218.544358	0.000669
2/L61					218.544358	0.000669
	3/L61	0.672630	0.000007	0.672637	219.216995	0.000663
3/L61					219.216995	0.000663
	4/L61	0.345980	0.000007	0.345987	219.562982	0.000653
4/L61					219.562982	0.000653
	5/L61	0.600030	0.000007	0.600037	220.163019	0.000640
5/L61					220.163019	0.000640
	6/L61	0.352800	0.000007	0.352807	220.515826	0.000622
6/L61					220.515826	0.000622
	7/L61	1.080210	0.000007	1.080217	221.596043	0.000600
7/L61					221.596043	0.000600
	8/L61	0.697420	0.000007	0.697427	222.293470	0.000574
8/L61					222.293470	0.000574
	9/L61	-0.328620	0.000007	-0.328613	221.964857	0.000543
9/L61					221.964857	0.000543
	10/L61	-0.008690	0.000007	-0.008683	221.956174	0.000506
10/L61					221.956174	0.000506
	PP42	0.792530	0.000004	0.792534	222.748708	0.000479
PP42					222.748708	0.000479
	11/L61	-0.792700	0.000041	-0.792659	221.956049	0.000506
	1/L62	1.009430	-0.000001	1.009429	223.758137	0.000478
1/L62					223.758137	0.000478
	2/L62	1.609750	-0.000002	1.609748	225.367886	0.000477
2/L62					225.367886	0.000477
	3/L62	1.641150	-0.000001	1.641149	227.009034	0.000474
3/L62					227.009034	0.000474
	4/L62	1.925830	-0.000002	1.925828	228.934862	0.000470
4/L62					228.934862	0.000470
	5/L62	1.995590	-0.000002	1.995588	230.930451	0.000464
5/L62					230.930451	0.000464
	6/L62	1.997090	-0.000002	1.997088	232.927539	0.000451
6/L62					232.927539	0.000451
	7/L62	1.976330	-0.000002	1.976328	234.903867	0.000439
7/L62					234.903867	0.000439
	8/L62	2.462860	-0.000002	2.462858	237.366725	0.000422
8/L62					237.366725	0.000422
	9/L62	2.233880	-0.000002	2.233878	239.600603	0.000401
9/L62					239.600603	0.000401
	10/L62	1.929110	-0.000002	1.929108	241.529711	0.000378
10/L62					241.529711	0.000378
	11/L62	2.028520	-0.000002	2.028518	243.558228	0.000344
11/L62					243.558228	0.000344
	12/L62	2.156950	-0.000002	2.156948	245.715176	0.000303
12/L62					245.715176	0.000303
	13/L62	2.075680	-0.000002	2.075678	247.790854	0.000251
13/L62					247.790854	0.000251
	14/L62	2.263600	-0.000002	2.263598	250.054452	0.000178
14/L62					250.054452	0.000178
	15/L62	1.434020	-0.000001	1.434019	251.488471	0.000103
15/L62					251.488471	0.000103
	0080_018P	0.790730	-0.000001	0.790729	252.279200	0.000000
0080_018P					252.279200	0.000000
	16/L62	-0.790770	0.000013	-0.790757	251.488443	0.000103
16/L62					251.488443	0.000103
	17/L62	-1.444000	0.000028	-1.443972	250.044471	0.000178
17/L62					250.044471	0.000178

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 239 di 333

18/L62	18/L62	-2.255640	0.000043	-2.255597	247.788874	0.000251
					247.788874	0.000251
19/L62	19/L62	-2.074020	0.000044	-2.073976	245.714898	0.000303
					245.714898	0.000303
20/L62	20/L62	-2.159240	0.000044	-2.159196	243.555702	0.000344
					243.555702	0.000344
21/L62	21/L62	-2.016140	0.000047	-2.016093	241.539609	0.000378
					241.539609	0.000378
22/L62	22/L62	-1.943800	0.000039	-1.943761	239.595848	0.000401
					239.595848	0.000401
23/L62	23/L62	-2.228540	0.000040	-2.228500	237.367348	0.000422
					237.367348	0.000422
24/L62	24/L62	-2.466390	0.000043	-2.466347	234.901001	0.000439
					234.901001	0.000439
25/L62	25/L62	-1.972120	0.000037	-1.972083	232.928918	0.000451
					232.928918	0.000451
26/L62	26/L62	-2.002650	0.000047	-2.002603	230.926315	0.000464
					230.926315	0.000464
27/L62	27/L62	-1.989380	0.000032	-1.989348	228.936967	0.000470
					228.936967	0.000470
28/L62	28/L62	-1.923060	0.000033	-1.923027	227.013940	0.000474
					227.013940	0.000474
29/L62	29/L62	-1.644900	0.000030	-1.644870	225.369070	0.000477
					225.369070	0.000477
30/L62	30/L62	-1.606510	0.000032	-1.606478	223.762591	0.000478
					223.762591	0.000478
11/L61	PP42	-1.013910	0.000027	-1.013883	222.748708	0.000479
					222.748708	0.000479
12/L61	12/L61	0.007170	0.000065	0.007235	221.956049	0.000506
					221.956049	0.000506
13/L61	13/L61	0.330070	0.000066	0.330136	221.963284	0.000543
					221.963284	0.000543
14/L61	14/L61	-0.696180	0.000066	-0.696114	222.293420	0.000574
					222.293420	0.000574
15/L61	15/L61	-1.081210	0.000068	-1.081142	221.597306	0.000600
					221.597306	0.000600
16/L61	16/L61	-0.352760	0.000068	-0.352692	220.516163	0.000622
					220.516163	0.000622
17/L61	17/L61	-0.598330	0.000065	-0.598265	220.163471	0.000640
					220.163471	0.000640
18/L61	18/L61	-0.348200	0.000069	-0.348131	219.565206	0.000653
					219.565206	0.000653
19/L61	19/L61	-0.656800	0.000064	-0.656736	219.217076	0.000663
					219.217076	0.000663
20/L61	20/L61	-0.428690	0.000061	-0.428629	218.560340	0.000669
					218.560340	0.000669
13/L60	PP41	0.837650	0.000055	0.837705	218.131711	0.000672
					218.131711	0.000672
14/L60	14/L60	1.646930	0.000046	1.646976	218.969416	0.000672
					218.969416	0.000672
15/L60	15/L60	2.018340	0.000035	2.018375	219.032158	0.000681
					219.032158	0.000681
16/L60	16/L60	2.112630	0.000025	2.112655	220.679134	0.000710
					220.679134	0.000710
17/L60	17/L60	2.095620	0.000022	2.095642	222.697509	0.000729
					222.697509	0.000729
18/L60	18/L60	2.246710	0.000025	2.246735	224.810164	0.000741
					224.810164	0.000741
19/L60	19/L60	2.030310	0.000022	2.030332	226.905806	0.000750
					226.905806	0.000750
20/L60	20/L60	2.522960	0.000024	2.522984	229.152541	0.000759
					229.152541	0.000759
21/L60	21/L60	2.047260	0.000026	2.047286	231.182873	0.000767
					231.182873	0.000767
22/L60	22/L60	1.413910	0.000039	1.413949	233.705857	0.000773
					233.705857	0.000773
23/L60	23/L60	-1.108280	0.000038	-1.108242	235.753144	0.000779
					235.753144	0.000779
24/L60	24/L60	-1.634770	0.000036	-1.634734	237.167092	0.000786
					237.167092	0.000786
13/L59	PP40	-1.474270	0.000027	-1.474243	236.058850	0.000790
					236.058850	0.000790
14/L59	14/L59	-1.653670	0.000030	-1.653640	234.424115	0.000792
					234.424115	0.000792
15/L59	15/L59	-1.981380	0.000034	-1.981346	232.949872	0.000791
					232.949872	0.000791
16/L59	16/L59	-1.866040	0.000031	-1.866009	231.251011	0.000805
					231.251011	0.000805
	17/L59	-1.815130	0.000034	-1.815096	229.597371	0.000819
					229.597371	0.000819
					227.616025	0.000833
					227.616025	0.000833
					225.750016	0.000845
					225.750016	0.000845
					223.934920	0.000856
					223.934920	0.000856

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 240 di 333

17/L59					223.934920	0.000856
18/L59	18/L59	-2.047470	0.000033	-2.047437	221.887483	0.000866
19/L59	19/L59	-2.092670	0.000041	-2.092629	219.794855	0.000877
20/L59	20/L59	-1.069930	0.000049	-1.069881	218.724974	0.000888
21/L59	21/L59	0.344000	0.000051	0.344051	219.069025	0.000897
22/L59	22/L59	1.088060	0.000051	1.088111	220.157137	0.000904
23/L59	23/L59	0.580910	0.000053	0.580963	220.738100	0.000908
24/L59	24/L59	-0.825160	0.000048	-0.825112	219.912988	0.000910
14/L58	PP39	-0.442180	0.000056	-0.442124	219.912988	0.000910
15/L58	15/L58	-1.392160	0.000031	-1.392129	219.470864	0.000909
16/L58	16/L58	0.714440	0.000034	0.714474	218.055957	0.000935
17/L58	17/L58	1.359020	0.000034	1.359054	216.663828	0.000951
18/L58	18/L58	1.706690	0.000025	1.706715	216.663828	0.000951
19/L58	19/L58	1.734640	0.000020	1.734660	217.378301	0.000966
20/L58	20/L58	1.942990	0.000019	1.943009	217.378301	0.000966
21/L58	21/L58	2.106420	0.000017	2.106437	218.737355	0.000980
22/L58	22/L58	2.412630	0.000020	2.412650	218.737355	0.000980
23/L58	23/L58	2.058140	0.000029	2.058169	220.444070	0.000988
24/L58	24/L58	-0.119720	0.000036	-0.119684	220.444070	0.000988
25/L58	25/L58	-1.004270	0.000034	-1.004236	222.178729	0.000994
26/L58	26/L58	-0.727290	0.000033	-0.727257	222.178729	0.000994
17/L57	PP38	1.055070	0.000032	1.055102	224.121738	0.001000
18/L57	18/L57	2.299680	0.000011	2.299691	224.121738	0.001000
19/L57	19/L57	2.361890	0.000010	2.361900	226.228175	0.001004
20/L57	20/L57	2.250790	0.000010	2.250800	226.228175	0.001004
21/L57	21/L57	2.346030	0.000010	2.346040	228.640825	0.001008
22/L57	22/L57	2.519410	0.000011	2.519421	228.640825	0.001008
23/L57	23/L57	2.004670	0.000010	2.004680	230.698994	0.001013
24/L57	24/L57	2.068670	0.000012	2.068682	230.698994	0.001013
25/L57	25/L57	2.279810	0.000013	2.279823	230.579310	0.001017
26/L57	26/L57	1.634850	0.000013	1.634863	230.579310	0.001017
27/L57	27/L57	2.342280	0.000026	2.342306	229.575074	0.001020
28/L57	28/L57	1.595030	0.000027	1.595057	229.575074	0.001020
29/L57	29/L57	0.638680	0.000027	0.638707	228.847817	0.001020
30/L57	30/L57	0.295630	0.000026	0.295656	228.847817	0.001020
31/L57	31/L57	0.272640	0.000026	0.272666	229.902919	0.001019
32/L57	32/L57	0.246340	0.000027	0.246367	231.067004	0.001029
14/L56	PP37	0.873210	0.000024	0.873234	233.366694	0.001037
15/L56	15/L56	-1.570210	0.000045	-1.570165	233.366694	0.001037
16/L56	16/L56	-1.923710	0.000041	-1.923669	235.728594	0.001043
					235.728594	0.001043
					237.979394	0.001049
					237.979394	0.001049
					240.325434	0.001055
					240.325434	0.001055
					242.844855	0.001062
					242.844855	0.001062
					244.849535	0.001067
					244.849535	0.001067
					246.918217	0.001073
					246.918217	0.001073
					249.198040	0.001079
					249.198040	0.001079
					250.832903	0.001084
					250.832903	0.001084
					253.175209	0.001094
					253.175209	0.001094
					254.770266	0.001102
					254.770266	0.001102
					255.408972	0.001107
					255.408972	0.001107
					255.704628	0.001111
					255.704628	0.001111
					255.977294	0.001113
					255.977294	0.001113
					256.223661	0.001113
					256.223661	0.001113
					257.096895	0.001112
					257.096895	0.001112
					257.891199	0.001125
					257.891199	0.001125
					256.321033	0.001138
					256.321033	0.001138
					254.397364	0.001147
					254.397364	0.001147

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 241 di 333

17/L56	17/L56	-2.016170	0.000036	-2.016134	252.381230	0.001155
					252.381230	0.001155
18/L56	18/L56	-2.082610	0.000035	-2.082575	250.298655	0.001162
					250.298655	0.001162
19/L56	19/L56	-2.046240	0.000035	-2.046205	248.252450	0.001167
					248.252450	0.001167
20/L56	20/L56	-2.173640	0.000033	-2.173607	246.078843	0.001172
					246.078843	0.001172
21/L56	21/L56	-1.979410	0.000031	-1.979379	244.099464	0.001175
					244.099464	0.001175
22/L56	22/L56	-1.757610	0.000034	-1.757576	242.341888	0.001178
					242.341888	0.001178
23/L56	23/L56	-2.111800	0.000035	-2.111765	240.230123	0.001181
					240.230123	0.001181
24/L56	24/L56	-2.145890	0.000033	-2.145857	238.084266	0.001182
					238.084266	0.001182
25/L56	25/L56	-2.205800	0.000037	-2.205763	235.878503	0.001183
					235.878503	0.001183
26/L56	26/L56	-2.114050	0.000037	-2.114013	233.764490	0.001182
					233.764490	0.001182
18/L55	PP36	-1.800080	0.000041	-1.800039	231.964450	0.001181
					230.192353	0.001190
19/L55	19/L55	-1.829230	0.000004	-1.829226	228.363127	0.001201
					228.363127	0.001201
20/L55	20/L55	-1.648210	0.000003	-1.648207	226.714920	0.001209
					226.714920	0.001209
21/L55	21/L55	-1.771090	0.000004	-1.771086	224.943833	0.001218
					224.943833	0.001218
22/L55	22/L55	-1.938610	0.000002	-1.938608	223.005226	0.001223
					223.005226	0.001223
23/L55	23/L55	-1.631580	0.000002	-1.631578	221.373648	0.001227
					221.373648	0.001227
24/L55	24/L55	-1.475100	0.000002	-1.475098	219.898550	0.001231
					219.898550	0.001231
25/L55	25/L55	-1.959460	0.000003	-1.959457	217.939093	0.001236
					217.939093	0.001236
26/L55	26/L55	-1.327820	0.000005	-1.327815	216.611278	0.001242
					216.611278	0.001242
27/L55	27/L55	-1.717170	0.000004	-1.717166	214.894112	0.001246
					214.894112	0.001246
28/L55	28/L55	-2.236680	0.000002	-2.236678	212.657434	0.001247
					212.657434	0.001247
29/L55	29/L55	-2.304280	0.000002	-2.304278	210.353156	0.001248
					210.353156	0.001248
30/L55	30/L55	-2.370130	0.000002	-2.370128	207.983027	0.001249
					207.983027	0.001249
31/L55	31/L55	-2.416240	0.000002	-2.416238	205.566789	0.001250
					205.566789	0.001250
32/L55	32/L55	-2.336810	0.000002	-2.336808	203.229982	0.001250
					203.229982	0.001250
33/L55	33/L55	-2.191530	0.000003	-2.191527	201.038455	0.001250
					201.038455	0.001250
34/L55	34/L55	-1.873690	0.000003	-1.873687	199.164767	0.001250
					199.164767	0.001250
18/L54	PP35	-0.867930	0.000004	-0.867926	198.296841	0.001248
					197.376474	0.001251
19/L54	19/L54	-1.173670	0.000019	-1.173651	196.202823	0.001256
					196.202823	0.001256
20/L54	20/L54	-1.888420	0.000028	-1.888392	194.314431	0.001263
					194.314431	0.001263
21/L54	21/L54	-2.127100	0.000027	-2.127073	192.187358	0.001269
					192.187358	0.001269
22/L54	22/L54	-2.236450	0.000028	-2.236422	189.950936	0.001275
					189.950936	0.001275
23/L54	23/L54	-2.113340	0.000028	-2.113312	187.837623	0.001280
					187.837623	0.001280
24/L54	24/L54	-2.013320	0.000028	-2.013292	185.824331	0.001285
					185.824331	0.001285
25/L54	25/L54	-2.185570	0.000026	-2.185544	183.638788	0.001289
					183.638788	0.001289
26/L54	26/L54	-1.982200	0.000028	-1.982172	181.656616	0.001293
					181.656616	0.001293
27/L54	27/L54	-2.237130	0.000033	-2.237097	179.419519	0.001297
					179.419519	0.001297
28/L54	28/L54	-1.884210	0.000032	-1.884178	177.535341	0.001300
					177.535341	0.001300
29/L54	29/L54	-0.434150	0.000031	-0.434119	177.101223	0.001303
					177.101223	0.001303
29/L54	30/L54	-0.913190	0.000033	-0.913157	176.188066	0.001305

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 242 di 333

30/L54					176.188066	0.001305
	31/L54	-1.925350	0.000037	-1.925313	174.262754	0.001306
31/L54					174.262754	0.001306
	32/L54	-2.215740	0.000037	-2.215703	172.047051	0.001307
32/L54					172.047051	0.001307
	33/L54	-2.042400	0.000036	-2.042364	170.004687	0.001307
33/L54					170.004687	0.001307
	34/L54	-1.992880	0.000036	-1.992844	168.011842	0.001306
34/L54					168.011842	0.001306
	PP34	-1.492660	0.000039	-1.492621	166.519221	0.001304
16/L53					164.865994	0.001313
	17/L53	-1.005220	0.000031	-1.005189	163.860805	0.001324
17/L53					163.860805	0.001324
	18/L53	-0.299990	0.000033	-0.299957	163.560847	0.001335
18/L53					163.560847	0.001335
	19/L53	0.605370	0.000034	0.605404	164.166251	0.001345
19/L53					164.166251	0.001345
	20/L53	0.916450	0.000036	0.916486	165.082737	0.001354
20/L53					165.082737	0.001354
	21/L53	1.001550	0.000034	1.001584	166.084321	0.001361
21/L53					166.084321	0.001361
	22/L53	0.825860	0.000036	0.825896	166.910217	0.001368
22/L53					166.910217	0.001368
	23/L53	0.432480	0.000035	0.432515	167.342732	0.001374
23/L53					167.342732	0.001374
	24/L53	-0.494870	0.000037	-0.494833	166.847899	0.001378
24/L53					166.847899	0.001378
	25/L53	-0.964010	0.000036	-0.963974	165.883925	0.001381
25/L53					165.883925	0.001381
	26/L53	-1.401550	0.000040	-1.401510	164.482415	0.001383
26/L53					164.482415	0.001383
	27/L53	-0.971770	0.000036	-0.971734	163.510681	0.001384
27/L53					163.510681	0.001384
	28/L53	0.256810	0.000035	0.256845	163.767526	0.001384
28/L53					163.767526	0.001384
	29/L53	1.964970	0.000030	1.965000	165.732526	0.001382
29/L53					165.732526	0.001382
	30/L53	2.180460	0.000016	2.180476	167.913002	0.001381
30/L53					167.913002	0.001381
	PP33	1.909710	0.000028	1.909738	169.822741	0.001379
15/L52					170.166281	0.001386
	16/L52	0.784260	0.000050	0.784310	170.950591	0.001397
16/L52					170.950591	0.001397
	17/L52	1.475570	0.000039	1.475609	172.426199	0.001404
17/L52					172.426199	0.001404
	18/L52	2.254160	0.000024	2.254184	174.680383	0.001407
18/L52					174.680383	0.001407
	19/L52	2.371080	0.000022	2.371102	177.051485	0.001410
19/L52					177.051485	0.001410
	20/L52	2.193450	0.000020	2.193470	179.244955	0.001413
20/L52					179.244955	0.001413
	21/L52	2.276670	0.000020	2.276690	181.521645	0.001415
21/L52					181.521645	0.001415
	22/L52	2.541230	0.000022	2.541252	184.062897	0.001417
22/L52					184.062897	0.001417
	23/L52	2.270490	0.000021	2.270511	186.333408	0.001419
23/L52					186.333408	0.001419
	24/L52	2.330560	0.000022	2.330582	188.663990	0.001421
24/L52					188.663990	0.001421
	25/L52	1.989970	0.000021	1.989991	190.653981	0.001422
25/L52					190.653981	0.001422
	26/L52	0.827420	0.000051	0.827471	191.481452	0.001423
26/L52					191.481452	0.001423
	27/L52	-1.138910	0.000051	-1.138859	190.342593	0.001423
27/L52					190.342593	0.001423
	28/L52	-1.711810	0.000050	-1.711760	188.630833	0.001421
28/L52					188.630833	0.001421
	PP32	-2.044110	0.000023	-2.044087	186.586746	0.001420
20/L51					184.802707	0.001423
	21/L51	-1.835720	-0.000021	-1.835741	182.966967	0.001427
21/L51					182.966967	0.001427
	22/L51	-2.269070	-0.000031	-2.269101	180.697866	0.001432
22/L51					180.697866	0.001432
	23/L51	-1.931220	-0.000030	-1.931250	178.766616	0.001437
23/L51					178.766616	0.001437
	24/L51	-2.205790	-0.000027	-2.205817	176.560799	0.001441
24/L51					176.560799	0.001441
	25/L51	-1.923580	-0.000021	-1.923601	174.637198	0.001444
25/L51					174.637198	0.001444

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 243 di 333

26/L51	26/L51	-2.463600	-0.000021	-2.463621	172.173577	0.001447
					172.173577	0.001447
27/L51	27/L51	-2.339910	-0.000020	-2.339930	169.833646	0.001449
					169.833646	0.001449
28/L51	28/L51	-1.688600	-0.000024	-1.688624	168.145022	0.001452
					168.145022	0.001452
29/L51	29/L51	-1.477640	-0.000054	-1.477694	166.667328	0.001457
					166.667328	0.001457
30/L51	30/L51	-1.182080	-0.000046	-1.182126	165.485202	0.001461
					165.485202	0.001461
31/L51	31/L51	-1.900530	-0.000043	-1.900573	163.584630	0.001464
					163.584630	0.001464
32/L51	32/L51	-1.197280	-0.000047	-1.197327	162.387302	0.001466
					162.387302	0.001466
33/L51	33/L51	-1.197930	-0.000052	-1.197982	161.189320	0.001468
					161.189320	0.001468
34/L51	34/L51	-0.314640	-0.000055	-0.314695	160.874625	0.001469
					160.874625	0.001469
35/L51	35/L51	0.753270	-0.000050	0.753220	161.627845	0.001469
					161.627845	0.001469
36/L51	36/L51	1.457490	-0.000036	1.457454	163.085299	0.001468
					163.085299	0.001468
37/L51	37/L51	2.455690	-0.000032	2.455658	165.540957	0.001467
					165.540957	0.001467
38/L51	38/L51	1.847920	-0.000031	1.847889	167.388845	0.001465
					167.388845	0.001465
15/L50	CS02	1.732530	-0.000032	1.732498	169.121344	0.001464
					170.282667	0.001466
16/L50	16/L50	1.572800	0.000025	1.572825	171.855492	0.001470
					171.855492	0.001470
17/L50	17/L50	1.868610	0.000034	1.868644	173.724137	0.001475
					173.724137	0.001475
18/L50	18/L50	1.938020	0.000037	1.938057	175.662193	0.001480
					175.662193	0.001480
19/L50	19/L50	1.923810	0.000036	1.923846	177.586040	0.001484
					177.586040	0.001484
20/L50	20/L50	2.020580	0.000036	2.020616	179.606656	0.001488
					179.606656	0.001488
21/L50	21/L50	1.848110	0.000036	1.848146	181.454802	0.001490
					181.454802	0.001490
22/L50	22/L50	2.224710	0.000038	2.224748	183.679550	0.001492
					183.679550	0.001492
23/L50	23/L50	2.146580	0.000040	2.146620	185.826170	0.001494
					185.826170	0.001494
24/L50	24/L50	1.767870	0.000030	1.767900	187.594070	0.001494
					187.594070	0.001494
25/L50	25/L50	1.524010	0.000030	1.524040	189.118110	0.001494
					189.118110	0.001494
26/L50	26/L50	1.723950	0.000031	1.723981	190.842092	0.001494
					190.842092	0.001494
27/L50	27/L50	1.751760	0.000035	1.751795	192.593887	0.001493
					192.593887	0.001493
28/L50	28/L50	1.670550	0.000029	1.670579	194.264465	0.001492
					194.264465	0.001492
20/L49	PP31	1.332690	0.000017	1.332707	195.597172	0.001491
					196.753765	0.001497
21/L49	21/L49	1.869340	0.000021	1.869361	198.623126	0.001502
					198.623126	0.001502
22/L49	22/L49	2.222960	0.000020	2.222980	200.846106	0.001507
					200.846106	0.001507
23/L49	23/L49	2.055300	0.000024	2.055324	202.901431	0.001513
					202.901431	0.001513
24/L49	24/L49	1.575210	0.000019	1.575229	204.476659	0.001517
					204.476659	0.001517
25/L49	25/L49	1.806800	0.000020	1.806820	206.283479	0.001521
					206.283479	0.001521
26/L49	26/L49	1.851040	0.000024	1.851064	208.134543	0.001525
					208.134543	0.001525
27/L49	27/L49	1.485270	0.000025	1.485295	209.619838	0.001530
					209.619838	0.001530
28/L49	28/L49	1.917810	0.000024	1.917834	211.537673	0.001533
					211.537673	0.001533
29/L49	29/L49	2.455720	0.000026	2.455746	213.993419	0.001537
					213.993419	0.001537
30/L49	30/L49	1.920370	0.000027	1.920397	215.913816	0.001540
					215.913816	0.001540
31/L49	31/L49	2.298740	0.000042	2.298782	218.212598	0.001544
					218.212598	0.001544
32/L49	32/L49	1.487020	0.000037	1.487057	219.699654	0.001547

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 244 di 333

32/L49					219.699654	0.001547
	33/L49	0.511070	0.000041	0.511111	220.210765	0.001549
33/L49					220.210765	0.001549
	34/L49	0.318320	0.000032	0.318352	220.529117	0.001549
34/L49					220.529117	0.001549
	35/L49	0.224570	0.000040	0.224610	220.753728	0.001549
35/L49					220.753728	0.001549
	36/L49	0.304320	0.000039	0.304359	221.058087	0.001548
36/L49					221.058087	0.001548
	37/L49	0.348990	0.000042	0.349032	221.407119	0.001546
37/L49					221.407119	0.001546
	38/L49	0.538070	0.000042	0.538112	221.945231	0.001543
38/L49					221.945231	0.001543
	PP30	0.570200	0.000026	0.570226	222.515457	0.001540
27/L48					222.467519	0.001545
	28/L48	0.186170	-0.000017	0.186153	222.653672	0.001551
28/L48					222.653672	0.001551
	29/L48	1.559890	-0.000004	1.559886	224.213558	0.001552
29/L48					224.213558	0.001552
	30/L48	2.079410	-0.000003	2.079407	226.292964	0.001552
30/L48					226.292964	0.001552
	31/L48	1.999630	-0.000004	1.999626	228.292590	0.001553
31/L48					228.292590	0.001553
	32/L48	1.731430	-0.000004	1.731426	230.024016	0.001553
32/L48					230.024016	0.001553
	33/L48	1.729160	-0.000004	1.729156	231.753172	0.001553
33/L48					231.753172	0.001553
	34/L48	2.201370	-0.000003	2.201367	233.954539	0.001553
34/L48					233.954539	0.001553
	35/L48	2.043880	-0.000002	2.043878	235.998417	0.001553
35/L48					235.998417	0.001553
	36/L48	2.162310	-0.000003	2.162307	238.160723	0.001552
36/L48					238.160723	0.001552
	37/L48	2.242910	-0.000003	2.242907	240.403630	0.001551
37/L48					240.403630	0.001551
	V15	1.396970	-0.000004	1.396966	241.800596	0.001552
	38/L48	2.423530	0.000002	2.423532	242.827162	0.001553
38/L48					242.827162	0.001553
	39/L48	2.319550	0.000002	2.319552	245.146714	0.001555
39/L48					245.146714	0.001555
	40/L48	2.222290	0.000002	2.222292	247.369006	0.001557
40/L48					247.369006	0.001557
	41/L48	1.993040	0.000002	1.993042	249.362048	0.001558
41/L48					249.362048	0.001558
	42/L48	2.150000	0.000002	2.150002	251.512050	0.001559
42/L48					251.512050	0.001559
	43/L48	1.613610	0.000002	1.613612	253.125662	0.001561
43/L48					253.125662	0.001561
	44/L48	2.300720	0.000003	2.300723	255.426385	0.001562
44/L48					255.426385	0.001562
	45/L48	1.802750	0.000002	1.802752	257.229138	0.001563
45/L48					257.229138	0.001563
	46/L48	2.101570	0.000002	2.101572	259.330710	0.001563
46/L48					259.330710	0.001563
	47/L48	2.171990	0.000002	2.171992	261.502702	0.001564
47/L48					261.502702	0.001564
	48/L48	2.373690	0.000002	2.373692	263.876395	0.001564
48/L48					263.876395	0.001564
	49/L48	2.076380	0.000002	2.076382	265.952777	0.001564
49/L48					265.952777	0.001564
	50/L48	2.419530	0.000002	2.419532	268.372309	0.001563
50/L48					268.372309	0.001563
	51/L48	2.073720	0.000002	2.073722	270.446031	0.001563
51/L48					270.446031	0.001563
	52/L48	1.922930	0.000003	1.922933	272.368964	0.001562
52/L48					272.368964	0.001562
	PP29	1.275560	0.000003	1.275563	273.644527	0.001561
27/L47					274.736622	0.001565
	28/L47	1.651640	0.000025	1.651665	276.388287	0.001571
28/L47					276.388287	0.001571
	29/L47	1.577420	0.000020	1.577440	277.965727	0.001576
29/L47					277.965727	0.001576
	30/L47	1.475860	0.000017	1.475877	279.441605	0.001579
30/L47					279.441605	0.001579
	31/L47	1.738780	0.000014	1.738794	281.180399	0.001582
31/L47					281.180399	0.001582
	32/L47	1.799110	0.000011	1.799121	282.979520	0.001583
32/L47					282.979520	0.001583
	33/L47	1.940870	0.000008	1.940878	284.920397	0.001584

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 245 di 333

33/L47					284.920397	0.001584
	34/L47	1.928950	0.000008	1.928958	286.849355	0.001585
34/L47					286.849355	0.001585
	35/L47	1.768190	0.000006	1.768196	288.617551	0.001586
35/L47					288.617551	0.001586
	36/L47	1.806600	0.000007	1.806607	290.424158	0.001587
36/L47					290.424158	0.001587
	37/L47	1.498920	0.000008	1.498928	291.923086	0.001588
37/L47					291.923086	0.001588
	38/L47	1.705290	0.000008	1.705298	293.628384	0.001589
38/L47					293.628384	0.001589
	39/L47	1.559890	0.000009	1.559899	295.188283	0.001589
39/L47					295.188283	0.001589
	40/L47	1.486760	0.000008	1.486768	296.675051	0.001590
40/L47					296.675051	0.001590
	41/L47	1.402170	0.000010	1.402180	298.077231	0.001591
41/L47					298.077231	0.001591
	42/L47	1.075410	0.000008	1.075418	299.152649	0.001591
42/L47					299.152649	0.001591
	43/L47	1.475440	0.000008	1.475448	300.628097	0.001591
43/L47					300.628097	0.001591
	44/L47	1.546850	0.000007	1.546857	302.174954	0.001591
44/L47					302.174954	0.001591
	45/L47	1.793550	0.000008	1.793558	303.968512	0.001592
45/L47					303.968512	0.001592
	46/L47	1.786410	0.000007	1.786417	305.754929	0.001592
46/L47					305.754929	0.001592
	47/L47	2.212300	0.000007	2.212307	307.967236	0.001592
47/L47					307.967236	0.001592
	48/L47	1.972260	0.000007	1.972267	309.939504	0.001591
48/L47					309.939504	0.001591
	49/L47	1.840330	0.000007	1.840337	311.779841	0.001591
49/L47					311.779841	0.001591
	50/L47	1.685890	0.000007	1.685897	313.465738	0.001591
50/L47					313.465738	0.001591
	51/L47	1.143340	0.000030	1.143370	314.609108	0.001589
51/L47					314.609108	0.001589
	52/L47	0.502450	0.000034	0.502484	315.111592	0.001586
52/L47					315.111592	0.001586
	PP28	1.296900	0.000010	1.296910	316.408502	0.001585
33/L46					317.245071	0.001587
	34/L46	2.063060	-0.000001	2.063059	319.308129	0.001589
34/L46					319.308129	0.001589
	35/L46	2.067540	-0.000001	2.067539	321.375668	0.001591
35/L46					321.375668	0.001591
	36/L46	2.209050	-0.000001	2.209049	323.584717	0.001593
36/L46					323.584717	0.001593
	37/L46	2.032130	-0.000001	2.032129	325.616846	0.001595
37/L46					325.616846	0.001595
	38/L46	2.381200	-0.000001	2.381199	327.998044	0.001597
38/L46					327.998044	0.001597
	39/L46	2.173740	-0.000001	2.173739	330.171783	0.001599
39/L46					330.171783	0.001599
	40/L46	2.181260	-0.000001	2.181259	332.353042	0.001600
40/L46					332.353042	0.001600
	41/L46	2.089200	-0.000001	2.089199	334.442241	0.001601
41/L46					334.442241	0.001601
	42/L46	2.312360	-0.000001	2.312359	336.754600	0.001602
42/L46					336.754600	0.001602
	43/L46	1.816830	-0.000001	1.816829	338.571428	0.001604
43/L46					338.571428	0.001604
	44/L46	1.916650	-0.000001	1.916649	340.488077	0.001605
44/L46					340.488077	0.001605
	45/L46	1.632220	-0.000001	1.632219	342.120295	0.001606
45/L46					342.120295	0.001606
	46/L46	1.733140	-0.000001	1.733139	343.853434	0.001607
46/L46					343.853434	0.001607
	47/L46	1.649070	-0.000002	1.649068	345.502502	0.001608
47/L46					345.502502	0.001608
	48/L46	1.429620	-0.000001	1.429619	346.932121	0.001609
48/L46					346.932121	0.001609
	49/L46	1.406580	-0.000001	1.406579	348.338700	0.001609
49/L46					348.338700	0.001609
	50/L46	1.933340	-0.000001	1.933339	350.272038	0.001610
50/L46					350.272038	0.001610
	51/L46	1.935980	-0.000001	1.935979	352.208017	0.001610
51/L46					352.208017	0.001610
	52/L46	2.206660	-0.000001	2.206659	354.414676	0.001610
52/L46					354.414676	0.001610

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 246 di 333

53/L46	53/L46	1.963060	-0.000001	1.963059	356.377735	0.001610
					356.377735	0.001610
54/L46	54/L46	1.846120	-0.000001	1.846119	358.223854	0.001610
					358.223854	0.001610
55/L46	55/L46	2.176410	-0.000001	2.176409	360.400262	0.001610
					360.400262	0.001610
56/L46	56/L46	2.353840	-0.000001	2.353839	362.754101	0.001610
					362.754101	0.001610
57/L46	57/L46	2.155060	-0.000001	2.155059	364.909160	0.001610
					364.909160	0.001610
58/L46	58/L46	2.125020	-0.000001	2.125019	367.034179	0.001609
					367.034179	0.001609
59/L46	59/L46	1.501760	-0.000001	1.501759	368.535937	0.001609
					368.535937	0.001609
60/L46	60/L46	1.501020	-0.000001	1.501019	370.036956	0.001608
					370.036956	0.001608
61/L46	61/L46	1.766340	-0.000001	1.766339	371.803295	0.001607
					371.803295	0.001607
62/L46	62/L46	2.001440	-0.000001	2.001439	373.804733	0.001606
					373.804733	0.001606
63/L46	63/L46	1.897780	-0.000001	1.897779	375.702512	0.001606
					375.702512	0.001606
64/L46	64/L46	2.234380	-0.000001	2.234379	377.936891	0.001604
					377.936891	0.001604
30/L45	PP27	1.624150	-0.000001	1.624149	379.561040	0.001603
					381.315360	0.001608
31/L45	31/L45	2.105190	0.000004	2.105194	383.420554	0.001610
					383.420554	0.001610
32/L45	32/L45	2.108710	0.000004	2.108714	385.529268	0.001612
					385.529268	0.001612
33/L45	33/L45	1.821040	0.000004	1.821044	387.350312	0.001613
					387.350312	0.001613
34/L45	34/L45	1.879910	0.000005	1.879915	389.230227	0.001615
					389.230227	0.001615
35/L45	35/L45	1.451530	0.000005	1.451535	390.681761	0.001617
					390.681761	0.001617
36/L45	36/L45	1.438680	0.000005	1.438685	392.120447	0.001618
					392.120447	0.001618
37/L45	37/L45	1.432490	0.000005	1.432495	393.552942	0.001620
					393.552942	0.001620
38/L45	38/L45	1.603230	0.000005	1.603235	395.156177	0.001621
					395.156177	0.001621
39/L45	39/L45	1.647860	0.000005	1.647865	396.804042	0.001623
					396.804042	0.001623
40/L45	40/L45	1.469080	0.000004	1.469084	398.273126	0.001624
					398.273126	0.001624
41/L45	41/L45	1.624600	0.000004	1.624604	399.897730	0.001625
					399.897730	0.001625
42/L45	42/L45	1.728600	0.000004	1.728604	401.626334	0.001626
					401.626334	0.001626
43/L45	43/L45	1.880530	0.000005	1.880535	403.506869	0.001626
					403.506869	0.001626
44/L45	44/L45	2.038700	0.000005	2.038705	405.545574	0.001627
					405.545574	0.001627
45/L45	45/L45	1.960370	0.000004	1.960374	407.505948	0.001628
					407.505948	0.001628
46/L45	46/L45	1.751460	0.000005	1.751465	409.257413	0.001628
					409.257413	0.001628
47/L45	47/L45	0.212790	0.000015	0.212805	409.470218	0.001630
					409.470218	0.001630
48/L45	48/L45	-1.106740	0.000011	-1.106729	408.363490	0.001630
					408.363490	0.001630
49/L45	49/L45	0.844620	0.000014	0.844634	409.208123	0.001629
					409.208123	0.001629
50/L45	50/L45	2.360130	0.000009	2.360139	411.568262	0.001629
					411.568262	0.001629
51/L45	51/L45	2.076590	0.000005	2.076595	413.644856	0.001628
					413.644856	0.001628
52/L45	52/L45	2.559520	0.000004	2.559524	416.204381	0.001628
					416.204381	0.001628
53/L45	53/L45	2.210980	0.000004	2.210984	418.415364	0.001627
					418.415364	0.001627
54/L45	54/L45	2.401920	0.000004	2.401924	420.817289	0.001626
					420.817289	0.001626
55/L45	55/L45	2.437450	0.000004	2.437454	423.254743	0.001625
					423.254743	0.001625
56/L45	56/L45	2.425990	0.000004	2.425994	425.680737	0.001625
					425.680737	0.001625
	57/L45	2.374240	0.000004	2.374244	428.054981	0.001624

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 247 di 333

57/L45					428.054981	0.001624
	58/L45	2.186670	0.000004	2.186674	430.241654	0.001623
58/L45					430.241654	0.001623
	CS03	1.337520	0.000004	1.337524	431.579178	0.001622
23/L44	24/L44	2.405830	-0.000002	2.405828	432.724386	0.001624
24/L44					435.130213	0.001626
	25/L44	2.336570	-0.000002	2.336568	435.130213	0.001626
25/L44					437.466781	0.001627
	26/L44	2.276440	-0.000002	2.276438	437.466781	0.001627
26/L44					439.743218	0.001629
	27/L44	2.063840	-0.000002	2.063838	439.743218	0.001629
27/L44					441.807056	0.001630
	28/L44	2.045530	-0.000002	2.045528	441.807056	0.001630
28/L44					443.852583	0.001632
	29/L44	1.932710	-0.000003	1.932707	443.852583	0.001632
29/L44					445.785291	0.001633
	30/L44	2.125610	-0.000003	2.125607	445.785291	0.001633
30/L44					447.910898	0.001634
	31/L44	1.554690	-0.000003	1.554687	447.910898	0.001634
31/L44					449.465585	0.001635
	32/L44	1.649310	-0.000003	1.649307	449.465585	0.001635
32/L44					451.114892	0.001636
	33/L44	1.622780	-0.000003	1.622777	451.114892	0.001636
33/L44					452.737669	0.001637
	34/L44	2.101630	-0.000003	2.101627	452.737669	0.001637
34/L44					454.839296	0.001638
	35/L44	1.810170	-0.000003	1.810167	454.839296	0.001638
35/L44					456.649463	0.001638
	36/L44	1.396150	-0.000003	1.396147	456.649463	0.001638
36/L44					458.045610	0.001639
	37/L44	1.022860	-0.000003	1.022857	458.045610	0.001639
37/L44					459.068466	0.001639
	38/L44	1.688360	-0.000003	1.688357	459.068466	0.001639
38/L44					460.756823	0.001639
	39/L44	1.992720	-0.000003	1.992717	460.756823	0.001639
39/L44					462.749540	0.001638
	40/L44	1.972310	-0.000003	1.972307	462.749540	0.001638
40/L44					464.721848	0.001638
	41/L44	1.752070	-0.000003	1.752067	464.721848	0.001638
41/L44					466.473915	0.001637
	42/L44	1.690950	-0.000003	1.690947	466.473915	0.001637
42/L44					468.164862	0.001637
	43/L44	1.542380	-0.000003	1.542377	468.164862	0.001637
43/L44					469.707238	0.001636
	44/L44	1.253950	-0.000003	1.253947	469.707238	0.001636
44/L44					470.961185	0.001634
	PP26	1.274870	-0.000003	1.274867	470.961185	0.001634
14/L43					472.236052	0.001633
	15/L43	0.011410	0.000053	0.011463	472.236052	0.001633
15/L43					473.157620	0.001639
	16/L43	-0.209640	0.000055	-0.209585	473.157620	0.001639
16/L43					473.169083	0.001645
	17/L43	0.051930	0.000052	0.051982	473.169083	0.001645
17/L43					472.959498	0.001651
	18/L43	-0.503570	0.000054	-0.503516	472.959498	0.001651
18/L43					473.011479	0.001655
	19/L43	0.271140	0.000055	0.271195	473.011479	0.001655
19/L43					472.507964	0.001657
	20/L43	1.214840	0.000051	1.214891	472.507964	0.001657
20/L43					472.779159	0.001659
	21/L43	1.138460	0.000046	1.138506	472.779159	0.001659
21/L43					473.994049	0.001659
	22/L43	0.970080	0.000050	0.970130	473.994049	0.001659
22/L43					475.132556	0.001658
	23/L43	1.172130	0.000021	1.172151	475.132556	0.001658
23/L43					476.102686	0.001655
	24/L43	1.520680	0.000014	1.520694	476.102686	0.001655
24/L43					477.274837	0.001654
	25/L43	1.325980	0.000011	1.325991	477.274837	0.001654
25/L43					478.795531	0.001653
	26/L43	1.470890	0.000012	1.470902	478.795531	0.001653
26/L43					480.121523	0.001652
	PP25	1.183000	0.000027	1.183027	480.121523	0.001652
19/L42					481.592425	0.001651
	20/L42	-1.974990	0.000014	-1.974976	481.592425	0.001651
20/L42					481.592425	0.001651
	21/L42	-1.771760	0.000015	-1.771745	482.775452	0.001649
21/L42					481.540110	0.001651
					479.565135	0.001655
					479.565135	0.001655
					477.793390	0.001658
					477.793390	0.001658

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 248 di 333

22/L42	22/L42	-1.979840	0.000009	-1.979831	475.813558	0.001660
					475.813558	0.001660
23/L42	23/L42	-2.229160	0.000007	-2.229153	473.584405	0.001662
					473.584405	0.001662
24/L42	24/L42	-2.215830	0.000006	-2.215824	471.368581	0.001663
					471.368581	0.001663
25/L42	25/L42	-1.921450	0.000007	-1.921443	469.447138	0.001664
					469.447138	0.001664
26/L42	26/L42	-2.009370	0.000007	-2.009363	467.437775	0.001665
					467.437775	0.001665
27/L42	27/L42	-1.803720	0.000010	-1.803710	465.634066	0.001667
					465.634066	0.001667
28/L42	28/L42	-1.972140	0.000012	-1.972128	463.661938	0.001669
					463.661938	0.001669
29/L42	29/L42	-1.098110	0.000025	-1.098085	462.563853	0.001671
					462.563853	0.001671
30/L42	30/L42	1.205050	0.000028	1.205078	463.768931	0.001673
					463.768931	0.001673
31/L42	31/L42	0.884530	0.000028	0.884558	464.653489	0.001674
					464.653489	0.001674
32/L42	32/L42	-1.091670	0.000026	-1.091644	463.561845	0.001673
					463.561845	0.001673
33/L42	33/L42	-0.302140	0.000026	-0.302114	463.259731	0.001672
					463.259731	0.001672
34/L42	34/L42	-1.395260	0.000025	-1.395235	461.864496	0.001669
					461.864496	0.001669
35/L42	35/L42	-1.630870	0.000022	-1.630848	460.233648	0.001666
					460.233648	0.001666
36/L42	36/L42	1.220580	0.000018	1.220598	461.454246	0.001663
					461.454246	0.001663
21/L41	CS04	1.544400	0.000006	1.544406	462.998651	0.001662
					464.389095	0.001664
22/L41	22/L41	2.468380	-0.000005	2.468375	466.857471	0.001666
					466.857471	0.001666
23/L41	23/L41	1.880240	-0.000006	1.880234	468.737705	0.001668
					468.737705	0.001668
24/L41	24/L41	-0.435690	-0.000018	-0.435708	468.301997	0.001672
					468.301997	0.001672
25/L41	25/L41	-1.206890	-0.000018	-1.206908	467.095089	0.001675
					467.095089	0.001675
26/L41	26/L41	1.424060	-0.000010	1.424050	468.519140	0.001676
					468.519140	0.001676
27/L41	27/L41	2.143720	-0.000005	2.143715	470.662855	0.001676
					470.662855	0.001676
28/L41	28/L41	2.342770	-0.000004	2.342766	473.005621	0.001676
					473.005621	0.001676
29/L41	29/L41	2.421400	-0.000004	2.421396	475.427017	0.001676
					475.427017	0.001676
30/L41	30/L41	2.352030	-0.000004	2.352026	477.779043	0.001676
					477.779043	0.001676
31/L41	31/L41	2.303310	-0.000004	2.303306	480.082349	0.001676
					480.082349	0.001676
32/L41	32/L41	2.485530	-0.000004	2.485526	482.567874	0.001676
					482.567874	0.001676
33/L41	33/L41	2.063310	-0.000004	2.063306	484.631180	0.001676
					484.631180	0.001676
34/L41	34/L41	2.282670	-0.000005	2.282665	486.913845	0.001675
					486.913845	0.001675
35/L41	35/L41	2.166780	-0.000004	2.166776	489.080621	0.001674
					489.080621	0.001674
36/L41	36/L41	2.241240	-0.000004	2.241236	491.321857	0.001674
					491.321857	0.001674
37/L41	37/L41	1.987620	-0.000004	1.987616	493.309472	0.001673
					493.309472	0.001673
38/L41	38/L41	2.005620	-0.000004	2.005616	495.315088	0.001672
					495.315088	0.001672
39/L41	39/L41	1.951490	-0.000004	1.951486	497.266574	0.001671
					497.266574	0.001671
40/L41	40/L41	2.027370	-0.000004	2.027366	499.293939	0.001670
					499.293939	0.001670
31/L40	PP24	1.653870	-0.000004	1.653866	500.947806	0.001669
					502.731535	0.001670
32/L40	32/L40	1.827020	0.000008	1.827028	504.558563	0.001672
					504.558563	0.001672
33/L40	33/L40	2.485360	0.000010	2.485370	507.043933	0.001673
					507.043933	0.001673
34/L40	34/L40	2.277080	0.000009	2.277089	509.321022	0.001674
					509.321022	0.001674
35/L40	35/L40	2.330690	0.000009	2.330699	511.651721	0.001676

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 249 di 333

35/L40					511.651721	0.001676
	36/L40	2.094190	0.000009	2.094199	513.745920	0.001677
36/L40					513.745920	0.001677
	37/L40	1.996950	0.000010	1.996960	515.742880	0.001678
37/L40					515.742880	0.001678
	38/L40	1.887990	0.000009	1.887999	517.630880	0.001679
38/L40					517.630880	0.001679
	39/L40	1.814920	0.000010	1.814930	519.445810	0.001680
39/L40					519.445810	0.001680
	40/L40	1.725410	0.000010	1.725420	521.171230	0.001681
40/L40					521.171230	0.001681
	41/L40	1.871490	0.000011	1.871501	523.042731	0.001681
41/L40					523.042731	0.001681
	42/L40	1.744210	0.000010	1.744220	524.786950	0.001682
42/L40					524.786950	0.001682
	43/L40	1.965030	0.000010	1.965040	526.751990	0.001682
43/L40					526.751990	0.001682
	44/L40	1.841730	0.000010	1.841740	528.593731	0.001683
44/L40					528.593731	0.001683
	45/L40	1.842440	0.000010	1.842450	530.436181	0.001683
45/L40					530.436181	0.001683
	46/L40	2.148030	0.000011	2.148041	532.584222	0.001683
46/L40					532.584222	0.001683
	47/L40	1.538850	0.000010	1.538860	534.123082	0.001684
47/L40					534.123082	0.001684
	48/L40	1.151890	0.000010	1.151900	535.274982	0.001684
48/L40					535.274982	0.001684
	49/L40	1.911680	0.000011	1.911691	537.186674	0.001684
49/L40					537.186674	0.001684
	50/L40	2.021840	0.000008	2.021848	539.208522	0.001683
50/L40					539.208522	0.001683
	51/L40	1.690920	0.000009	1.690929	540.899451	0.001683
51/L40					540.899451	0.001683
	52/L40	1.743980	0.000009	1.743989	542.643440	0.001683
52/L40					542.643440	0.001683
	53/L40	2.249710	0.000011	2.249721	544.893161	0.001682
53/L40					544.893161	0.001682
	54/L40	1.947130	0.000009	1.947139	546.840300	0.001682
54/L40					546.840300	0.001682
	55/L40	1.708430	0.000011	1.708441	548.548741	0.001681
55/L40					548.548741	0.001681
	56/L40	1.842450	0.000011	1.842461	550.391201	0.001680
56/L40					550.391201	0.001680
	57/L40	1.997470	0.000010	1.997480	552.388682	0.001680
57/L40					552.388682	0.001680
	58/L40	1.809280	0.000011	1.809291	554.197973	0.001679
58/L40					554.197973	0.001679
	59/L40	1.908610	0.000011	1.908621	556.106593	0.001677
59/L40					556.106593	0.001677
	60/L40	1.318270	0.000009	1.318279	557.424873	0.001676
60/L40					557.424873	0.001676
	CS05	1.521030	0.000012	1.521042	558.945915	0.001675
24/L39					560.724407	0.001678
	25/L39	1.528780	0.000001	1.528781	562.253188	0.001680
25/L39					562.253188	0.001680
	26/L39	1.200210	0.000001	1.200211	563.453399	0.001681
26/L39					563.453399	0.001681
	27/L39	1.409680	0.000001	1.409681	564.863080	0.001683
27/L39					564.863080	0.001683
	28/L39	1.534980	0.000001	1.534981	566.398060	0.001684
28/L39					566.398060	0.001684
	29/L39	2.077200	0.000001	2.077201	568.475261	0.001685
29/L39					568.475261	0.001685
	30/L39	1.920460	0.000001	1.920461	570.395722	0.001686
30/L39					570.395722	0.001686
	31/L39	1.938100	0.000001	1.938101	572.333823	0.001686
31/L39					572.333823	0.001686
	32/L39	1.745790	0.000001	1.745791	574.079614	0.001687
32/L39					574.079614	0.001687
	33/L39	1.517500	0.000001	1.517501	575.597115	0.001688
33/L39					575.597115	0.001688
	34/L39	2.075580	0.000001	2.075581	577.672696	0.001688
34/L39					577.672696	0.001688
	35/L39	1.918850	0.000001	1.918851	579.591547	0.001689
35/L39					579.591547	0.001689
	36/L39	1.815260	0.000001	1.815261	581.406807	0.001689
36/L39					581.406807	0.001689
	37/L39	2.049790	0.000001	2.049791	583.456598	0.001689
37/L39					583.456598	0.001689

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA						
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.										
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 250 di 333	

38/L39	38/L39	2.327820	0.000001	2.327821	585.784419	0.001689
					585.784419	0.001689
39/L39	39/L39	1.665260	0.000001	1.665261	587.449680	0.001689
					587.449680	0.001689
40/L39	40/L39	1.677000	0.000001	1.677001	589.126681	0.001689
					589.126681	0.001689
41/L39	41/L39	1.619100	0.000001	1.619101	590.745782	0.001689
					590.745782	0.001689
42/L39	42/L39	1.679350	0.000001	1.679351	592.425133	0.001688
					592.425133	0.001688
43/L39	43/L39	1.477580	0.000001	1.477581	593.902714	0.001688
					593.902714	0.001688
44/L39	44/L39	1.500660	0.000001	1.500661	595.403375	0.001687
					595.403375	0.001687
45/L39	45/L39	1.718220	0.000002	1.718222	597.121597	0.001685
					597.121597	0.001685
46/L39	46/L39	1.094320	0.000002	1.094322	598.215918	0.001683
					598.215918	0.001683
16/L38	PP23	-0.138710	0.000002	-0.138708	598.077211	0.001680
					598.239052	0.001683
17/L38	17/L38	1.734200	0.000001	1.734201	599.973254	0.001686
					599.973254	0.001686
18/L38	18/L38	1.955410	0.000001	1.955411	601.928664	0.001688
					601.928664	0.001688
19/L38	19/L38	1.911040	0.000001	1.911041	603.839705	0.001689
					603.839705	0.001689
20/L38	20/L38	2.021050	0.000001	2.021051	605.860756	0.001690
					605.860756	0.001690
21/L38	21/L38	2.182650	0.000001	2.182651	608.043406	0.001691
					608.043406	0.001691
22/L38	22/L38	2.198040	0.000001	2.198041	610.241447	0.001692
					610.241447	0.001692
23/L38	23/L38	1.856040	0.000001	1.856041	612.097488	0.001693
					612.097488	0.001693
24/L38	24/L38	1.418720	0.000002	1.418722	613.516210	0.001694
					613.516210	0.001694
25/L38	25/L38	-0.883640	0.000002	-0.883638	612.632571	0.001695
					612.632571	0.001695
26/L38	26/L38	-1.999190	0.000001	-1.999189	610.633382	0.001695
					610.633382	0.001695
27/L38	27/L38	-2.148110	0.000001	-2.148109	608.485273	0.001695
					608.485273	0.001695
28/L38	28/L38	-1.848090	0.000001	-1.848089	606.637184	0.001694
					606.637184	0.001694
29/L38	29/L38	-1.672250	0.000003	-1.672247	604.964937	0.001692
					604.964937	0.001692
30/L38	30/L38	-0.574130	0.000002	-0.574128	604.390810	0.001688
					604.390810	0.001688
23/L37	CS06	1.313770	0.000002	1.313772	605.704582	0.001684
					604.429777	0.001689
24/L37	24/L37	-0.788560	-0.000004	-0.788564	603.641213	0.001693
					603.641213	0.001693
25/L37	25/L37	-2.544720	-0.000004	-2.544724	601.096489	0.001696
					601.096489	0.001696
26/L37	26/L37	-2.098420	-0.000002	-2.098422	598.998067	0.001697
					598.998067	0.001697
27/L37	27/L37	-1.200440	-0.000003	-1.200443	597.797624	0.001698
					597.797624	0.001698
28/L37	28/L37	-1.356390	-0.000002	-1.356392	596.441232	0.001699
					596.441232	0.001699
29/L37	29/L37	-2.148860	-0.000002	-2.148862	594.292370	0.001699
					594.292370	0.001699
30/L37	30/L37	-2.149330	-0.000002	-2.149332	592.143038	0.001699
					592.143038	0.001699
31/L37	31/L37	-2.063950	-0.000002	-2.063952	590.079086	0.001699
					590.079086	0.001699
32/L37	32/L37	-2.333350	-0.000002	-2.333352	587.745734	0.001699
					587.745734	0.001699
33/L37	33/L37	-2.178570	-0.000002	-2.178572	585.567161	0.001698
					585.567161	0.001698
34/L37	34/L37	-1.971480	-0.000002	-1.971482	583.595679	0.001697
					583.595679	0.001697
35/L37	35/L37	-1.962330	-0.000002	-1.962332	581.633347	0.001696
					581.633347	0.001696
36/L37	36/L37	-1.853580	-0.000002	-1.853582	579.779765	0.001695
					579.779765	0.001695
37/L37	37/L37	-2.214160	-0.000002	-2.214162	577.565603	0.001694
					577.565603	0.001694
38/L37	38/L37	-2.146350	-0.000001	-2.146351	575.419252	0.001693

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 251 di 333

38/L37					575.419252	0.001693
	39/L37	-2.268500	-0.000001	-2.268501	573.150751	0.001692
39/L37					573.150751	0.001692
	40/L37	-2.414630	-0.000001	-2.414631	570.736121	0.001691
40/L37					570.736121	0.001691
	41/L37	-2.266570	-0.000001	-2.266571	568.469550	0.001690
41/L37					568.469550	0.001690
	42/L37	-2.001250	-0.000001	-2.001251	566.468299	0.001689
42/L37					566.468299	0.001689
	43/L37	-2.176230	-0.000001	-2.176231	564.292068	0.001689
43/L37					564.292068	0.001689
	44/L37	-2.225910	-0.000001	-2.225911	562.066157	0.001688
44/L37					562.066157	0.001688
	PP22	-2.277210	-0.000001	-2.277211	559.788946	0.001686
23/L36					558.058555	0.001687
	24/L36	-2.412790	-0.000012	-2.412802	555.645754	0.001689
24/L36					555.645754	0.001689
	25/L36	-2.397670	-0.000012	-2.397682	553.248071	0.001690
25/L36					553.248071	0.001690
	26/L36	-2.388290	-0.000013	-2.388303	550.859769	0.001691
26/L36					550.859769	0.001691
	27/L36	-2.300070	-0.000012	-2.300082	548.559686	0.001692
27/L36					548.559686	0.001692
	28/L36	-2.167820	-0.000012	-2.167832	546.391855	0.001693
28/L36					546.391855	0.001693
	29/L36	-2.061680	-0.000022	-2.061702	544.330152	0.001695
29/L36					544.330152	0.001695
	30/L36	-1.583530	-0.000034	-1.583564	542.746588	0.001696
30/L36					542.746588	0.001696
	31/L36	-1.402980	-0.000028	-1.403008	541.343580	0.001697
31/L36					541.343580	0.001697
	32/L36	-1.985020	-0.000024	-1.985044	539.358536	0.001697
32/L36					539.358536	0.001697
	33/L36	-1.972590	-0.000017	-1.972607	537.385929	0.001697
33/L36					537.385929	0.001697
	34/L36	-2.260500	-0.000018	-2.260518	535.125411	0.001697
34/L36					535.125411	0.001697
	35/L36	-2.129010	-0.000017	-2.129027	532.996384	0.001696
35/L36					532.996384	0.001696
	36/L36	-2.189550	-0.000016	-2.189566	530.806818	0.001695
36/L36					530.806818	0.001695
	37/L36	-2.277700	-0.000011	-2.277711	528.529107	0.001695
37/L36					528.529107	0.001695
	38/L36	-2.529540	-0.000011	-2.529551	525.999556	0.001694
38/L36					525.999556	0.001694
	39/L36	-2.527020	-0.000011	-2.527031	523.472525	0.001693
39/L36					523.472525	0.001693
	40/L36	-1.962230	-0.000011	-1.962241	521.510284	0.001693
40/L36					521.510284	0.001693
	41/L36	-2.244940	-0.000013	-2.244953	519.265331	0.001692
41/L36					519.265331	0.001692
	42/L36	-1.896100	-0.000013	-1.896113	517.369219	0.001690
42/L36					517.369219	0.001690
	43/L36	-2.109000	-0.000011	-2.109011	515.260208	0.001689
43/L36					515.260208	0.001689
	44/L36	-1.966200	-0.000010	-1.966210	513.293998	0.001688
44/L36					513.293998	0.001688
	PP21	-2.485620	-0.000014	-2.485634	510.808364	0.001687
25/L35					508.826688	0.001688
	26/L35	-2.485320	-0.000020	-2.485340	506.341348	0.001689
26/L35					506.341348	0.001689
	27/L35	-2.548200	-0.000020	-2.548220	503.793128	0.001690
27/L35					503.793128	0.001690
	28/L35	-2.542410	-0.000023	-2.542433	501.250695	0.001691
28/L35					501.250695	0.001691
	29/L35	-2.123850	-0.000022	-2.123872	499.126823	0.001692
29/L35					499.126823	0.001692
	30/L35	-1.902200	-0.000025	-1.902225	497.224598	0.001693
30/L35					497.224598	0.001693
	31/L35	-2.228470	-0.000024	-2.228494	494.996104	0.001694
31/L35					494.996104	0.001694
	32/L35	-2.264100	-0.000019	-2.264119	492.731985	0.001695
32/L35					492.731985	0.001695
	33/L35	-2.449770	-0.000019	-2.449789	490.282197	0.001695
33/L35					490.282197	0.001695
	34/L35	-2.129620	-0.000017	-2.129637	488.152560	0.001695
34/L35					488.152560	0.001695
	35/L35	-2.252870	-0.000019	-2.252889	485.899671	0.001695
35/L35					485.899671	0.001695

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 252 di 333

36/L35	36/L35	-2.006130	-0.000018	-2.006148	483.893523	0.001695
					483.893523	0.001695
37/L35	37/L35	-2.077350	-0.000017	-2.077367	481.816156	0.001695
					481.816156	0.001695
38/L35	38/L35	-2.109060	-0.000017	-2.109077	479.707079	0.001695
					479.707079	0.001695
39/L35	39/L35	-2.017590	-0.000021	-2.017611	477.689468	0.001694
					477.689468	0.001694
40/L35	40/L35	-1.911530	-0.000023	-1.911553	475.777915	0.001694
					475.777915	0.001694
41/L35	41/L35	-1.812950	-0.000019	-1.812969	473.964947	0.001693
					473.964947	0.001693
42/L35	42/L35	-1.750390	-0.000014	-1.750404	472.214542	0.001692
					472.214542	0.001692
43/L35	43/L35	-2.066950	-0.000017	-2.066967	470.147576	0.001692
					470.147576	0.001692
44/L35	44/L35	-1.880780	-0.000013	-1.880793	468.266782	0.001691
					468.266782	0.001691
45/L35	45/L35	-2.056070	-0.000014	-2.056084	466.210699	0.001690
					466.210699	0.001690
46/L35	46/L35	-1.976410	-0.000012	-1.976422	464.234276	0.001690
					464.234276	0.001690
47/L35	47/L35	-2.070530	-0.000014	-2.070544	462.163733	0.001689
					462.163733	0.001689
48/L35	48/L35	-2.212930	-0.000014	-2.212944	459.950789	0.001688
					459.950789	0.001688
16/L34	PP20	-2.164630	-0.000022	-2.164652	457.786136	0.001686
					457.786136	0.001686
17/L34	17/L34	-1.855860	0.000033	-1.855827	454.932190	0.001692
					454.932190	0.001692
18/L34	18/L34	-1.976560	0.000021	-1.976539	452.955651	0.001693
					452.955651	0.001693
19/L34	19/L34	-2.261860	0.000022	-2.261838	450.693813	0.001694
					450.693813	0.001694
20/L34	20/L34	-2.134290	0.000021	-2.134269	448.559544	0.001695
					448.559544	0.001695
21/L34	21/L34	-2.304670	0.000022	-2.304648	446.254895	0.001696
					446.254895	0.001696
22/L34	22/L34	-2.099960	0.000021	-2.099939	444.154956	0.001696
					444.154956	0.001696
23/L34	23/L34	-2.351470	0.000023	-2.351447	441.803510	0.001697
					441.803510	0.001697
24/L34	24/L34	-2.458250	0.000043	-2.458207	439.345303	0.001697
					439.345303	0.001697
25/L34	25/L34	-0.977640	0.000080	-0.977560	438.367743	0.001697
					438.367743	0.001697
26/L34	26/L34	-1.586910	0.000069	-1.586841	436.780902	0.001695
					436.780902	0.001695
27/L34	27/L34	-2.398540	0.000066	-2.398474	434.382428	0.001692
					434.382428	0.001692
28/L34	28/L34	-2.352290	0.000037	-2.352253	432.030175	0.001690
					432.030175	0.001690
29/L34	29/L34	-2.042090	0.000025	-2.042065	429.988110	0.001688
					429.988110	0.001688
30/L34	30/L34	-2.083650	0.000025	-2.083625	427.904485	0.001686
					427.904485	0.001686
22/L33	CS07	-2.088120	0.000024	-2.088096	425.816389	0.001684
					425.816389	0.001684
23/L33	23/L33	-2.416660	-0.000020	-2.416680	423.508717	0.001686
					423.508717	0.001686
24/L33	24/L33	-2.362990	-0.000019	-2.363009	421.092036	0.001687
					421.092036	0.001687
25/L33	25/L33	-2.371350	-0.000020	-2.371370	418.729027	0.001688
					418.729027	0.001688
26/L33	26/L33	-2.128990	-0.000018	-2.129008	416.357657	0.001689
					416.357657	0.001689
27/L33	27/L33	-2.412460	-0.000019	-2.412479	414.228649	0.001690
					414.228649	0.001690
28/L33	28/L33	-2.407180	-0.000019	-2.407199	411.816170	0.001691
					411.816170	0.001691
29/L33	29/L33	-2.373560	-0.000019	-2.373579	409.408971	0.001692
					409.408971	0.001692
30/L33	30/L33	-2.367210	-0.000020	-2.367230	407.035392	0.001692
					407.035392	0.001692
31/L33	31/L33	-2.472100	-0.000020	-2.472120	404.668163	0.001693
					404.668163	0.001693
32/L33	32/L33	-2.491680	-0.000022	-2.491702	402.196043	0.001693
					402.196043	0.001693
					399.704341	0.001694
					399.704341	0.001694
					397.402189	0.001694

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 253 di 333

33/L33					397.402189	0.001694
	34/L33	-2.313780	-0.000025	-2.313805	395.088383	0.001694
34/L33					395.088383	0.001694
	35/L33	-2.134230	-0.000025	-2.134255	392.954128	0.001694
35/L33					392.954128	0.001694
	36/L33	-2.379520	-0.000029	-2.379549	390.574580	0.001694
36/L33					390.574580	0.001694
	37/L33	-2.405160	-0.000032	-2.405192	388.169387	0.001693
37/L33					388.169387	0.001693
	38/L33	-2.172870	-0.000032	-2.172902	385.996486	0.001693
38/L33					385.996486	0.001693
	39/L33	-2.244750	-0.000034	-2.244784	383.751702	0.001692
39/L33					383.751702	0.001692
	40/L33	-2.327930	-0.000033	-2.327963	381.423739	0.001690
40/L33					381.423739	0.001690
	41/L33	-2.366470	-0.000047	-2.366517	379.057222	0.001688
41/L33					379.057222	0.001688
	42/L33	-1.850570	-0.000043	-1.850613	377.206609	0.001685
42/L33					377.206609	0.001685
	PP19	-1.908950	-0.000049	-1.908999	375.297610	0.001682
25/L32					373.675549	0.001683
	26/L32	-2.079980	-0.000014	-2.079994	371.595555	0.001684
26/L32					371.595555	0.001684
	27/L32	-2.394820	-0.000012	-2.394832	369.200722	0.001685
27/L32					369.200722	0.001685
	28/L32	-2.401840	-0.000011	-2.401851	366.798871	0.001686
28/L32					366.798871	0.001686
	29/L32	-2.286480	-0.000012	-2.286492	364.512379	0.001687
29/L32					364.512379	0.001687
	30/L32	-2.349210	-0.000012	-2.349222	362.163157	0.001688
30/L32					362.163157	0.001688
	31/L32	-2.344420	-0.000012	-2.344432	359.818725	0.001689
31/L32					359.818725	0.001689
	32/L32	-2.359240	-0.000012	-2.359252	357.459473	0.001690
32/L32					357.459473	0.001690
	33/L32	-2.268770	-0.000013	-2.268783	355.190690	0.001690
33/L32					355.190690	0.001690
	34/L32	-2.179090	-0.000012	-2.179102	353.011588	0.001691
34/L32					353.011588	0.001691
	35/L32	-2.337990	-0.000014	-2.338004	350.673584	0.001691
35/L32					350.673584	0.001691
	36/L32	-2.402540	-0.000016	-2.402556	348.271028	0.001692
36/L32					348.271028	0.001692
	37/L32	-2.348860	-0.000016	-2.348876	345.922151	0.001692
37/L32					345.922151	0.001692
	38/L32	-2.163350	-0.000021	-2.163371	343.758780	0.001692
38/L32					343.758780	0.001692
	39/L32	-2.113170	-0.000026	-2.113196	341.645585	0.001692
39/L32					341.645585	0.001692
	40/L32	-2.020120	-0.000032	-2.020152	339.625433	0.001691
40/L32					339.625433	0.001691
	41/L32	1.198200	-0.000046	1.198154	340.823587	0.001689
41/L32					340.823587	0.001689
	42/L32	1.906570	-0.000027	1.906543	342.730130	0.001688
42/L32					342.730130	0.001688
	43/L32	-1.314570	-0.000031	-1.314601	341.415529	0.001685
43/L32					341.415529	0.001685
	44/L32	-2.326370	-0.000013	-2.326383	339.089146	0.001684
44/L32					339.089146	0.001684
	45/L32	-2.368880	-0.000010	-2.368890	336.720256	0.001683
45/L32					336.720256	0.001683
	46/L32	-2.345530	-0.000010	-2.345540	334.374716	0.001682
46/L32					334.374716	0.001682
	47/L32	-2.149050	-0.000010	-2.149060	332.225656	0.001681
47/L32					332.225656	0.001681
	48/L32	-2.012850	-0.000011	-2.012861	330.212795	0.001679
48/L32					330.212795	0.001679
	PP18	-2.314820	-0.000019	-2.314839	327.897956	0.001677
24/L31					326.028661	0.001678
	25/L31	-2.286990	-0.000005	-2.286995	323.741665	0.001679
25/L31					323.741665	0.001679
	26/L31	-2.161910	-0.000005	-2.161915	321.579751	0.001680
26/L31					321.579751	0.001680
	27/L31	-2.241520	-0.000005	-2.241525	319.338226	0.001681
27/L31					319.338226	0.001681
	28/L31	-2.459530	-0.000006	-2.459536	316.878690	0.001682
28/L31					316.878690	0.001682
	29/L31	-2.332780	-0.000007	-2.332787	314.545903	0.001683
29/L31					314.545903	0.001683

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 254 di 333

30/L31	30/L31	-2.457500	-0.000006	-2.457506	312.088397	0.001683
					312.088397	0.001683
31/L31	31/L31	-2.212320	-0.000008	-2.212328	309.876069	0.001684
					309.876069	0.001684
32/L31	32/L31	-2.393610	-0.000007	-2.393617	307.482452	0.001685
					307.482452	0.001685
33/L31	33/L31	-2.463230	-0.000007	-2.463237	305.019214	0.001685
					305.019214	0.001685
34/L31	34/L31	-2.463000	-0.000009	-2.463009	302.556206	0.001686
					302.556206	0.001686
35/L31	35/L31	-1.944750	-0.000011	-1.944761	300.611445	0.001686
					300.611445	0.001686
36/L31	36/L31	-0.495580	-0.000026	-0.495606	300.115840	0.001686
					300.115840	0.001686
37/L31	37/L31	-2.166050	-0.000010	-2.166060	297.949780	0.001685
					297.949780	0.001685
38/L31	38/L31	-2.061330	-0.000007	-2.061337	295.888443	0.001685
					295.888443	0.001685
39/L31	39/L31	-2.374340	-0.000006	-2.374346	293.514097	0.001684
					293.514097	0.001684
40/L31	40/L31	-2.354470	-0.000005	-2.354475	291.159621	0.001683
					291.159621	0.001683
41/L31	41/L31	-2.463370	-0.000006	-2.463376	288.696245	0.001683
					288.696245	0.001683
42/L31	42/L31	-2.349170	-0.000007	-2.349177	286.347068	0.001682
					286.347068	0.001682
43/L31	43/L31	-1.785770	-0.000009	-1.785779	284.561289	0.001680
					284.561289	0.001680
44/L31	44/L31	-1.328340	-0.000009	-1.328349	283.232940	0.001679
					283.232940	0.001679
45/L31	45/L31	-1.672510	-0.000010	-1.672520	281.560420	0.001676
					281.560420	0.001676
46/L31	46/L31	-1.975180	-0.000009	-1.975189	279.585231	0.001674
					279.585231	0.001674
24/L30	CS08	-1.871310	-0.000012	-1.871322	277.713909	0.001671
					276.448213	0.001673
25/L30	25/L30	-1.024400	0.000026	-1.024374	275.423840	0.001675
					275.423840	0.001675
26/L30	26/L30	-0.370380	0.000061	-0.370319	275.053521	0.001678
					275.053521	0.001678
27/L30	27/L30	-2.416100	0.000031	-2.416069	272.637452	0.001679
					272.637452	0.001679
28/L30	28/L30	-2.072890	0.000024	-2.072866	270.564586	0.001680
					270.564586	0.001680
29/L30	29/L30	-1.429180	0.000067	-1.429113	269.135473	0.001681
					269.135473	0.001681
30/L30	30/L30	1.846560	0.000056	1.846616	270.982089	0.001681
					270.982089	0.001681
31/L30	31/L30	1.966900	0.000016	1.966916	272.949005	0.001681
					272.949005	0.001681
32/L30	32/L30	0.618420	0.000044	0.618464	273.567468	0.001680
					273.567468	0.001680
33/L30	33/L30	-2.022500	0.000033	-2.022467	271.545001	0.001679
					271.545001	0.001679
34/L30	34/L30	-2.295670	0.000016	-2.295654	269.249347	0.001679
					269.249347	0.001679
35/L30	35/L30	-2.468620	0.000015	-2.468605	266.780742	0.001678
					266.780742	0.001678
36/L30	36/L30	-2.347110	0.000014	-2.347096	264.433646	0.001677
					264.433646	0.001677
37/L30	37/L30	-2.449030	0.000028	-2.449002	261.984644	0.001676
					261.984644	0.001676
38/L30	38/L30	-1.929160	0.000024	-1.929136	260.055508	0.001674
					260.055508	0.001674
39/L30	39/L30	-2.278490	0.000019	-2.278471	257.777037	0.001673
					257.777037	0.001673
40/L30	40/L30	-2.232190	0.000014	-2.232176	255.544861	0.001672
					255.544861	0.001672
41/L30	41/L30	-2.366850	0.000014	-2.366836	253.178025	0.001671
					253.178025	0.001671
42/L30	42/L30	-2.228880	0.000013	-2.228867	250.949158	0.001670
					250.949158	0.001670
43/L30	43/L30	-2.189200	0.000013	-2.189187	248.759971	0.001669
					248.759971	0.001669
44/L30	44/L30	-2.073130	0.000015	-2.073115	246.686856	0.001668
					246.686856	0.001668
45/L30	45/L30	-2.387710	0.000014	-2.387696	244.299160	0.001666
					244.299160	0.001666
46/L30	46/L30	-2.482100	0.000013	-2.482087	241.817073	0.001665

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 255 di 333

46/L30					241.817073	0.001665
	PP17	-2.352520	0.000018	-2.352502	239.464571	0.001663
17/L29					238.078437	0.001664
	18/L29	-2.423580	0.000007	-2.423573	235.654864	0.001665
18/L29					235.654864	0.001665
	19/L29	-2.233000	0.000009	-2.232991	233.421873	0.001667
19/L29					233.421873	0.001667
	20/L29	-1.620680	0.000022	-1.620658	231.801215	0.001669
20/L29					231.801215	0.001669
	21/L29	-1.747420	0.000028	-1.747392	230.053823	0.001671
21/L29					230.053823	0.001671
	22/L29	-2.268630	0.000008	-2.268622	227.785202	0.001672
22/L29					227.785202	0.001672
	23/L29	-2.303480	0.000007	-2.303473	225.481729	0.001672
23/L29					225.481729	0.001672
	24/L29	-2.515010	0.000008	-2.515002	222.966727	0.001672
24/L29					222.966727	0.001672
	25/L29	-2.453480	0.000008	-2.453472	220.513254	0.001672
25/L29					220.513254	0.001672
	26/L29	-2.135720	0.000016	-2.135704	218.377550	0.001672
26/L29					218.377550	0.001672
	27/L29	-2.299850	0.000018	-2.299832	216.077718	0.001672
27/L29					216.077718	0.001672
	28/L29	-1.962300	0.000016	-1.962284	214.115434	0.001671
28/L29					214.115434	0.001671
	29/L29	-2.406360	0.000021	-2.406339	211.709095	0.001670
29/L29					211.709095	0.001670
	30/L29	-2.048390	0.000025	-2.048365	209.660730	0.001668
30/L29					209.660730	0.001668
	31/L29	-2.150310	0.000030	-2.150280	207.510450	0.001664
31/L29					207.510450	0.001664
	32/L29	-1.993020	0.000026	-1.992994	205.517456	0.001659
32/L29					205.517456	0.001659
	V05	-1.423140	0.000025	-1.423115	204.094341	0.001654
8/L28					203.801285	0.001657
	9/L28	0.042900	0.000075	0.042975	203.844261	0.001660
9/L28					203.844261	0.001660
	10/L28	0.213700	0.000089	0.213789	204.058050	0.001662
10/L28					204.058050	0.001662
	11/L28	0.310380	0.000085	0.310465	204.368515	0.001661
11/L28					204.368515	0.001661
	12/L28	0.139490	0.000082	0.139572	204.508087	0.001659
12/L28					204.508087	0.001659
	13/L28	0.259230	0.000084	0.259314	204.767402	0.001655
13/L28					204.767402	0.001655
	14/L28	0.171990	0.000084	0.172074	204.939475	0.001649
14/L28					204.939475	0.001649
	CS09	0.316950	0.000065	0.317015	205.256491	0.001643
23/L27					205.330563	0.001646
	24/L27	0.779110	0.000003	0.779113	206.109676	0.001650
24/L27					206.109676	0.001650
	25/L27	1.171470	0.000004	1.171474	207.281149	0.001653
25/L27					207.281149	0.001653
	26/L27	1.195240	0.000004	1.195244	208.476393	0.001655
26/L27					208.476393	0.001655
	27/L27	1.355350	0.000004	1.355354	209.831746	0.001656
27/L27					209.831746	0.001656
	28/L27	1.916530	0.000002	1.916532	211.748278	0.001657
28/L27					211.748278	0.001657
	29/L27	1.016480	0.000003	1.016483	212.764762	0.001656
29/L27					212.764762	0.001656
	30/L27	2.166360	0.000003	2.166363	214.931125	0.001655
30/L27					214.931125	0.001655
	31/L27	1.784120	0.000003	1.784123	216.715247	0.001653
31/L27					216.715247	0.001653
	32/L27	2.011420	0.000003	2.011423	218.726670	0.001651
32/L27					218.726670	0.001651
	33/L27	2.205680	0.000001	2.205681	220.932352	0.001650
33/L27					220.932352	0.001650
	34/L27	2.090350	0.000002	2.090352	223.022703	0.001648
34/L27					223.022703	0.001648
	35/L27	2.406950	0.000001	2.406951	225.429655	0.001646
35/L27					225.429655	0.001646
	36/L27	2.390610	0.000002	2.390612	227.820266	0.001644
36/L27					227.820266	0.001644
	37/L27	2.147830	0.000001	2.147831	229.968098	0.001642
37/L27					229.968098	0.001642
	38/L27	2.278810	0.000001	2.278811	232.246909	0.001640
38/L27					232.246909	0.001640

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 256 di 333

39/L27	39/L27	2.428360	0.000001	2.428361	234.675270	0.001638
					234.675270	0.001638
40/L27	40/L27	2.477370	0.000001	2.477371	237.152642	0.001635
					237.152642	0.001635
41/L27	41/L27	2.504140	0.000001	2.504141	239.656783	0.001632
					239.656783	0.001632
42/L27	42/L27	2.184890	0.000001	2.184891	241.841675	0.001629
					241.841675	0.001629
43/L27	43/L27	2.020220	0.000001	2.020221	243.861896	0.001626
					243.861896	0.001626
44/L27	44/L27	1.851810	0.000001	1.851811	245.713708	0.001623
					245.713708	0.001623
25/L26	PP16	1.152080	0.000001	1.152081	246.865788	0.001621
					247.819206	0.001622
26/L26	26/L26	1.771850	-0.000002	1.771848	249.591053	0.001624
					249.591053	0.001624
27/L26	27/L26	2.023400	-0.000003	2.023397	251.614450	0.001625
					251.614450	0.001625
28/L26	28/L26	2.060610	-0.000003	2.060607	253.675057	0.001626
					253.675057	0.001626
29/L26	29/L26	1.811820	-0.000003	1.811817	255.486873	0.001627
					255.486873	0.001627
30/L26	30/L26	1.888900	-0.000004	1.888896	257.375770	0.001628
					257.375770	0.001628
31/L26	31/L26	2.297660	-0.000002	2.297658	259.673427	0.001628
					259.673427	0.001628
32/L26	32/L26	2.429130	-0.000003	2.429127	262.102554	0.001629
					262.102554	0.001629
33/L26	33/L26	2.144610	-0.000002	2.144608	264.247162	0.001629
					264.247162	0.001629
34/L26	34/L26	2.035850	-0.000003	2.035847	266.283009	0.001629
					266.283009	0.001629
35/L26	35/L26	1.526180	-0.000003	1.526177	267.809186	0.001628
					267.809186	0.001628
36/L26	36/L26	1.332120	-0.000003	1.332117	269.141303	0.001628
					269.141303	0.001628
37/L26	37/L26	1.740660	-0.000003	1.740657	270.881960	0.001627
					270.881960	0.001627
38/L26	38/L26	2.131200	-0.000003	2.131197	273.013158	0.001627
					273.013158	0.001627
39/L26	39/L26	1.951300	-0.000003	1.951297	274.964455	0.001626
					274.964455	0.001626
40/L26	40/L26	1.859900	-0.000003	1.859897	276.824352	0.001625
					276.824352	0.001625
41/L26	41/L26	1.580660	-0.000003	1.580657	278.405009	0.001624
					278.405009	0.001624
42/L26	42/L26	1.623880	-0.000003	1.623877	280.028886	0.001622
					280.028886	0.001622
43/L26	43/L26	1.283170	-0.000003	1.283167	281.312053	0.001620
					281.312053	0.001620
44/L26	44/L26	1.634690	-0.000004	1.634686	282.946739	0.001618
					282.946739	0.001618
45/L26	45/L26	1.358970	-0.000003	1.358967	284.305707	0.001616
					284.305707	0.001616
46/L26	46/L26	1.790920	-0.000003	1.790917	286.096624	0.001614
					286.096624	0.001614
47/L26	47/L26	1.619570	-0.000003	1.619567	287.716191	0.001612
					287.716191	0.001612
48/L26	48/L26	1.158920	-0.000004	1.158916	288.875107	0.001609
					288.875107	0.001609
13/L25	PP15	0.377120	-0.000006	0.377114	289.252221	0.001603
					291.048244	0.001605
14/L25	14/L25	1.417240	0.000001	1.417241	292.465486	0.001607
					292.465486	0.001607
15/L25	15/L25	1.927350	0.000002	1.927352	294.392838	0.001608
					294.392838	0.001608
16/L25	16/L25	2.016230	0.000002	2.016232	296.409070	0.001609
					296.409070	0.001609
17/L25	17/L25	2.294690	0.000002	2.294692	298.703763	0.001609
					298.703763	0.001609
18/L25	18/L25	2.455140	0.000003	2.455143	301.158906	0.001610
					301.158906	0.001610
19/L25	19/L25	2.114770	0.000003	2.114773	303.273679	0.001610
					303.273679	0.001610
20/L25	20/L25	1.801310	0.000003	1.801313	305.074992	0.001609
					305.074992	0.001609
21/L25	21/L25	1.160050	0.000004	1.160054	306.235045	0.001607
					306.235045	0.001607
22/L25	22/L25	1.168520	0.000005	1.168525	307.403570	0.001603

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 257 di 333

22/L25					307.403570	0.001603
	23/L25	0.550640	0.000005	0.550645	307.954215	0.001598
23/L25					307.954215	0.001598
	24/L25	0.767570	0.000005	0.767575	308.721790	0.001591
24/L25					308.721790	0.001591
	PP14	1.175560	0.000005	1.175565	309.897355	0.001583
22/L23					310.693483	0.001585
	23/L23	1.285500	0.000010	1.285510	311.978993	0.001587
23/L23					311.978993	0.001587
	24/L23	1.720550	0.000009	1.720559	313.699553	0.001588
24/L23					313.699553	0.001588
	25/L23	2.101050	0.000009	2.101059	315.800611	0.001589
25/L23					315.800611	0.001589
	26/L23	1.912340	0.000008	1.912348	317.712959	0.001589
26/L23					317.712959	0.001589
	27/L23	2.053610	0.000009	2.053619	319.766578	0.001590
27/L23					319.766578	0.001590
	28/L23	1.964940	0.000008	1.964948	321.731526	0.001590
28/L23					321.731526	0.001590
	29/L23	2.038400	0.000008	2.038408	323.769935	0.001589
29/L23					323.769935	0.001589
	30/L23	1.909470	0.000008	1.909478	325.679413	0.001588
30/L23					325.679413	0.001588
	31/L23	1.889870	0.000008	1.889878	327.569291	0.001587
31/L23					327.569291	0.001587
	32/L23	1.617420	0.000007	1.617427	329.186717	0.001586
32/L23					329.186717	0.001586
	33/L23	1.280040	0.000006	1.280046	330.466763	0.001585
33/L23					330.466763	0.001585
	34/L23	1.577240	0.000007	1.577247	332.044010	0.001584
34/L23					332.044010	0.001584
	35/L23	2.200510	0.000008	2.200518	334.244528	0.001582
35/L23					334.244528	0.001582
	36/L23	1.874010	0.000007	1.874017	336.118545	0.001580
36/L23					336.118545	0.001580
	37/L23	1.974380	0.000007	1.974387	338.092932	0.001578
37/L23					338.092932	0.001578
	38/L23	1.934520	0.000007	1.934527	340.027459	0.001575
38/L23					340.027459	0.001575
	39/L23	2.060730	0.000007	2.060737	342.088195	0.001572
39/L23					342.088195	0.001572
	40/L23	2.127770	0.000008	2.127778	344.215973	0.001569
40/L23					344.215973	0.001569
	41/L23	2.097670	0.000007	2.097677	346.313650	0.001566
41/L23					346.313650	0.001566
	42/L23	1.672420	0.000007	1.672427	347.986077	0.001563
42/L23					347.986077	0.001563
	CS10	1.262050	0.000009	1.262059	349.248136	0.001558
8/L24					350.751500	0.001561
	9/L24	1.163360	-0.000018	1.163342	351.914842	0.001561
9/L24					351.914842	0.001561
	10/L24	1.536010	-0.000020	1.535990	353.450832	0.001560
10/L24					353.450832	0.001560
	11/L24	1.345420	-0.000020	1.345400	354.796232	0.001558
11/L24					354.796232	0.001558
	12/L24	1.390330	-0.000016	1.390314	356.186546	0.001555
12/L24					356.186546	0.001555
	13/L24	2.474000	-0.000015	2.473985	358.660531	0.001551
13/L24					358.660531	0.001551
	14/L24	1.969300	-0.000013	1.969287	360.629818	0.001548
14/L24					360.629818	0.001548
	PP13	1.824230	-0.000009	1.824221	362.454039	0.001545
15/L22					364.278673	0.001546
	16/L22	2.265120	0.000035	2.265155	366.543827	0.001548
16/L22					366.543827	0.001548
	17/L22	2.174290	0.000037	2.174327	368.718154	0.001548
17/L22					368.718154	0.001548
	18/L22	2.376090	0.000039	2.376129	371.094284	0.001549
18/L22					371.094284	0.001549
	19/L22	1.957060	0.000038	1.957098	373.051382	0.001549
19/L22					373.051382	0.001549
	20/L22	2.038750	0.000039	2.038789	375.090171	0.001549
20/L22					375.090171	0.001549
	21/L22	1.714050	0.000035	1.714085	376.804256	0.001548
21/L22					376.804256	0.001548
	22/L22	2.006660	0.000038	2.006698	378.810954	0.001547
22/L22					378.810954	0.001547
	23/L22	2.010160	0.000039	2.010199	380.821153	0.001545
23/L22					380.821153	0.001545

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 258 di 333

24/L22	24/L22	2.346660	0.000039	2.346699	383.167852	0.001543
					383.167852	0.001543
25/L22	25/L22	2.333480	0.000041	2.333521	385.501373	0.001541
					385.501373	0.001541
26/L22	26/L22	2.346090	0.000043	2.346133	387.847507	0.001537
					387.847507	0.001537
27/L22	27/L22	2.200970	0.000043	2.201013	390.048520	0.001534
					390.048520	0.001534
28/L22	28/L22	2.468740	0.000045	2.468785	392.517305	0.001529
					392.517305	0.001529
14/L21	PP12	2.183640	0.000037	2.183677	394.700981	0.001525
					396.193327	0.001526
15/L21	15/L21	1.516800	0.000008	1.516808	397.710136	0.001527
					397.710136	0.001527
16/L21	16/L21	1.719700	0.000013	1.719713	399.429848	0.001528
					399.429848	0.001528
17/L21	17/L21	2.245530	0.000011	2.245541	401.675389	0.001529
					401.675389	0.001529
18/L21	18/L21	1.855400	0.000014	1.855414	403.530804	0.001529
					403.530804	0.001529
19/L21	19/L21	1.845270	0.000015	1.845285	405.376088	0.001529
					405.376088	0.001529
20/L21	20/L21	2.148430	0.000015	2.148445	407.524533	0.001528
					407.524533	0.001528
21/L21	21/L21	2.232910	0.000014	2.232924	409.757456	0.001526
					409.757456	0.001526
22/L21	22/L21	2.299730	0.000016	2.299746	412.057202	0.001523
					412.057202	0.001523
23/L21	23/L21	2.093240	0.000015	2.093255	414.150457	0.001520
					414.150457	0.001520
24/L21	24/L21	2.205240	0.000016	2.205256	416.355713	0.001515
					416.355713	0.001515
25/L21	25/L21	1.652980	0.000016	1.652996	418.008709	0.001510
					418.008709	0.001510
26/L21	26/L21	1.815050	0.000014	1.815064	419.823774	0.001504
					419.823774	0.001504
17/L20	V18	1.324020	0.000010	1.324030	421.147804	0.001500
					422.104824	0.001501
18/L20	18/L20	1.150350	0.000042	1.150392	423.255216	0.001504
					423.255216	0.001504
19/L20	19/L20	0.398190	0.000055	0.398245	423.653462	0.001506
					423.653462	0.001506
20/L20	20/L20	0.511380	0.000055	0.511435	424.164896	0.001507
					424.164896	0.001507
21/L20	21/L20	0.438790	0.000052	0.438842	424.603738	0.001507
					424.603738	0.001507
22/L20	22/L20	0.422490	0.000054	0.422544	425.026282	0.001505
					425.026282	0.001505
23/L20	23/L20	1.816730	0.000041	1.816771	426.843052	0.001503
					426.843052	0.001503
24/L20	24/L20	2.390230	0.000031	2.390261	429.233313	0.001501
					429.233313	0.001501
25/L20	25/L20	2.471950	0.000029	2.471979	431.705292	0.001498
					431.705292	0.001498
26/L20	26/L20	2.464770	0.000031	2.464801	434.170093	0.001495
					434.170093	0.001495
27/L20	27/L20	2.285950	0.000031	2.285981	436.456075	0.001492
					436.456075	0.001492
28/L20	28/L20	2.434860	0.000033	2.434893	438.890967	0.001488
					438.890967	0.001488
29/L20	29/L20	0.630930	0.000053	0.630983	439.521950	0.001480
					439.521950	0.001480
30/L20	30/L20	-0.210250	0.000055	-0.210195	439.311755	0.001471
					439.311755	0.001471
31/L20	31/L20	-0.257800	0.000051	-0.257749	439.054006	0.001461
					439.054006	0.001461
32/L20	32/L20	1.059250	0.000037	1.059287	440.113293	0.001453
					440.113293	0.001453
35/L19	PP11	1.725550	0.000012	1.725562	441.838855	0.001450
					440.923278	0.001452
36/L19	36/L19	-2.236600	0.000002	-2.236598	438.686679	0.001453
					438.686679	0.001453
37/L19	37/L19	-1.896060	0.000001	-1.896059	436.790621	0.001453
					436.790621	0.001453
38/L19	38/L19	-2.475990	0.000001	-2.475989	434.314632	0.001454
					434.314632	0.001454
39/L19	39/L19	-2.371590	0.000001	-2.371589	431.943043	0.001454
					431.943043	0.001454
40/L19	40/L19	-2.388440	0.000001	-2.388439	429.554604	0.001454

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 259 di 333

40/L19					429.554604	0.001454
41/L19	41/L19	-2.471400	0.000001	-2.471399	427.083205	0.001454
42/L19	42/L19	-2.452950	0.000001	-2.452949	427.083205	0.001454
43/L19	43/L19	-2.137250	0.000001	-2.137249	424.630257	0.001454
44/L19	44/L19	-2.243120	0.000002	-2.243118	424.630257	0.001454
45/L19	45/L19	-2.089510	0.000002	-2.089508	422.493008	0.001454
46/L19	46/L19	-2.224960	0.000001	-2.224959	422.493008	0.001454
47/L19	47/L19	-2.240960	0.000001	-2.240959	420.249889	0.001453
48/L19	48/L19	-2.189500	0.000001	-2.189499	420.249889	0.001453
49/L19	49/L19	-2.285080	0.000001	-2.285079	418.160381	0.001453
50/L19	50/L19	-2.476990	0.000001	-2.476989	418.160381	0.001453
51/L19	51/L19	-2.339370	0.000001	-2.339369	415.935422	0.001452
52/L19	52/L19	-2.459870	0.000001	-2.459869	415.935422	0.001452
53/L19	53/L19	-2.332140	0.000001	-2.332139	413.694464	0.001452
54/L19	54/L19	-2.350960	0.000001	-2.350959	413.694464	0.001452
55/L19	55/L19	-2.122630	0.000001	-2.122629	411.504964	0.001451
56/L19	56/L19	-2.214030	0.000001	-2.214029	411.504964	0.001451
57/L19	57/L19	-2.209040	0.000001	-2.209039	409.219885	0.001451
58/L19	58/L19	-2.308150	0.000001	-2.308149	409.219885	0.001451
59/L19	59/L19	-2.333170	0.000001	-2.333169	406.742896	0.001450
60/L19	60/L19	-2.458420	0.000001	-2.458419	406.742896	0.001450
61/L19	61/L19	-2.315560	0.000001	-2.315559	404.403527	0.001449
62/L19	62/L19	-2.208820	0.000001	-2.208819	404.403527	0.001449
63/L19	63/L19	-2.149340	0.000002	-2.149338	401.943658	0.001449
64/L19	64/L19	-1.905940	0.000002	-1.905938	401.943658	0.001449
65/L19	65/L19	-1.834280	0.000001	-1.834279	399.611519	0.001448
66/L19	66/L19	-1.644890	0.000001	-1.644889	399.611519	0.001448
67/L19	67/L19	-2.161590	0.000001	-2.161589	397.260560	0.001447
68/L19	68/L19	-2.211580	0.000001	-2.211579	397.260560	0.001447
14/L18	V06	-1.585840	0.000002	-1.585838	395.137931	0.001446
15/L18	15/L18	-0.259470	0.000015	-0.259455	395.137931	0.001446
16/L18	16/L18	-2.195910	0.000009	-2.195901	392.923902	0.001445
17/L18	17/L18	-2.214670	0.000009	-2.214661	392.923902	0.001445
18/L18	18/L18	-2.410680	0.000005	-2.410675	390.714863	0.001444
19/L18	19/L18	-2.424570	0.000006	-2.424564	390.714863	0.001444
20/L18	20/L18	-2.353710	0.000011	-2.353699	388.406714	0.001443
21/L18	21/L18	-2.334890	0.000007	-2.334883	388.406714	0.001443
22/L18	22/L18	-1.198560	0.000010	-1.198550	386.073545	0.001442
23/L18	23/L18	1.333690	0.000009	1.333699	386.073545	0.001442
24/L18	24/L18	-1.905860	0.000006	-1.905854	383.615126	0.001441

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 260 di 333

25/L18	25/L18	-2.350820	0.000005	-2.350815	347.357147	0.001395
					347.357147	0.001395
26/L18	26/L18	-2.359710	0.000005	-2.359705	344.997443	0.001391
					344.997443	0.001391
11/L17	PP10	-2.444170	0.000006	-2.444164	342.553279	0.001386
					340.714278	0.001387
12/L17	12/L17	-2.529690	0.000012	-2.529678	338.184600	0.001387
					338.184600	0.001387
13/L17	13/L17	-2.216810	0.000014	-2.216796	335.967804	0.001388
					335.967804	0.001388
14/L17	14/L17	-2.211030	0.000014	-2.211016	333.756788	0.001387
					333.756788	0.001387
15/L17	15/L17	-2.301000	0.000013	-2.300987	331.455801	0.001386
					331.455801	0.001386
16/L17	16/L17	-2.240320	0.000014	-2.240306	329.215495	0.001384
					329.215495	0.001384
17/L17	17/L17	-2.211190	0.000014	-2.211176	327.004319	0.001382
					327.004319	0.001382
18/L17	18/L17	-1.762590	0.000013	-1.762577	325.241742	0.001379
					325.241742	0.001379
19/L17	19/L17	-2.371940	0.000014	-2.371926	322.869815	0.001376
					322.869815	0.001376
20/L17	20/L17	-2.130450	0.000013	-2.130437	320.739378	0.001372
					320.739378	0.001372
20/L16	CS12	-1.924270	0.000018	-1.924252	318.815126	0.001366
					317.487947	0.001367
21/L16	21/L16	-1.228800	0.000014	-1.228786	316.259162	0.001368
					316.259162	0.001368
22/L16	22/L16	-1.657040	0.000017	-1.657023	314.602139	0.001369
					314.602139	0.001369
23/L16	23/L16	-2.460390	0.000017	-2.460373	312.141765	0.001369
					312.141765	0.001369
24/L16	24/L16	-2.279880	0.000009	-2.279871	309.861895	0.001369
					309.861895	0.001369
25/L16	25/L16	-2.177500	0.000009	-2.177491	307.684404	0.001368
					307.684404	0.001368
26/L16	26/L16	-1.693080	0.000008	-1.693072	305.991332	0.001368
					305.991332	0.001368
27/L16	27/L16	-1.994820	0.000009	-1.994811	303.996520	0.001367
					303.996520	0.001367
28/L16	28/L16	-1.988930	0.000008	-1.988922	302.007598	0.001366
					302.007598	0.001366
29/L16	29/L16	-2.068450	0.000008	-2.068442	299.939156	0.001365
					299.939156	0.001365
30/L16	30/L16	-1.765030	0.000008	-1.765022	298.174134	0.001364
					298.174134	0.001364
31/L16	31/L16	-1.997380	0.000008	-1.997372	296.176761	0.001363
					296.176761	0.001363
32/L16	32/L16	-2.193220	0.000009	-2.193211	293.983550	0.001362
					293.983550	0.001362
33/L16	33/L16	0.133730	0.000031	0.133761	294.117311	0.001355
					294.117311	0.001355
34/L16	34/L16	0.675710	0.000022	0.675732	294.793044	0.001349
					294.793044	0.001349
35/L16	35/L16	-2.413810	0.000013	-2.413797	292.379246	0.001345
					292.379246	0.001345
36/L16	36/L16	-0.680980	0.000021	-0.680959	291.698287	0.001337
					291.698287	0.001337
37/L16	37/L16	1.643500	0.000012	1.643512	293.341799	0.001333
					293.341799	0.001333
38/L16	38/L16	2.158490	0.000010	2.158500	295.500298	0.001329
					295.500298	0.001329
8/L15	PP9	1.281280	0.000009	1.281289	296.781588	0.001324
					295.070537	0.001326
9/L15	9/L15	-2.154100	0.000015	-2.154085	292.916452	0.001326
					292.916452	0.001326
10/L15	10/L15	-1.819560	0.000019	-1.819541	291.096911	0.001324
					291.096911	0.001324
11/L15	11/L15	-2.165790	0.000015	-2.165775	288.931136	0.001320
					288.931136	0.001320
12/L15	12/L15	0.745170	0.000009	0.745179	289.676316	0.001317
					289.676316	0.001317
13/L15	13/L15	1.030350	0.000015	1.030365	290.706681	0.001310
					290.706681	0.001310
14/L15	14/L15	-1.847550	0.000014	-1.847536	288.859145	0.001302
					288.859145	0.001302
22/L14	PP8	-0.931120	0.000012	-0.931108	287.928037	0.001294
					288.631141	0.001295
	23/L14	0.662250	0.000018	0.662268	289.293409	0.001296

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 261 di 333

23/L14					289.293409	0.001296
	24/L14	1.831740	0.000012	1.831752	291.125160	0.001296
24/L14					291.125160	0.001296
	25/L14	1.447330	0.000013	1.447343	292.572503	0.001296
25/L14					292.572503	0.001296
	26/L14	1.799310	0.000013	1.799323	294.371826	0.001296
26/L14					294.371826	0.001296
	27/L14	1.663220	0.000013	1.663233	296.035059	0.001296
27/L14					296.035059	0.001296
	28/L14	1.394800	0.000022	1.394822	297.429881	0.001295
28/L14					297.429881	0.001295
	29/L14	1.973850	0.000021	1.973871	299.403752	0.001293
29/L14					299.403752	0.001293
	30/L14	1.512180	0.000018	1.512198	300.915950	0.001291
30/L14					300.915950	0.001291
	31/L14	1.650610	0.000016	1.650626	302.566575	0.001289
31/L14					302.566575	0.001289
	32/L14	1.177950	0.000034	1.177984	303.744559	0.001284
32/L14					303.744559	0.001284
	33/L14	2.174190	0.000014	2.174204	305.918763	0.001281
33/L14					305.918763	0.001281
	34/L14	2.279970	0.000011	2.279981	308.198744	0.001279
34/L14					308.198744	0.001279
	35/L14	2.226880	0.000013	2.226893	310.425637	0.001276
35/L14					310.425637	0.001276
	36/L14	1.808470	0.000012	1.808482	312.234119	0.001273
36/L14					312.234119	0.001273
	37/L14	2.465310	0.000010	2.465320	314.699439	0.001271
37/L14					314.699439	0.001271
	38/L14	2.329280	0.000010	2.329290	317.028730	0.001268
38/L14					317.028730	0.001268
	39/L14	2.074500	0.000013	2.074513	319.103242	0.001264
39/L14					319.103242	0.001264
	40/L14	1.705730	0.000012	1.705742	320.808985	0.001260
40/L14					320.808985	0.001260
	41/L14	1.821170	0.000011	1.821181	322.630165	0.001257
41/L14					322.630165	0.001257
	42/L14	1.980970	0.000010	1.980980	324.611146	0.001253
42/L14					324.611146	0.001253
	CS13	1.675960	0.000013	1.675973	326.287119	0.001249
26/L13					327.962687	0.001250
	27/L13	1.861470	-0.000009	1.861461	329.824148	0.001250
27/L13					329.824148	0.001250
	28/L13	1.957380	-0.000007	1.957373	331.781521	0.001251
28/L13					331.781521	0.001251
	29/L13	2.062530	-0.000007	2.062523	333.844044	0.001251
29/L13					333.844044	0.001251
	30/L13	2.018550	-0.000007	2.018543	335.862587	0.001250
30/L13					335.862587	0.001250
	31/L13	1.754220	-0.000007	1.754213	337.616800	0.001250
31/L13					337.616800	0.001250
	32/L13	1.523200	-0.000007	1.523193	339.139993	0.001250
32/L13					339.139993	0.001250
	33/L13	1.826630	-0.000007	1.826623	340.966616	0.001249
33/L13					340.966616	0.001249
	34/L13	1.994630	-0.000007	1.994623	342.961239	0.001248
34/L13					342.961239	0.001248
	35/L13	2.397510	-0.000007	2.397503	345.358741	0.001247
35/L13					345.358741	0.001247
	36/L13	1.751740	-0.000007	1.751733	347.110474	0.001245
36/L13					347.110474	0.001245
	37/L13	1.895140	-0.000008	1.895132	349.005606	0.001244
37/L13					349.005606	0.001244
	38/L13	1.811050	-0.000008	1.811042	350.816648	0.001242
38/L13					350.816648	0.001242
	39/L13	1.735990	-0.000008	1.735982	352.552630	0.001240
39/L13					352.552630	0.001240
	40/L13	2.072880	-0.000007	2.072873	354.625503	0.001238
40/L13					354.625503	0.001238
	41/L13	2.291380	-0.000006	2.291374	356.916877	0.001236
41/L13					356.916877	0.001236
	42/L13	2.262410	-0.000006	2.262404	359.179281	0.001233
42/L13					359.179281	0.001233
	43/L13	2.419140	-0.000007	2.419133	361.598414	0.001231
43/L13					361.598414	0.001231
	44/L13	2.125040	-0.000008	2.125032	363.723446	0.001228
44/L13					363.723446	0.001228
	45/L13	1.761810	-0.000008	1.761802	365.485248	0.001225
45/L13					365.485248	0.001225

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 262 di 333

46/L13	46/L13	1.930800	-0.000006	1.930794	367.416042	0.001222
					367.416042	0.001222
47/L13	47/L13	2.381560	-0.000007	2.381553	369.797595	0.001218
					369.797595	0.001218
48/L13	48/L13	2.273640	-0.000006	2.273634	372.071229	0.001215
					372.071229	0.001215
49/L13	49/L13	2.245170	-0.000006	2.245164	374.316392	0.001212
					374.316392	0.001212
50/L13	50/L13	2.473070	-0.000006	2.473064	376.789456	0.001208
					376.789456	0.001208
	PP7	1.741280	-0.000005	1.741275	378.530731	0.001205
21/L12					379.265211	0.001206
22/L12	22/L12	1.747240	0.000000	1.747240	381.012451	0.001206
					381.012451	0.001206
23/L12	23/L12	2.140020	0.000000	2.140020	383.152472	0.001206
					383.152472	0.001206
24/L12	24/L12	2.155760	0.000000	2.155760	385.308232	0.001206
					385.308232	0.001206
25/L12	25/L12	2.088270	0.000000	2.088270	387.396503	0.001206
					387.396503	0.001206
26/L12	26/L12	2.176520	0.000000	2.176520	389.573023	0.001206
					389.573023	0.001206
27/L12	27/L12	1.921450	0.000000	1.921450	391.494474	0.001206
					391.494474	0.001206
28/L12	28/L12	2.169160	0.000001	2.169161	393.663634	0.001205
					393.663634	0.001205
29/L12	29/L12	1.558470	0.000001	1.558471	395.222105	0.001205
					395.222105	0.001205
30/L12	30/L12	2.112340	0.000001	2.112341	397.334446	0.001203
					397.334446	0.001203
31/L12	31/L12	1.588180	0.000001	1.588181	398.922627	0.001201
					398.922627	0.001201
32/L12	32/L12	1.674140	0.000001	1.674141	400.596767	0.001198
					400.596767	0.001198
33/L12	33/L12	1.609220	0.000001	1.609221	402.205988	0.001196
					402.205988	0.001196
34/L12	34/L12	1.672180	0.000001	1.672181	403.878169	0.001193
					403.878169	0.001193
35/L12	35/L12	1.557620	0.000001	1.557621	405.435789	0.001190
					405.435789	0.001190
36/L12	36/L12	1.853840	0.000001	1.853841	407.289630	0.001187
					407.289630	0.001187
37/L12	37/L12	1.969320	0.000001	1.969321	409.258950	0.001184
					409.258950	0.001184
38/L12	38/L12	1.526460	0.000001	1.526461	410.785411	0.001179
					410.785411	0.001179
39/L12	39/L12	2.249690	0.000001	2.249691	413.035102	0.001175
					413.035102	0.001175
40/L12	40/L12	1.946260	0.000000	1.946260	414.981362	0.001172
					414.981362	0.001172
12/LA2	PP6	2.390080	0.000001	2.390081	417.371443	0.001166
					418.650181	0.001167
13/LA2	13/LA2	1.532220	-0.000003	1.532217	420.182397	0.001167
					420.182397	0.001167
14/LA2	14/LA2	2.191890	-0.000005	2.191885	422.374282	0.001168
					422.374282	0.001168
15/LA2	15/LA2	1.929440	-0.000007	1.929433	424.303716	0.001168
					424.303716	0.001168
16/LA2	16/LA2	1.975280	-0.000008	1.975272	426.278987	0.001167
					426.278987	0.001167
17/LA2	17/LA2	1.948640	-0.000007	1.948633	428.227621	0.001165
					428.227621	0.001165
18/LA2	18/LA2	2.389790	-0.000005	2.389785	430.617405	0.001163
					430.617405	0.001163
19/LA2	19/LA2	2.115820	-0.000006	2.115814	432.733219	0.001161
					432.733219	0.001161
20/LA2	20/LA2	0.788270	-0.000015	0.788255	433.521474	0.001153
					433.521474	0.001153
21/LA2	21/LA2	-0.198100	-0.000012	-0.198112	433.323362	0.001144
					433.323362	0.001144
22/LA2	22/LA2	-1.927870	-0.000010	-1.927880	431.395482	0.001135
					431.395482	0.001135
8/LA1	CS14	-1.359440	-0.000014	-1.359454	430.036028	0.001119
					430.483328	0.001120
9/LA1	9/LA1	0.778650	0.000017	0.778667	431.261995	0.001120
					431.261995	0.001120
10/LA1	10/LA1	1.329610	0.000026	1.329636	432.591631	0.001116
					432.591631	0.001116
	11/LA1	0.884500	0.000019	0.884519	433.476151	0.001110

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 263 di 333

11/LA1					433.476151	0.001110
	12/LA1	1.057650	0.000019	1.057669	434.533820	0.001101
12/LA1					434.533820	0.001101
	13/LA1	2.058780	0.000018	2.058798	436.592618	0.001090
13/LA1					436.592618	0.001090
	14/LA1	-0.611270	0.000017	-0.611253	435.981366	0.001078
14/LA1					435.981366	0.001078
	PP5	-1.447300	0.000017	-1.447283	434.534083	0.001063
29/L9					432.551586	0.001063
	30/L9	-2.109720	-0.000008	-2.109728	430.441858	0.001064
30/L9					430.441858	0.001064
	31/L9	-2.310360	-0.000008	-2.310368	428.131490	0.001064
31/L9					428.131490	0.001064
	32/L9	-1.759800	-0.000007	-1.759807	426.371683	0.001064
32/L9					426.371683	0.001064
	33/L9	-1.856070	-0.000008	-1.856078	424.515605	0.001063
33/L9					424.515605	0.001063
	34/L9	-2.063500	-0.000008	-2.063508	422.452097	0.001063
34/L9					422.452097	0.001063
	35/L9	-2.114960	-0.000007	-2.114967	420.337129	0.001062
35/L9					420.337129	0.001062
	36/L9	-1.997700	-0.000007	-1.997707	418.339423	0.001061
36/L9					418.339423	0.001061
	37/L9	-1.938100	-0.000006	-1.938106	416.401316	0.001060
37/L9					416.401316	0.001060
	38/L9	-2.088020	-0.000006	-2.088026	414.313290	0.001059
38/L9					414.313290	0.001059
	39/L9	-2.236990	-0.000006	-2.236996	412.076294	0.001058
39/L9					412.076294	0.001058
	40/L9	-2.256950	-0.000006	-2.256956	409.819338	0.001056
40/L9					409.819338	0.001056
	41/L9	-2.149300	-0.000006	-2.149306	407.670032	0.001055
41/L9					407.670032	0.001055
	42/L9	-2.214780	-0.000006	-2.214786	405.455246	0.001054
42/L9					405.455246	0.001054
	43/L9	-2.283760	-0.000007	-2.283767	403.171480	0.001052
43/L9					403.171480	0.001052
	44/L9	-2.169710	-0.000007	-2.169717	401.001763	0.001049
44/L9					401.001763	0.001049
	45/L9	-2.093980	-0.000007	-2.093987	398.907776	0.001047
45/L9					398.907776	0.001047
	46/L9	-2.200550	-0.000007	-2.200557	396.707218	0.001044
46/L9					396.707218	0.001044
	47/L9	-2.085050	-0.000007	-2.085057	394.622162	0.001042
47/L9					394.622162	0.001042
	48/L9	-2.067620	-0.000007	-2.067627	392.554535	0.001039
48/L9					392.554535	0.001039
	49/L9	-2.082300	-0.000007	-2.082307	390.472228	0.001036
49/L9					390.472228	0.001036
	50/L9	-2.053690	-0.000007	-2.053697	388.418531	0.001033
50/L9					388.418531	0.001033
	51/L9	-2.035270	-0.000006	-2.035276	386.383255	0.001029
51/L9					386.383255	0.001029
	52/L9	-2.231030	-0.000007	-2.231037	384.152218	0.001026
52/L9					384.152218	0.001026
	53/L9	-2.043410	-0.000007	-2.043417	382.108801	0.001022
53/L9					382.108801	0.001022
	54/L9	-2.126240	-0.000007	-2.126247	379.982554	0.001018
54/L9					379.982554	0.001018
	55/L9	-2.207930	-0.000007	-2.207937	377.774617	0.001014
55/L9					377.774617	0.001014
	56/L9	-2.341700	-0.000007	-2.341707	375.432911	0.001009
56/L9					375.432911	0.001009
	CS15	-2.211870	-0.000008	-2.211878	373.221033	0.001004
27/L8					371.603210	0.001004
	28/L8	-1.511920	0.000007	-1.511913	370.091297	0.001005
28/L8					370.091297	0.001005
	29/L8	-2.362430	0.000011	-2.362419	367.728878	0.001005
29/L8					367.728878	0.001005
	30/L8	-2.342200	0.000014	-2.342186	365.386692	0.001005
30/L8					365.386692	0.001005
	31/L8	-2.224380	0.000014	-2.224366	363.162325	0.001005
31/L8					363.162325	0.001005
	32/L8	-2.118050	0.000014	-2.118036	361.044290	0.001004
32/L8					361.044290	0.001004
	33/L8	-2.020510	0.000013	-2.020497	359.023793	0.001003
33/L8					359.023793	0.001003
	34/L8	-1.990310	0.000012	-1.990298	357.033494	0.001002
34/L8					357.033494	0.001002

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 264 di 333

35/L8	35/L8	-2.113910	0.000011	-2.113899	354.919596	0.001001
					354.919596	0.001001
36/L8	36/L8	-1.813130	0.000009	-1.813121	353.106475	0.001000
					353.106475	0.001000
37/L8	37/L8	-2.279190	0.000010	-2.279180	350.827295	0.000999
					350.827295	0.000999
38/L8	38/L8	-2.078190	0.000009	-2.078181	348.749114	0.000998
					348.749114	0.000998
39/L8	39/L8	-2.184570	0.000010	-2.184560	346.564554	0.000996
					346.564554	0.000996
40/L8	40/L8	-2.252000	0.000010	-2.251990	344.312564	0.000995
					344.312564	0.000995
41/L8	41/L8	-2.026670	0.000012	-2.026658	342.285906	0.000993
					342.285906	0.000993
42/L8	42/L8	-1.995540	0.000010	-1.995530	340.290376	0.000991
					340.290376	0.000991
43/L8	43/L8	-2.324130	0.000010	-2.324120	337.966257	0.000989
					337.966257	0.000989
44/L8	44/L8	-2.046060	0.000008	-2.046052	335.920205	0.000987
					335.920205	0.000987
45/L8	45/L8	-2.222070	0.000010	-2.222060	333.698145	0.000984
					333.698145	0.000984
46/L8	46/L8	-2.258090	0.000009	-2.258081	331.440064	0.000982
					331.440064	0.000982
47/L8	47/L8	-2.195500	0.000009	-2.195491	329.244573	0.000980
					329.244573	0.000980
48/L8	48/L8	-2.248650	0.000010	-2.248640	326.995933	0.000977
					326.995933	0.000977
49/L8	49/L8	-1.973570	0.000009	-1.973561	325.022372	0.000974
					325.022372	0.000974
50/L8	50/L8	-2.151290	0.000010	-2.151280	322.871092	0.000971
					322.871092	0.000971
51/L8	51/L8	-2.067930	0.000011	-2.067919	320.803173	0.000968
					320.803173	0.000968
52/L8	52/L8	-0.838350	0.000038	-0.838312	319.964861	0.000954
					319.964861	0.000954
18/L6	PP4	0.404210	0.000044	0.404254	320.369115	0.000935
					320.758803	0.000935
19/L6	19/L6	1.793650	-0.000021	1.793629	322.552432	0.000935
					322.552432	0.000935
20/L6	20/L6	2.078700	-0.000016	2.078684	324.631116	0.000935
					324.631116	0.000935
21/L6	21/L6	2.061090	-0.000014	2.061076	326.692193	0.000934
					326.692193	0.000934
22/L6	22/L6	2.107080	-0.000014	2.107066	328.799259	0.000933
					328.799259	0.000933
23/L6	23/L6	2.073270	-0.000014	2.073256	330.872515	0.000932
					330.872515	0.000932
24/L6	24/L6	2.071500	-0.000014	2.071486	332.944001	0.000930
					332.944001	0.000930
25/L6	25/L6	2.161820	-0.000016	2.161804	335.105805	0.000927
					335.105805	0.000927
26/L6	26/L6	2.100010	-0.000018	2.099992	337.205797	0.000924
					337.205797	0.000924
27/L6	27/L6	2.472040	-0.000026	2.472014	339.677811	0.000918
					339.677811	0.000918
28/L6	28/L6	1.892510	-0.000026	1.892484	341.570295	0.000911
					341.570295	0.000911
29/L6	29/L6	2.311920	-0.000021	2.311899	343.882194	0.000904
					343.882194	0.000904
30/L6	30/L6	1.770900	-0.000013	1.770887	345.653080	0.000899
					345.653080	0.000899
31/L6	31/L6	1.736200	-0.000013	1.736187	347.389268	0.000894
					347.389268	0.000894
32/L6	32/L6	1.757750	-0.000012	1.757738	349.147006	0.000889
					349.147006	0.000889
33/L6	33/L6	1.711150	-0.000012	1.711138	350.858144	0.000884
					350.858144	0.000884
34/L6	34/L6	1.707170	-0.000013	1.707157	352.565301	0.000878
					352.565301	0.000878
22/L5	PP3	2.411330	-0.000017	2.411313	354.976614	0.000870
					356.383965	0.000871
23/L5	23/L5	1.767630	-0.000017	1.767613	358.151577	0.000871
					358.151577	0.000871
24/L5	24/L5	2.012950	-0.000022	2.012928	360.164506	0.000871
					360.164506	0.000871
25/L5	25/L5	2.457710	-0.000022	2.457688	362.622194	0.000871
					362.622194	0.000871
26/L5	26/L5	2.377520	-0.000021	2.377499	364.999693	0.000870

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 265 di 333

26/L5					364.999693	0.000870
	27/L5	2.506840	-0.000022	2.506818	367.506511	0.000869
27/L5					367.506511	0.000869
	28/L5	2.177310	-0.000023	2.177287	369.683799	0.000868
28/L5					369.683799	0.000868
	29/L5	2.142290	-0.000027	2.142263	371.826062	0.000866
29/L5					371.826062	0.000866
	30/L5	1.742550	-0.000040	1.742510	373.568572	0.000862
30/L5					373.568572	0.000862
	31/L5	1.026050	-0.000048	1.026002	374.594575	0.000856
31/L5					374.594575	0.000856
	32/L5	1.567910	-0.000034	1.567876	376.162451	0.000850
32/L5					376.162451	0.000850
	33/L5	1.959080	-0.000027	1.959053	378.121503	0.000845
33/L5					378.121503	0.000845
	34/L5	2.395670	-0.000023	2.395647	380.517151	0.000841
34/L5					380.517151	0.000841
	35/L5	2.397050	-0.000019	2.397031	382.914182	0.000837
35/L5					382.914182	0.000837
	36/L5	2.429040	-0.000021	2.429019	385.343201	0.000832
36/L5					385.343201	0.000832
	37/L5	1.974030	-0.000022	1.974008	387.317209	0.000826
37/L5					387.317209	0.000826
	38/L5	1.959630	-0.000044	1.959586	389.276795	0.000814
38/L5					389.276795	0.000814
	39/L5	1.401120	-0.000038	1.401082	390.677876	0.000802
39/L5					390.677876	0.000802
	40/L5	1.679450	-0.000046	1.679404	392.357280	0.000786
40/L5					392.357280	0.000786
	41/L5	0.607600	-0.000046	0.607554	392.964834	0.000769
41/L5					392.964834	0.000769
	42/L5	1.128530	-0.000055	1.128475	394.093309	0.000744
42/L5					394.093309	0.000744
	CS17	0.272130	-0.000045	0.272085	394.365394	0.000722
36/L4					395.990583	0.000723
	37/L4	1.696540	0.000049	1.696589	397.687172	0.000722
37/L4					397.687172	0.000722
	38/L4	0.439200	0.000058	0.439258	398.126429	0.000720
38/L4					398.126429	0.000720
	39/L4	-0.358420	0.000053	-0.358367	397.768062	0.000717
39/L4					397.768062	0.000717
	40/L4	0.139170	0.000059	0.139229	397.907292	0.000711
40/L4					397.907292	0.000711
	41/L4	-1.655690	0.000059	-1.655631	396.251661	0.000704
41/L4					396.251661	0.000704
	42/L4	-2.035420	0.000047	-2.035373	394.216288	0.000696
42/L4					394.216288	0.000696
	43/L4	-2.219560	0.000030	-2.219530	391.996758	0.000691
43/L4					391.996758	0.000691
	44/L4	-2.323300	0.000026	-2.323274	389.673484	0.000686
44/L4					389.673484	0.000686
	45/L4	-2.097520	0.000022	-2.097498	387.575987	0.000681
45/L4					387.575987	0.000681
	46/L4	-2.447620	0.000019	-2.447601	385.128386	0.000677
46/L4					385.128386	0.000677
	47/L4	-2.425600	0.000017	-2.425583	382.702804	0.000673
47/L4					382.702804	0.000673
	48/L4	-2.428490	0.000019	-2.428471	380.274333	0.000668
48/L4					380.274333	0.000668
	49/L4	-2.460480	0.000023	-2.460457	377.813876	0.000662
49/L4					377.813876	0.000662
	50/L4	-2.029270	0.000025	-2.029245	375.784631	0.000655
50/L4					375.784631	0.000655
	51/L4	-0.866030	0.000039	-0.865991	374.918640	0.000644
51/L4					374.918640	0.000644
	52/L4	1.188850	0.000036	1.188886	376.107526	0.000632
52/L4					376.107526	0.000632
	53/L4	1.723040	0.000022	1.723062	377.830588	0.000624
53/L4					377.830588	0.000624
	54/L4	1.817340	0.000021	1.817361	379.647949	0.000617
54/L4					379.647949	0.000617
	55/L4	2.096160	0.000020	2.096180	381.744129	0.000609
55/L4					381.744129	0.000609
	56/L4	1.983760	0.000018	1.983778	383.727907	0.000602
56/L4					383.727907	0.000602
	57/L4	1.848110	0.000020	1.848130	385.576037	0.000594
57/L4					385.576037	0.000594
	58/L4	1.602330	0.000020	1.602350	387.178387	0.000585
58/L4					387.178387	0.000585

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 266 di 333

59/L4	59/L4	1.698300	0.000018	1.698318	388.876706	0.000577
					388.876706	0.000577
60/L4	60/L4	1.797150	0.000018	1.797168	390.673874	0.000568
					390.673874	0.000568
61/L4	61/L4	1.827910	0.000018	1.827928	392.501802	0.000560
					392.501802	0.000560
62/L4	62/L4	2.025590	0.000019	2.025609	394.527411	0.000550
					394.527411	0.000550
63/L4	63/L4	1.618330	0.000018	1.618348	396.145760	0.000540
					396.145760	0.000540
64/L4	64/L4	1.496610	0.000019	1.496629	397.642388	0.000530
					397.642388	0.000530
65/L4	65/L4	1.672670	0.000019	1.672689	399.315078	0.000519
					399.315078	0.000519
66/L4	66/L4	1.693640	0.000020	1.693660	401.008738	0.000506
					401.008738	0.000506
67/L4	67/L4	1.809550	0.000019	1.809569	402.818307	0.000494
					402.818307	0.000494
68/L4	68/L4	1.688260	0.000018	1.688278	404.506585	0.000482
					404.506585	0.000482
69/L4	69/L4	1.278790	0.000017	1.278807	405.785392	0.000470
					405.785392	0.000470
70/L4	70/L4	1.417380	0.000022	1.417402	407.202794	0.000454
					407.202794	0.000454
19/L1	PP1	0.634520	0.000032	0.634552	407.837347	0.000429
					409.686965	0.000428
20/L1	20/L1	2.099500	0.000036	2.099536	411.786501	0.000427
					411.786501	0.000427
21/L1	21/L1	1.828290	0.000048	1.828338	413.614839	0.000424
					413.614839	0.000424
22/L1	22/L1	1.602240	0.000060	1.602300	415.217139	0.000417
					415.217139	0.000417
23/L1	23/L1	1.996440	0.000054	1.996494	417.213633	0.000409
					417.213633	0.000409
24/L1	24/L1	1.883030	0.000052	1.883082	419.096715	0.000398
					419.096715	0.000398
25/L1	25/L1	1.726120	0.000057	1.726177	420.822892	0.000383
					420.822892	0.000383
26/L1	26/L1	0.493090	0.000074	0.493164	421.316056	0.000359
					421.316056	0.000359
27/L1	27/L1	0.725270	0.000048	0.725318	422.041373	0.000339
					422.041373	0.000339
28/L1	28/L1	2.287890	0.000024	2.287914	424.329288	0.000327
					424.329288	0.000327
29/L1	29/L1	2.408770	0.000023	2.408793	426.738081	0.000316
					426.738081	0.000316
30/L1	30/L1	2.235580	0.000027	2.235607	428.973687	0.000301
					428.973687	0.000301
31/L1	31/L1	2.091020	0.000026	2.091046	431.064734	0.000285
					431.064734	0.000285
32/L1	32/L1	2.379160	0.000032	2.379192	433.443926	0.000262
					433.443926	0.000262
33/L1	33/L1	1.856230	0.000038	1.856268	435.300194	0.000231
					435.300194	0.000231
34/L1	34/L1	2.318350	0.000033	2.318383	437.618577	0.000198
					437.618577	0.000198
35/L1	35/L1	2.212020	0.000046	2.212066	439.830643	0.000135
					439.830643	0.000135
35/L1	N048P	1.081620	0.000037	1.081657	440.912300	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
N048P	440.912300	440.912300	440.912300	0.000000
0080_018P	252.279200	252.279200	252.279200	0.000000

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 267 di 333

1.4 LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO “PP1-CS18”

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
PP1	0.352	6.002					L2
			1/L2	2.800	16.377	-2.447	L2
1/L2	0.404	10.190					L2
			2/L2	2.315	22.221	-1.911	L2
2/L2	0.525	27.976					L2
			3/L2	1.811	32.984	-1.285	L2
3/L2	1.010	32.263					L2
			4/L2	1.691	31.265	-0.682	L2
4/L2	0.903	29.666					L2
			5/L2	2.142	38.475	-1.239	L2
5/L2	0.693	31.684					L2
			6/L2	1.701	32.199	-1.008	L2
6/L2	0.980	32.833					L2
			7/L2	1.523	34.770	-0.543	L2
7/L2	1.177	31.014					L2
			8/L2	1.550	34.783	-0.373	L2
8/L2	0.830	31.229					L2
			9/L2	2.348	37.027	-1.518	L2
9/L2	0.571	31.762					L2
			10/L2	2.017	29.947	-1.446	L2
10/L2	0.841	31.746					L2
			11/L2	1.716	27.687	-0.875	L2
11/L2	1.205	20.945					L2
			PP2	1.044	15.818	0.161	L2
PP2	1.044	15.819					L2
			12/L2	1.205	20.942	-0.161	L2
12/L2	1.907	40.184					L2
			13/L2	0.695	32.932	1.212	L2
13/L2	2.077	32.901					L2
			14/L2	0.553	30.701	1.525	L2
14/L2	2.042	32.501					L2
			15/L2	0.868	29.889	1.174	L2
15/L2	1.517	30.229					L2
			16/L2	1.200	28.117	0.317	L2
16/L2	1.478	31.712					L2
			17/L2	0.985	32.439	0.493	L2
17/L2	1.712	31.601					L2
			18/L2	0.599	37.610	1.114	L2
18/L2	2.041	30.959					L2
			19/L2	0.873	31.729	1.169	L2

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 268 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
19/L2	1.712	31.535					L2
			20/L2	1.110	28.238	0.602	L2
20/L2	1.795	29.886					L2
			21/L2	0.691	27.472	1.104	L2
21/L2	2.072	21.881					L2
			22/L2	0.507	11.866	1.565	L2
22/L2	2.104	8.519					L2
			23/L2	0.709	6.836	1.395	L2
23/L2	2.096	8.432					L2
			PP1	0.436	5.289	1.660	L2
PP2	0.564	11.928					L3
			1/L3	2.641	15.958	-2.078	L3
1/L3	0.322	14.319					L3
			2/L3	2.485	16.558	-2.164	L3
2/L3	0.532	13.651					L3
			3/L3	2.364	18.787	-1.833	L3
3/L3	0.626	13.269					L3
			4/L3	2.058	12.304	-1.433	L3
4/L3	0.651	11.154					L3
			5/L3	2.463	15.099	-1.813	L3
5/L3	0.352	12.402					L3
			6/L3	2.447	14.032	-2.095	L3
6/L3	0.531	10.359					L3
			7/L3	2.451	12.168	-1.921	L3
7/L3	0.443	9.562					L3
			8/L3	2.407	10.341	-1.964	L3
8/L3	0.286	9.921					L3
			9/L3	2.418	10.198	-2.132	L3
9/L3	0.302	12.124					L3
			10/L3	2.257	11.148	-1.956	L3
10/L3	0.204	21.010					L3
			11/L3	2.523	26.575	-2.320	L3
11/L3	0.583	29.150					L3
			12/L3	2.640	40.672	-2.058	L3
12/L3	0.488	30.798					L3
			13/L3	2.339	30.313	-1.851	L3
13/L3	0.654	25.095					L3
			14/L3	2.691	34.295	-2.037	L3
14/L3	0.570	10.824					L3
			15/L3	2.243	9.198	-1.673	L3
15/L3	0.380	9.022					L3
			16/L3	2.798	11.549	-2.418	L3
16/L3	0.342	7.102					L3
			17/L3	2.617	9.584	-2.275	L3
17/L3	0.249	7.925					L3

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 269 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			18/L3	2.708	10.732	-2.459	L3
18/L3	0.385	7.208					L3
			19/L3	2.570	9.045	-2.184	L3
19/L3	0.444	6.836					L3
			20/L3	2.523	8.059	-2.079	L3
20/L3	0.355	6.929					L3
			21/L3	2.668	8.071	-2.314	L3
21/L3	0.503	6.215					L3
			22/L3	2.312	7.304	-1.809	L3
22/L3	0.399	6.026					L3
			23/L3	2.380	6.837	-1.980	L3
23/L3	0.449	6.017					L3
			24/L3	2.393	7.121	-1.944	L3
24/L3	0.428	6.209					L3
			25/L3	2.305	6.079	-1.877	L3
25/L3	0.456	6.185					L3
			26/L3	2.698	8.714	-2.242	L3
26/L3	0.359	6.465					L3
			27/L3	2.354	6.930	-1.995	L3
27/L3	0.408	6.445					L3
			28/L3	2.490	7.802	-2.082	L3
28/L3	0.403	6.600					L3
			29/L3	2.362	7.253	-1.959	L3
29/L3	0.279	7.866					L3
			30/L3	2.715	9.750	-2.436	L3
30/L3	0.251	8.870					L3
			31/L3	2.540	11.865	-2.290	L3
31/L3	0.481	9.099					L3
			32/L3	2.569	17.025	-2.088	L3
32/L3	0.621	18.192					L3
			33/L3	1.233	17.345	-0.612	L3
33/L3	1.915	10.109					L3
			CS18	1.371	8.259	0.544	L3
CS18	1.371	8.252					L3
			34/L3	1.915	10.110	-0.544	L3
34/L3	1.199	17.365					L3
			35/L3	0.590	18.155	0.609	L3
35/L3	2.510	17.158					L3
			36/L3	0.419	8.995	2.091	L3
36/L3	2.520	11.903					L3
			37/L3	0.232	8.826	2.287	L3
37/L3	2.677	9.831					L3
			38/L3	0.240	7.832	2.437	L3
38/L3	2.369	7.416					L3
			39/L3	0.408	6.466	1.961	L3

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 270 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
39/L3	2.503	8.038					L3
			40/L3	0.420	6.222	2.083	L3
40/L3	2.341	7.167					L3
			41/L3	0.345	6.238	1.996	L3
41/L3	2.687	8.923					L3
			42/L3	0.447	5.962	2.240	L3
42/L3	2.248	6.199					L3
			43/L3	0.363	6.130	1.885	L3
43/L3	2.374	7.234					L3
			44/L3	0.437	5.836	1.936	L3
44/L3	2.390	6.961					L3
			45/L3	0.415	5.926	1.975	L3
45/L3	2.280	7.595					L3
			46/L3	0.464	6.124	1.816	L3
46/L3	2.658	8.172					L3
			47/L3	0.314	7.047	2.345	L3
47/L3	2.490	7.908					L3
			48/L3	0.440	6.788	2.050	L3
48/L3	2.614	9.155					L3
			49/L3	0.420	7.164	2.194	L3
49/L3	2.743	10.740					L3
			50/L3	0.294	7.853	2.448	L3
50/L3	2.625	9.695					L3
			51/L3	0.340	7.116	2.284	L3
51/L3	2.759	11.526					L3
			52/L3	0.354	8.845	2.405	L3
52/L3	2.215	9.325					L3
			53/L3	0.539	10.751	1.676	L3
53/L3	2.679	34.397					L3
			54/L3	0.643	25.001	2.036	L3
54/L3	2.298	30.463					L3
			55/L3	0.443	30.627	1.855	L3
55/L3	2.605	40.916					L3
			56/L3	0.543	29.058	2.061	L3
56/L3	2.512	26.585					L3
			57/L3	0.238	20.339	2.274	L3
57/L3	2.328	11.821					L3
			58/L3	0.336	12.043	1.992	L3
58/L3	2.390	10.310					L3
			59/L3	0.257	9.797	2.134	L3
59/L3	2.367	10.508					L3
			60/L3	0.391	9.375	1.976	L3
60/L3	2.395	12.188					L3
			61/L3	0.487	10.307	1.908	L3
61/L3	2.420	14.224					L3

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							COMMESSA IF28

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			62/L3	0.311	12.273	2.109	L3
62/L3	2.429	15.038					L3
			63/L3	0.620	11.297	1.809	L3
63/L3	2.019	12.121					L3
			64/L3	0.596	13.377	1.423	L3
64/L3	2.377	18.889					L3
			65/L3	0.552	13.198	1.825	L3
65/L3	2.459	16.705					L3
			66/L3	0.295	14.300	2.163	L3
66/L3	2.611	15.349					L3
			PP2	0.524	12.710	2.086	L3

PUNTI NOTI

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
PP1			407.8374				
PP2			394.6694				

RISULTATI DI CALCOLO

COORDINATE

Nome	Q [m]
PP1	407.8374
1/L2	405.3899
2/L2	403.4791
3/L2	402.1935
4/L2	401.5119
5/L2	400.2726
6/L2	399.2646
7/L2	398.7211
8/L2	398.3477
9/L2	396.8296
10/L2	395.3836
11/L2	394.5084
PP2	394.6694
12/L2	394.5083
13/L2	395.7198
14/L2	397.2443
15/L2	398.4183
16/L2	398.7349

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie					
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 272 di 333	

17/L2	399.2283
18/L2	400.3422
19/L2	401.5111
20/L2	402.1128
21/L2	403.2172
22/L2	404.7820
23/L2	406.1772
1/L3	392.5918
2/L3	390.4280
3/L3	388.5952
4/L3	387.1626
5/L3	385.3500
6/L3	383.2549
7/L3	381.3342
8/L3	379.3699
9/L3	377.2376
10/L3	375.2821
11/L3	372.9623
12/L3	370.9046
13/L3	369.0534
14/L3	367.0165
15/L3	365.3434
16/L3	362.9251
17/L3	360.6501
18/L3	358.1911
19/L3	356.0068
20/L3	353.9280
21/L3	351.6143
22/L3	349.8052
23/L3	347.8250
24/L3	345.8809
25/L3	344.0040
26/L3	341.7623
27/L3	339.7670
28/L3	337.6847
29/L3	335.7255
30/L3	333.2894
31/L3	330.9998
32/L3	328.9114
33/L3	328.2994
CS18	328.8434
34/L3	328.2994
35/L3	328.9082
36/L3	330.9994
37/L3	333.2866
38/L3	335.7240
39/L3	337.6846

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 273 di 333

40/L3	339.7672
41/L3	341.7635
42/L3	344.0032
43/L3	345.8882
44/L3	347.8245
45/L3	349.7992
46/L3	351.6147
47/L3	353.9593
48/L3	356.0093
49/L3	358.2034
50/L3	360.6516
51/L3	362.9360
52/L3	365.3407
53/L3	367.0168
54/L3	369.0532
55/L3	370.9085
56/L3	372.9698
57/L3	375.2442
58/L3	377.2362
59/L3	379.3700
60/L3	381.3462
61/L3	383.2542
62/L3	385.3634
63/L3	387.1724
64/L3	388.5957
65/L3	390.4202
66/L3	392.5833

INFORMAZIONI DI CALCOLO

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 10/11/2019 08.12.22.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L2

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP1	0.35237				6.002		
1/L2		2.79981	-2.44744	-2.44744			16.377
2 1/L2	0.40418				10.190		
2/L2		2.31499	-1.91081	-4.35825			22.221
3 2/L2	0.52510				27.976		
3/L2		1.81058	-1.28548	-5.64373			32.984
4 3/L2	1.00977				32.263		
4/L2		1.69133	-0.68156	-6.32529			31.265
5 4/L2	0.90291				29.666		
5/L2		2.14206	-1.23915	-7.56444			38.475
6 5/L2	0.69261				31.684		
6/L2		1.70054	-1.00793	-8.57237			32.199
7 6/L2	0.97968				32.833		
7/L2		1.52307	-0.54339	-9.11576			34.770
8 7/L2	1.17713				31.014		
8/L2		1.55047	-0.37334	-9.48910			34.783
9 8/L2	0.82994				31.229		
9/L2		2.34789	-1.51795	-11.00705			37.027
10 9/L2	0.57137				31.762		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 274 di 333

10/L2		2.01732	-1.44595	-12.45300		29.947
11 10/L2	0.84060				31.746	
11/L2		1.71571	-0.87511	-13.32811		27.687
12 11/L2	1.20515				20.945	
PP2		1.04410	0.16105	-13.16706		15.818

Andata : da PP1 a PP2 setup= 12 Lungh.= 670.8630 disl.= -13.167060

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP2	1.04410				15.819		
12/L2		1.20517	-0.16107	-0.16107			20.942
2 12/L2	1.90674				40.184		
13/L2		0.69522	1.21152	1.05045			32.932
3 13/L2	2.07715				32.901		
14/L2		0.55265	1.52450	2.57495			30.701
4 14/L2	2.04215				32.501		
15/L2		0.86813	1.17402	3.74897			29.889
5 15/L2	1.51664				30.229		
16/L2		1.20003	0.31661	4.06558			28.117
6 16/L2	1.47846				31.712		
17/L2		0.98503	0.49343	4.55901			32.439
7 17/L2	1.71249				31.601		
18/L2		0.59858	1.11391	5.67292			37.610
8 18/L2	2.04135				30.959		
19/L2		0.87251	1.16884	6.84176			31.729
9 19/L2	1.71185				31.535		
20/L2		1.11011	0.60174	7.44350			28.238
10 20/L2	1.79548				29.886		
21/L2		0.69103	1.10445	8.54795			27.472
11 21/L2	2.07174				21.881		
22/L2		0.50693	1.56481	10.11276			11.866
12 22/L2	2.10444				8.519		
23/L2		0.70923	1.39521	11.50797			6.836
13 23/L2	2.09570				8.432		
PP1		0.43554	1.66016	13.16813			5.289

Ritorno: da PP2 a PP1 setup= 13 Lungh.= 670.2190 disl.= 13.168130
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.0700 < toll= 14.7396

Errore di chiusura su punti noti mm 0.4050 < toll= 10.6453

Calcolo Linea: L3

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP2	0.56383				11.928		
1/L3		2.64142	-2.07759	-2.07759			15.958
2 1/L3	0.32154				14.319		
2/L3		2.48525	-2.16371	-4.24130			16.558
3 2/L3	0.53153				13.651		
3/L3		2.36431	-1.83278	-6.07408			18.787
4 3/L3	0.62582				13.269		
4/L3		2.05840	-1.43258	-7.50666			12.304
5 4/L3	0.65065				11.154		
5/L3		2.46323	-1.81258	-9.31924			15.099
6 5/L3	0.35193				12.402		
6/L3		2.44702	-2.09509	-11.41433			14.032
7 6/L3	0.53063				10.359		
7/L3		2.45133	-1.92070	-13.33503			12.168
8 7/L3	0.44318				9.562		
8/L3		2.40745	-1.96427	-15.29930			10.341
9 8/L3	0.28597				9.921		
9/L3		2.41825	-2.13228	-17.43158			10.198
10 9/L3	0.30154				12.124		
10/L3		2.25708	-1.95554	-19.38712			11.148
11 10/L3	0.20367				21.010		
11/L3		2.52336	-2.31969	-21.70681			26.575
12 11/L3	0.58257				29.150		
12/L3		2.64026	-2.05769	-23.76450			40.672
13 12/L3	0.48777				30.798		
13/L3		2.33893	-1.85116	-25.61566			30.313
14 13/L3	0.65442				25.095		
14/L3		2.69127	-2.03685	-27.65251			34.295
15 14/L3	0.56988				10.824		
15/L3		2.24291	-1.67303	-29.32554			9.198
16 15/L3	0.37973				9.022		
16/L3		2.79804	-2.41831	-31.74385			11.549
17 16/L3	0.34184				7.102		
17/L3		2.61682	-2.27498	-34.01883			9.584

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 275 di 333

18	17/L3	0.24935				7.925	
	18/L3		2.70832	-2.45897	-36.47780		10.732
19	18/L3	0.38549				7.208	
	19/L3		2.56982	-2.18433	-38.66213		9.045
20	19/L3	0.44395				6.836	
	20/L3		2.52276	-2.07881	-40.74094		8.059
21	20/L3	0.35486				6.929	
	21/L3		2.66845	-2.31359	-43.05453		8.071
22	21/L3	0.50308				6.215	
	22/L3		2.31222	-1.80914	-44.86367		7.304
23	22/L3	0.39948				6.026	
	23/L3		2.37968	-1.98020	-46.84387		6.837
24	23/L3	0.44919				6.017	
	24/L3		2.39322	-1.94403	-48.78790		7.121
25	24/L3	0.42775				6.209	
	25/L3		2.30465	-1.87690	-50.66480		6.079
26	25/L3	0.45582				6.185	
	26/L3		2.69752	-2.24170	-52.90650		8.714
27	26/L3	0.35879				6.465	
	27/L3		2.35409	-1.99530	-54.90180		6.930
28	27/L3	0.40781				6.445	
	28/L3		2.49010	-2.08229	-56.98409		7.802
29	28/L3	0.40291				6.600	
	29/L3		2.36205	-1.95914	-58.94323		7.253
30	29/L3	0.27933				7.866	
	30/L3		2.71542	-2.43609	-61.37932		9.750
31	30/L3	0.25074				8.870	
	31/L3		2.54032	-2.28958	-63.66890		11.865
32	31/L3	0.48063				9.099	
	32/L3		2.56909	-2.08846	-65.75736		17.025
33	32/L3	0.62112				18.192	
	33/L3		1.23304	-0.61192	-66.36928		17.345
34	33/L3	1.91471				10.109	
	CS18		1.37074	0.54397	-65.82531		8.259

Andata : da PP2 a CS18 setup= 34 Lungh.= 841.8560 disl.=-65.825310

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS18	1.37070				8.252		
34/L3		1.91465	-0.54395	-0.54395			10.110
2 34/L3	1.19855				17.365		
35/L3		0.58970	0.60885	0.06490			18.155
3 35/L3	2.51035				17.158		
36/L3		0.41912	2.09123	2.15613			8.995
4 36/L3	2.51969				11.903		
37/L3		0.23247	2.28722	4.44335			8.826
5 37/L3	2.67723				9.831		
38/L3		0.23985	2.43738	6.88073			7.832
6 38/L3	2.36855				7.416		
39/L3		0.40794	1.96061	8.84134			6.466
7 39/L3	2.50295				8.038		
40/L3		0.42033	2.08262	10.92396			6.222
8 40/L3	2.34110				7.167		
41/L3		0.34481	1.99629	12.92025			6.238
9 41/L3	2.68665				8.923		
42/L3		0.44687	2.23978	15.16003			5.962
10 42/L3	2.24829				6.199		
43/L3		0.36335	1.88494	17.04497			6.130
11 43/L3	2.37364				7.234		
44/L3		0.43732	1.93632	18.98129			5.836
12 44/L3	2.39006				6.961		
45/L3		0.41535	1.97471	20.95600			5.926
13 45/L3	2.27987				7.595		
46/L3		0.46433	1.81554	22.77154			6.124
14 46/L3	2.65844				8.172		
47/L3		0.31387	2.34457	25.11611			7.047
15 47/L3	2.49036				7.908		
48/L3		0.44031	2.05005	27.16616			6.788
16 48/L3	2.61441				9.155		
49/L3		0.42032	2.19409	29.36025			7.164
17 49/L3	2.74256				10.740		
50/L3		0.29432	2.44824	31.80849			7.853
18 50/L3	2.62453				9.695		
51/L3		0.34011	2.28442	34.09291			7.116
19 51/L3	2.75910				11.526		
52/L3		0.35439	2.40471	36.49762			8.845
20 52/L3	2.21457				9.325		
53/L3		0.53851	1.67606	38.17368			10.751

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							
		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 276 di 333

21	53/L3	2.67911				34.397	
	54/L3		0.64262	2.03649	40.21017		25.001
22	54/L3	2.29795				30.463	
	55/L3		0.44260	1.85535	42.06552		30.627
23	55/L3	2.60465				40.916	
	56/L3		0.54325	2.06140	44.12692		29.058
24	56/L3	2.51215				26.585	
	57/L3		0.23778	2.27437	46.40129		20.339
25	57/L3	2.32764				11.821	
	58/L3		0.33561	1.99203	48.39332		12.043
26	58/L3	2.39032				10.310	
	59/L3		0.25651	2.13381	50.52713		9.797
27	59/L3	2.36703				10.508	
	60/L3		0.39072	1.97631	52.50344		9.375
28	60/L3	2.39498				12.188	
	61/L3		0.48701	1.90797	54.41141		10.307
29	61/L3	2.42012				14.224	
	62/L3		0.31089	2.10923	56.52064		12.273
30	62/L3	2.42913				15.038	
	63/L3		0.62015	1.80898	58.32962		11.297
31	63/L3	2.01899				12.121	
	64/L3		0.59568	1.42331	59.75293		13.377
32	64/L3	2.37688				18.889	
	65/L3		0.55235	1.82453	61.57746		13.198
33	65/L3	2.45852				16.705	
	66/L3		0.29536	2.16316	63.74062		14.300
34	66/L3	2.61061				15.349	
	PP2		0.52448	2.08613	65.82675		12.710

Ritorno: da CS18 a PP2 setup= 34 Lungh.= 842.1650 disl.= 65.826750
Errore di chiusura andata/ritorno mm 1.4400 < toll= 16.5170

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di	1/L2 =	405.38996	da PP1
Calcolata la quota di	2/L2 =	403.47915	da 1/L2
Calcolata la quota di	3/L2 =	402.19367	da 2/L2
Calcolata la quota di	4/L2 =	401.51211	da 3/L2
Calcolata la quota di	5/L2 =	400.27296	da 4/L2
Calcolata la quota di	6/L2 =	399.26503	da 5/L2
Calcolata la quota di	7/L2 =	398.72164	da 6/L2
Calcolata la quota di	8/L2 =	398.34830	da 7/L2
Calcolata la quota di	9/L2 =	396.83035	da 8/L2
Calcolata la quota di	10/L2 =	395.38440	da 9/L2
Calcolata la quota di	11/L2 =	394.50929	da 10/L2

Anello chiuso su PP2 noto o gia' calcolato.
Errore di 394.67034 - 394.66940 = 0.00094
nella chiusura sul punto noto PP2 calcolato da

PP1	1/L2	2/L2	3/L2	4/L2	5/L2
6/L2	7/L2	8/L2	9/L2	10/L2	11/L2
PP2					

Calcolata la quota di	1/L3 =	392.59181	da PP2
Calcolata la quota di	2/L3 =	390.42810	da 1/L3
Calcolata la quota di	3/L3 =	388.59532	da 2/L3
Calcolata la quota di	4/L3 =	387.16274	da 3/L3
Calcolata la quota di	5/L3 =	385.35016	da 4/L3
Calcolata la quota di	6/L3 =	383.25507	da 5/L3
Calcolata la quota di	7/L3 =	381.33437	da 6/L3
Calcolata la quota di	8/L3 =	379.37010	da 7/L3
Calcolata la quota di	9/L3 =	377.23782	da 8/L3
Calcolata la quota di	10/L3 =	375.28228	da 9/L3
Calcolata la quota di	11/L3 =	372.96259	da 10/L3
Calcolata la quota di	12/L3 =	370.90490	da 11/L3
Calcolata la quota di	13/L3 =	369.05374	da 12/L3
Calcolata la quota di	14/L3 =	367.01689	da 13/L3
Calcolata la quota di	15/L3 =	365.34386	da 14/L3
Calcolata la quota di	16/L3 =	362.92555	da 15/L3
Calcolata la quota di	17/L3 =	360.65057	da 16/L3
Calcolata la quota di	18/L3 =	358.19160	da 17/L3
Calcolata la quota di	19/L3 =	356.00727	da 18/L3
Calcolata la quota di	20/L3 =	353.92846	da 19/L3
Calcolata la quota di	21/L3 =	351.61487	da 20/L3
Calcolata la quota di	22/L3 =	349.80573	da 21/L3
Calcolata la quota di	23/L3 =	347.82553	da 22/L3
Calcolata la quota di	24/L3 =	345.88150	da 23/L3

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 277 di 333

Calcolata la quota di	25/L3 =	344.00460	da 24/L3
Calcolata la quota di	26/L3 =	341.76290	da 25/L3
Calcolata la quota di	27/L3 =	339.76760	da 26/L3
Calcolata la quota di	28/L3 =	337.68531	da 27/L3
Calcolata la quota di	29/L3 =	335.72617	da 28/L3
Calcolata la quota di	30/L3 =	333.29008	da 29/L3
Calcolata la quota di	31/L3 =	331.00050	da 30/L3
Calcolata la quota di	32/L3 =	328.91204	da 31/L3
Calcolata la quota di	33/L3 =	328.30012	da 32/L3
Calcolata la quota di	CS18 =	328.84409	da 33/L3
Calcolata la quota di	34/L3 =	328.30014	da CS18
Calcolata la quota di	35/L3 =	328.90899	da 34/L3
Calcolata la quota di	36/L3 =	331.00022	da 35/L3
Calcolata la quota di	37/L3 =	333.28744	da 36/L3
Calcolata la quota di	38/L3 =	335.72482	da 37/L3
Calcolata la quota di	39/L3 =	337.68543	da 38/L3
Calcolata la quota di	40/L3 =	339.76805	da 39/L3
Calcolata la quota di	41/L3 =	341.76434	da 40/L3
Calcolata la quota di	42/L3 =	344.00412	da 41/L3
Calcolata la quota di	43/L3 =	345.88906	da 42/L3
Calcolata la quota di	44/L3 =	347.82538	da 43/L3
Calcolata la quota di	45/L3 =	349.80009	da 44/L3
Calcolata la quota di	46/L3 =	351.61563	da 45/L3
Calcolata la quota di	47/L3 =	353.96020	da 46/L3
Calcolata la quota di	48/L3 =	356.01025	da 47/L3
Calcolata la quota di	49/L3 =	358.20434	da 48/L3
Calcolata la quota di	50/L3 =	360.65258	da 49/L3
Calcolata la quota di	51/L3 =	362.93700	da 50/L3
Calcolata la quota di	52/L3 =	365.34171	da 51/L3
Calcolata la quota di	53/L3 =	367.01777	da 52/L3
Calcolata la quota di	54/L3 =	369.05426	da 53/L3
Calcolata la quota di	55/L3 =	370.90961	da 54/L3
Calcolata la quota di	56/L3 =	372.97101	da 55/L3
Calcolata la quota di	57/L3 =	375.24538	da 56/L3
Calcolata la quota di	58/L3 =	377.23741	da 57/L3
Calcolata la quota di	59/L3 =	379.37122	da 58/L3
Calcolata la quota di	60/L3 =	381.34753	da 59/L3
Calcolata la quota di	61/L3 =	383.25550	da 60/L3
Calcolata la quota di	62/L3 =	385.36473	da 61/L3
Calcolata la quota di	63/L3 =	387.17371	da 62/L3
Calcolata la quota di	64/L3 =	388.59702	da 63/L3
Calcolata la quota di	65/L3 =	390.42155	da 64/L3
Calcolata la quota di	66/L3 =	392.58471	da 65/L3

Anello chiuso su PP2 noto o già' calcolato.
Errore di 394.67084 - 394.66940 = 0.00144
nella chiusura dell'anello:

PP2	1/L3	2/L3	3/L3	4/L3	5/L3
6/L3	7/L3	8/L3	9/L3	10/L3	11/L3
12/L3	13/L3	14/L3	15/L3	16/L3	17/L3
18/L3	19/L3	20/L3	21/L3	22/L3	23/L3
24/L3	25/L3	26/L3	27/L3	28/L3	29/L3
30/L3	31/L3	32/L3	33/L3	CS18	34/L3
35/L3	36/L3	37/L3	38/L3	39/L3	40/L3
41/L3	42/L3	43/L3	44/L3	45/L3	46/L3
47/L3	48/L3	49/L3	50/L3	51/L3	52/L3
53/L3	54/L3	55/L3	56/L3	57/L3	58/L3
59/L3	60/L3	61/L3	62/L3	63/L3	64/L3
65/L3	66/L3	PP2			

Calcolata la quota di	12/L2 =	394.50833	da PP2
Calcolata la quota di	13/L2 =	395.71985	da 12/L2
Calcolata la quota di	14/L2 =	397.24435	da 13/L2
Calcolata la quota di	15/L2 =	398.41837	da 14/L2
Calcolata la quota di	16/L2 =	398.73498	da 15/L2
Calcolata la quota di	17/L2 =	399.22841	da 16/L2
Calcolata la quota di	18/L2 =	400.34232	da 17/L2
Calcolata la quota di	19/L2 =	401.51116	da 18/L2
Calcolata la quota di	20/L2 =	402.11290	da 19/L2
Calcolata la quota di	21/L2 =	403.21735	da 20/L2
Calcolata la quota di	22/L2 =	404.78216	da 21/L2
Calcolata la quota di	23/L2 =	406.17737	da 22/L2

Anello chiuso su PP1 noto o già' calcolato.
Errore di 407.83753 - 407.83740 = 0.00013
nella chiusura sul punto noto PP1 calcolato da

PP2	12/L2	13/L2	14/L2	15/L2	16/L2
17/L2	18/L2	19/L2	20/L2	21/L2	22/L2
23/L2	PP1				

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 278 di 333

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***

***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****

***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****

Compensazione vincolata

Numero coordinate : 92

Numero osservazioni: 93

Numero vincoli : 2

Incremento minimo raggiunto dopo 2 iterazioni

Scarto quadratico medio a posteriori:0.00160

Residui sui dislivelli

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sgm
PP1					407.837400	0.000000
	1/L2	-2.447440	-0.000031	-2.447471	405.389929	0.000236
1/L2					405.389929	0.000236
	2/L2	-1.910810	-0.000045	-1.910855	403.479073	0.000360
2/L2					403.479073	0.000360
	3/L2	-1.285480	-0.000085	-1.285565	402.193508	0.000496
3/L2					402.193508	0.000496
	4/L2	-0.681560	-0.000089	-0.681649	401.511859	0.000581
4/L2					401.511859	0.000581
	5/L2	-1.239150	-0.000095	-1.239245	400.272613	0.000634
5/L2					400.272613	0.000634
	6/L2	-1.007930	-0.000090	-1.008020	399.264594	0.000655
6/L2					399.264594	0.000655
	7/L2	-0.543390	-0.000095	-0.543485	398.721109	0.000651
7/L2					398.721109	0.000651
	8/L2	-0.373340	-0.000092	-0.373432	398.347677	0.000621
8/L2					398.347677	0.000621
	9/L2	-1.517950	-0.000096	-1.518046	396.829631	0.000557
9/L2					396.829631	0.000557
	10/L2	-1.445950	-0.000086	-1.446036	395.383595	0.000461
10/L2					395.383595	0.000461
	11/L2	-0.875110	-0.000083	-0.875193	394.508402	0.000299
11/L2					394.508402	0.000299
	PP2	0.161050	-0.000052	0.160998	394.669400	0.000000
PP2					394.669400	0.000000
	1/L3	-2.077590	-0.000024	-2.077614	392.591786	0.000266
	12/L2	-0.161070	-0.000007	-0.161077	394.508323	0.000299
12/L2					394.508323	0.000299
	13/L2	1.211520	-0.000014	1.211506	395.719829	0.000486
13/L2					395.719829	0.000486
	14/L2	1.524500	-0.000012	1.524488	397.244316	0.000575
14/L2					397.244316	0.000575
	15/L2	1.174020	-0.000012	1.174008	398.418324	0.000627
15/L2					398.418324	0.000627
	16/L2	0.316610	-0.000011	0.316599	398.734923	0.000652
16/L2					398.734923	0.000652
	17/L2	0.493430	-0.000012	0.493418	399.228340	0.000655
17/L2					399.228340	0.000655
	18/L2	1.113910	-0.000013	1.113897	400.342237	0.000631
18/L2					400.342237	0.000631
	19/L2	1.168840	-0.000012	1.168828	401.511065	0.000582
19/L2					401.511065	0.000582
	20/L2	0.601740	-0.000012	0.601728	402.112793	0.000504
20/L2					402.112793	0.000504
	21/L2	1.104450	-0.000011	1.104439	403.217232	0.000383
21/L2					403.217232	0.000383
	22/L2	1.564810	-0.000007	1.564803	404.782036	0.000268
22/L2					404.782036	0.000268
	23/L2	1.395210	-0.000003	1.395207	406.177243	0.000186
23/L2					406.177243	0.000186
	PP1	1.660160	-0.000003	1.660157	407.837400	0.000000
1/L3					392.591786	0.000266
	2/L3	-2.163710	-0.000026	-2.163736	390.428050	0.000382
2/L3					390.428050	0.000382
	3/L3	-1.832780	-0.000028	-1.832808	388.595242	0.000471
3/L3					388.595242	0.000471
	4/L3	-1.432580	-0.000022	-1.432602	387.162640	0.000529
4/L3					387.162640	0.000529
	5/L3	-1.812580	-0.000022	-1.812602	385.350038	0.000580
5/L3					385.350038	0.000580
	6/L3	-2.095090	-0.000023	-2.095113	383.254925	0.000626
6/L3					383.254925	0.000626
	7/L3	-1.920700	-0.000019	-1.920719	381.334206	0.000662
7/L3					381.334206	0.000662
	8/L3	-1.964270	-0.000017	-1.964287	379.369919	0.000690
8/L3					379.369919	0.000690

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 279 di 333

9/L3	9/L3	-2.132280	-0.000017	-2.132297	377.237622	0.000718
					377.237622	0.000718
10/L3	10/L3	-1.955540	-0.000020	-1.955560	375.282062	0.000747
					375.282062	0.000747
11/L3	11/L3	-2.319690	-0.000041	-2.319731	372.962331	0.000800
					372.962331	0.000800
12/L3	12/L3	-2.057690	-0.000060	-2.057750	370.904581	0.000864
					370.904581	0.000864
13/L3	13/L3	-1.851160	-0.000052	-1.851212	369.053369	0.000910
					369.053369	0.000910
14/L3	14/L3	-2.036850	-0.000051	-2.036901	367.016468	0.000947
					367.016468	0.000947
15/L3	15/L3	-1.673030	-0.000017	-1.673047	365.343421	0.000958
					365.343421	0.000958
16/L3	16/L3	-2.418310	-0.000018	-2.418328	362.925094	0.000969
					362.925094	0.000969
17/L3	17/L3	-2.274980	-0.000014	-2.274994	360.650099	0.000977
					360.650099	0.000977
18/L3	18/L3	-2.458970	-0.000016	-2.458986	358.191113	0.000985
					358.191113	0.000985
19/L3	19/L3	-2.184330	-0.000014	-2.184344	356.006769	0.000991
					356.006769	0.000991
20/L3	20/L3	-2.078810	-0.000013	-2.078823	353.927947	0.000997
					353.927947	0.000997
21/L3	21/L3	-2.313590	-0.000013	-2.313603	351.614344	0.001002
					351.614344	0.001002
22/L3	22/L3	-1.809140	-0.000012	-1.809152	349.805192	0.001007
					349.805192	0.001007
23/L3	23/L3	-1.980200	-0.000011	-1.980211	347.824981	0.001011
					347.824981	0.001011
24/L3	24/L3	-1.944030	-0.000011	-1.944041	345.880940	0.001015
					345.880940	0.001015
25/L3	25/L3	-1.876900	-0.000011	-1.876911	344.004030	0.001018
					344.004030	0.001018
26/L3	26/L3	-2.241700	-0.000013	-2.241713	341.762317	0.001022
					341.762317	0.001022
27/L3	27/L3	-1.995300	-0.000011	-1.995311	339.767005	0.001025
					339.767005	0.001025
28/L3	28/L3	-2.082290	-0.000012	-2.082302	337.684703	0.001028
					337.684703	0.001028
29/L3	29/L3	-1.959140	-0.000012	-1.959152	335.725551	0.001031
					335.725551	0.001031
30/L3	30/L3	-2.436090	-0.000015	-2.436105	333.289446	0.001033
					333.289446	0.001033
31/L3	31/L3	-2.289580	-0.000018	-2.289598	330.999849	0.001036
					330.999849	0.001036
32/L3	32/L3	-2.088460	-0.000022	-2.088482	328.911366	0.001039
					328.911366	0.001039
33/L3	33/L3	-0.611920	-0.000030	-0.611950	328.299416	0.001041
					328.299416	0.001041
CS18	CS18	0.543970	-0.000016	0.543954	328.843370	0.001041
					328.843370	0.001041
34/L3	34/L3	-0.543950	-0.000016	-0.543966	328.299404	0.001041
					328.299404	0.001041
35/L3	35/L3	0.608850	-0.000030	0.608820	328.908224	0.001039
					328.908224	0.001039
36/L3	36/L3	2.091230	-0.000022	2.091208	330.999432	0.001036
					330.999432	0.001036
37/L3	37/L3	2.287220	-0.000018	2.287202	333.286634	0.001033
					333.286634	0.001033
38/L3	38/L3	2.437380	-0.000015	2.437365	335.723999	0.001031
					335.723999	0.001031
39/L3	39/L3	1.960610	-0.000012	1.960598	337.684597	0.001028
					337.684597	0.001028
40/L3	40/L3	2.082620	-0.000012	2.082608	339.767205	0.001025
					339.767205	0.001025
41/L3	41/L3	1.996290	-0.000011	1.996279	341.763483	0.001022
					341.763483	0.001022
42/L3	42/L3	2.239780	-0.000013	2.239767	344.003251	0.001018
					344.003251	0.001018
43/L3	43/L3	1.884940	-0.000011	1.884929	345.888180	0.001015
					345.888180	0.001015
44/L3	44/L3	1.936320	-0.000011	1.936309	347.824489	0.001011
					347.824489	0.001011
45/L3	45/L3	1.974710	-0.000011	1.974699	349.799188	0.001007
					349.799188	0.001007
46/L3	46/L3	1.815540	-0.000012	1.815528	351.614716	0.001002
					351.614716	0.001002
47/L3	47/L3	2.344570	-0.000013	2.344557	353.959273	0.000997

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA						
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA IF28</td> <td>LOTTO 01</td> <td>CODIFICA E ZZ RT</td> <td>DOCUMENTO IF0009 004</td> <td>REV. A</td> <td>FOGLIO 280 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 280 di 333
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 280 di 333		

47/L3					353.959273	0.000997
	48/L3	2.050050	-0.000013	2.050037	356.009311	0.000991
48/L3					356.009311	0.000991
	49/L3	2.194090	-0.000014	2.194076	358.203387	0.000985
49/L3					358.203387	0.000985
	50/L3	2.448240	-0.000016	2.448224	360.651611	0.000977
50/L3					360.651611	0.000977
	51/L3	2.284420	-0.000014	2.284406	362.936016	0.000969
51/L3					362.936016	0.000969
	52/L3	2.404710	-0.000017	2.404693	365.340709	0.000958
52/L3					365.340709	0.000958
	53/L3	1.676060	-0.000017	1.676043	367.016752	0.000947
53/L3					367.016752	0.000947
	54/L3	2.036490	-0.000051	2.036439	369.053191	0.000910
54/L3					369.053191	0.000910
	55/L3	1.855350	-0.000052	1.855298	370.908489	0.000864
55/L3					370.908489	0.000864
	56/L3	2.061400	-0.000060	2.061340	372.969829	0.000799
56/L3					372.969829	0.000799
	57/L3	2.274370	-0.000040	2.274330	375.244159	0.000747
57/L3					375.244159	0.000747
	58/L3	1.992030	-0.000020	1.992010	377.236168	0.000717
58/L3					377.236168	0.000717
	59/L3	2.133810	-0.000017	2.133793	379.369961	0.000690
59/L3					379.369961	0.000690
	60/L3	1.976310	-0.000017	1.976293	381.346254	0.000662
60/L3					381.346254	0.000662
	61/L3	1.907970	-0.000019	1.907951	383.254205	0.000626
61/L3					383.254205	0.000626
	62/L3	2.109230	-0.000023	2.109207	385.363412	0.000580
62/L3					385.363412	0.000580
	63/L3	1.808980	-0.000023	1.808957	387.172370	0.000529
63/L3					387.172370	0.000529
	64/L3	1.423310	-0.000022	1.423288	388.595658	0.000471
64/L3					388.595658	0.000471
	65/L3	1.824530	-0.000027	1.824503	390.420161	0.000383
65/L3					390.420161	0.000383
	66/L3	2.163160	-0.000027	2.163133	392.583294	0.000266
66/L3					392.583294	0.000266
	PP2	2.086130	-0.000024	2.086106	394.669400	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
PP1	407.837400	407.837400	407.837400	0.000000
PP2	394.669400	394.669400	394.669400	0.000000

COORDINATE PUNTI

Simbolo	Nome	Q [m]	SqmQ [m]
IGMI	0080_018P	252.2792	0.0000
	CS02	169.1212	0.0019
	CS03	431.5789	0.0021
	CS04	462.9984	0.0021
	CS05	558.9456	0.0021
	CS06	605.7042	0.0022
	CS07	425.8160	0.0022
	CS08	277.7135	0.0021
	CS09	205.2560	0.0021
	CS10	349.2481	0.0020

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 281 di 333

	CS12	318.8153	0.0018
	CS13	326.2872	0.0016
	CS14	430.0361	0.0014
	CS15	373.2211	0.0013
	CS17	394.3654	0.0009
	V05	204.0939	0.0021
	V06	365.5975	0.0018
	V18	421.1480	0.0019
IGMI	N048P	440.9123	0.0000

1.5 LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO “PP2 – CS20”

Nome In.	Letto. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Letto. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
PP02	0.798	16.353					L63
			1/L63	1.856	29.260	-1.058	L63
1/L63	0.726	12.306					L63
			2/L63	2.317	13.513	-1.591	L63
2/L63	0.497	12.225					L63
			3/L63	2.503	15.304	-2.006	L63
3/L63	0.467	11.700					L63
			4/L63	2.638	14.698	-2.171	L63
4/L63	0.289	9.533					L63
			5/L63	2.714	12.576	-2.425	L63
5/L63	0.294	9.431					L63
			6/L63	2.700	11.315	-2.406	L63
6/L63	0.297	9.058					L63

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 282 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			7/L63	2.641	10.347	-2.344	L63
7/L63	0.246	8.835					L63
			8/L63	2.613	9.717	-2.367	L63
8/L63	0.215	8.840					L63
			9/L63	2.759	10.075	-2.544	L63
9/L63	0.258	7.408					L63
			10/L63	2.700	9.673	-2.442	L63
10/L63	0.312	7.604					L63
			11/L63	2.616	8.348	-2.304	L63
11/L63	0.233	8.005					L63
			12/L63	2.552	8.535	-2.319	L63
12/L63	0.344	7.991					L63
			13/L63	2.635	9.975	-2.291	L63
13/L63	0.416	8.128					L63
			14/L63	2.626	10.638	-2.210	L63
14/L63	0.625	7.442					L63
			15/L63	2.484	10.604	-1.859	L63
15/L63	0.623	8.106					L63
			16/L63	2.452	10.461	-1.829	L63
16/L63	0.675	7.112					L63
			17/L63	2.389	10.551	-1.714	L63
17/L63	0.620	7.889					L63
			PP43	2.345	13.288	-1.725	L63
PP43	2.345	13.283					L63
			18/L63	0.620	7.890	1.725	L63
18/L63	2.414	10.828					L63
			19/L63	0.697	6.886	1.717	L63
19/L63	2.404	10.492					L63
			20/L63	0.579	8.044	1.825	L63
20/L63	2.459	10.772					L63
			21/L63	0.600	7.295	1.859	L63
21/L63	2.610	10.745					L63
			22/L63	0.394	8.046	2.216	L63
22/L63	2.624	10.114					L63
			23/L63	0.338	7.816	2.287	L63
23/L63	2.523	8.619					L63
			24/L63	0.243	7.641	2.280	L63
24/L63	2.656	8.775					L63
			25/L63	0.307	7.471	2.348	L63
25/L63	2.697	9.811					L63
			26/L63	0.277	7.153	2.420	L63
26/L63	2.776	10.306					L63
			27/L63	0.214	8.673	2.563	L63
27/L63	2.637	9.926					L63
			28/L63	0.277	8.570	2.360	L63

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 283 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
28/L63	2.648	10.603					L63
			29/L63	0.297	8.838	2.351	L63
29/L63	2.695	11.314					L63
			30/L63	0.291	9.400	2.404	L63
30/L63	2.742	12.666					L63
			31/L63	0.318	9.427	2.424	L63
31/L63	2.632	14.854					L63
			32/L63	0.462	11.480	2.170	L63
32/L63	2.527	15.491					L63
			33/L63	0.515	12.085	2.012	L63
33/L63	2.282	13.534					L63
			34/L63	0.694	12.251	1.588	L63
34/L63	1.843	29.312					L63
			PP02	0.785	16.292	1.058	L63
PP43	0.428	8.382					L64
			1/L64	2.488	11.429	-2.060	L64
1/L64	0.528	8.086					L64
			2/L64	2.345	9.187	-1.817	L64
2/L64	0.365	9.073					L64
			3/L64	2.569	11.252	-2.204	L64
3/L64	0.372	9.426					L64
			4/L64	2.598	10.792	-2.226	L64
4/L64	0.231	9.331					L64
			5/L64	2.631	11.125	-2.400	L64
5/L64	0.333	10.521					L64
			6/L64	2.702	14.205	-2.370	L64
6/L64	0.414	10.737					L64
			7/L64	2.471	14.241	-2.057	L64
7/L64	0.465	10.895					L64
			8/L64	2.377	15.400	-1.912	L64
8/L64	0.746	10.809					L64
			9/L64	2.496	20.798	-1.750	L64
9/L64	0.522	13.166					L64
			10/L64	2.399	16.506	-1.877	L64
10/L64	0.436	13.542					L64
			11/L64	2.370	18.603	-1.934	L64
11/L64	0.666	13.935					L64
			12/L64	2.181	20.939	-1.514	L64
12/L64	0.554	12.764					L64
			13/L64	2.483	11.818	-1.929	L64
13/L64	0.206	10.573					L64
			14/L64	2.507	10.156	-2.301	L64
14/L64	0.215	9.331					L64
			15/L64	2.664	11.057	-2.449	L64
15/L64	0.342	8.887					L64

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 284 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			16/L64	2.486	10.441	-2.145	L64
16/L64	0.325	12.786					L64
			17/L64	2.143	24.327	-1.819	L64
17/L64	1.984	29.349					L64
			CS19	0.808	5.642	1.176	L64
CS19	0.808	5.643					L64
			18/L64	1.984	29.349	-1.176	L64
18/L64	2.155	24.421					L64
			19/L64	0.336	12.667	1.819	L64
19/L64	2.492	10.708					L64
			20/L64	0.346	8.611	2.146	L64
20/L64	2.703	11.436					L64
			21/L64	0.252	8.986	2.451	L64
21/L64	2.524	10.382					L64
			22/L64	0.223	10.329	2.301	L64
22/L64	2.466	11.837					L64
			23/L64	0.544	12.715	1.923	L64
23/L64	2.203	21.143					L64
			24/L64	0.686	13.718	1.517	L64
24/L64	2.371	18.638					L64
			25/L64	0.436	13.539	1.934	L64
25/L64	2.459	16.721					L64
			26/L64	0.585	12.919	1.874	L64
26/L64	2.506	20.897					L64
			27/L64	0.751	10.730	1.755	L64
27/L64	2.402	15.541					L64
			28/L64	0.492	10.710	1.910	L64
28/L64	2.526	14.483					L64
			29/L64	0.468	10.546	2.058	L64
29/L64	2.703	14.197					L64
			30/L64	0.336	10.503	2.367	L64
30/L64	2.687	11.334					L64
			31/L64	0.282	9.153	2.404	L64
31/L64	2.579	10.821					L64
			32/L64	0.358	9.374	2.221	L64
32/L64	2.534	11.327					L64
			33/L64	0.325	8.992	2.208	L64
33/L64	2.339	9.187					L64
			34/L64	0.523	8.051	1.816	L64
34/L64	2.478	11.708					L64
			PP43	0.420	8.095	2.058	L64
CS19	1.174	30.564					L65
			1/L65	1.175	33.254	-0.001	L65
1/L65	1.395	28.100					L65
			2/L65	1.142	33.903	0.253	L65

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 285 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
2/L65	1.609	33.838					L65
			3/L65	0.780	32.022	0.829	L65
3/L65	1.801	34.120					L65
			4/L65	0.778	34.280	1.023	L65
4/L65	1.734	33.414					L65
			5/L65	1.076	32.971	0.659	L65
5/L65	1.610	33.799					L65
			6/L65	1.126	32.510	0.484	L65
6/L65	1.439	33.411					L65
			7/L65	0.994	33.326	0.445	L65
7/L65	1.561	34.282					L65
			8/L65	1.011	35.374	0.549	L65
8/L65	1.577	33.716					L65
			9/L65	0.834	34.526	0.743	L65
9/L65	1.894	34.997					L65
			10/L65	1.057	33.501	0.837	L65
10/L65	1.579	36.727					L65
			V22	0.771	39.800	0.808	L65
V22	0.771	39.791					L65
			11/L65	1.579	36.686	-0.808	L65
11/L65	1.042	33.490					L65
			12/L65	1.877	34.846	-0.835	L65
12/L65	0.829	34.690					L65
			13/L65	1.574	33.719	-0.745	L65
13/L65	0.958	35.551					L65
			14/L65	1.509	34.136	-0.551	L65
14/L65	0.950	33.654					L65
			15/L65	1.394	32.957	-0.444	L65
15/L65	1.110	32.687					L65
			16/L65	1.596	33.738	-0.486	L65
16/L65	1.069	33.149					L65
			17/L65	1.727	33.252	-0.658	L65
17/L65	0.757	34.321					L65
			18/L65	1.780	34.044	-1.023	L65
18/L65	0.739	31.994					L65
			19/L65	1.568	33.865	-0.829	L65
19/L65	1.121	33.825					L65
			20/L65	1.374	28.238	-0.253	L65
20/L65	1.160	32.917					L65
			CS19	1.159	30.853	0.001	L65
V22	1.536	33.519					L66
			1/L66	1.054	34.544	0.482	L66
1/L66	1.662	34.513					L66
			2/L66	1.103	32.891	0.559	L66
2/L66	1.833	32.478					L66

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 286 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			3/L66	0.800	35.552	1.032	L66
3/L66	1.769	32.827					L66
			4/L66	0.969	32.941	0.800	L66
4/L66	1.675	33.419					L66
			5/L66	0.834	35.667	0.841	L66
5/L66	1.602	32.962					L66
			6/L66	1.084	32.614	0.518	L66
6/L66	1.618	32.357					L66
			7/L66	1.031	36.340	0.587	L66
7/L66	1.860	42.396					L66
			8/L66	1.148	32.069	0.712	L66
8/L66	1.464	33.584					L66
			PP44	0.957	37.561	0.507	L66
PP44	0.957	37.559					L66
			9/L66	1.464	33.580	-0.507	L66
9/L66	1.156	33.209					L66
			10/L66	1.868	41.183	-0.712	L66
10/L66	1.040	36.415					L66
			11/L66	1.628	32.337	-0.587	L66
11/L66	1.080	32.817					L66
			12/L66	1.596	32.737	-0.517	L66
12/L66	0.841	35.849					L66
			13/L66	1.685	33.317	-0.843	L66
13/L66	0.941	32.951					L66
			14/L66	1.780	32.724	-0.839	L66
14/L66	0.805	35.889					L66
			15/L66	1.798	32.320	-0.993	L66
15/L66	1.113	32.876					L66
			16/L66	1.676	34.489	-0.563	L66
16/L66	1.055	34.675					L66
			V22	1.533	33.298	-0.478	L66
PP44	1.302	26.363					L67
			1/L67	1.083	34.143	0.219	L67
1/L67	1.558	34.540					L67
			2/L67	1.296	36.955	0.263	L67
2/L67	1.487	32.440					L67
			3/L67	1.175	35.324	0.311	L67
3/L67	1.464	34.669					L67
			4/L67	1.173	36.794	0.290	L67
4/L67	1.461	32.876					L67
			5/L67	1.116	34.868	0.345	L67
5/L67	1.953	33.993					L67
			6/L67	0.229	34.540	1.724	L67
6/L67	1.918	30.498					L67
			7/L67	0.744	37.427	1.174	L67

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 287 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
7/L67	1.845	34.555					L67
			8/L67	1.156	36.250	0.689	L67
8/L67	0.668	34.644					L67
			9/L67	1.971	28.475	-1.303	L67
9/L67	0.278	22.880					L67
			10/L67	2.586	23.581	-2.308	L67
10/L67	0.384	16.681					L67
			PP45	1.953	30.575	-1.569	L67
PP45	1.474	19.566					L67
			11/L67	0.884	11.309	0.591	L67
11/L67	2.386	16.654					L67
			12/L67	0.403	18.284	1.983	L67
12/L67	2.300	19.654					L67
			13/L67	0.497	27.789	1.803	L67
13/L67	1.821	25.361					L67
			14/L67	0.939	31.708	0.881	L67
14/L67	0.980	28.684					L67
			15/L67	1.925	37.463	-0.945	L67
15/L67	0.837	32.179					L67
			16/L67	1.829	26.904	-0.992	L67
16/L67	0.235	34.563					L67
			17/L67	1.958	34.024	-1.723	L67
17/L67	1.130	34.782					L67
			18/L67	1.477	32.840	-0.347	L67
18/L67	1.181	36.853					L67
			19/L67	1.471	34.665	-0.291	L67
19/L67	1.145	35.638					L67
			20/L67	1.461	32.125	-0.315	L67
20/L67	1.238	37.090					L67
			21/L67	1.496	34.454	-0.258	L67
21/L67	1.034	34.154					L67
			PP44	1.254	26.074	-0.220	L67
PP45	0.991	30.828					L68
			1/L68	1.063	33.649	-0.073	L68
1/L68	2.374	23.008					L68
			2/L68	0.412	20.039	1.962	L68
2/L68	1.885	19.943					L68
			3/L68	1.269	24.312	0.616	L68
3/L68	1.239	24.389					L68
			4/L68	2.387	22.859	-1.148	L68
4/L68	0.965	26.832					L68
			5/L68	1.012	35.223	-0.047	L68
5/L68	1.808	29.375					L68
			6/L68	0.998	31.171	0.809	L68
6/L68	1.685	28.374					L68

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 288 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			7/L68	0.748	31.949	0.936	L68
7/L68	2.595	26.232					L68
			8/L68	0.261	18.451	2.334	L68
8/L68	2.600	19.030					L68
			9/L68	0.228	17.094	2.373	L68
9/L68	2.688	14.561					L68
			10/L68	0.268	9.789	2.421	L68
10/L68	2.723	9.511					L68
			11/L68	0.274	5.703	2.449	L68
11/L68	2.796	7.019					L68
			12/L68	0.381	4.747	2.415	L68
12/L68	2.397	6.171					L68
			CS20	1.024	6.465	1.372	L68
CS20	1.024	6.465					L68
			13/L68	2.397	6.169	-1.372	L68
13/L68	0.379	4.717					L68
			14/L68	2.792	7.007	-2.413	L68
14/L68	0.292	5.777					L68
			15/L68	2.740	9.475	-2.449	L68
15/L68	0.270	9.766					L68
			16/L68	2.692	14.577	-2.421	L68
16/L68	0.228	17.080					L68
			17/L68	2.613	19.081	-2.385	L68
17/L68	0.261	18.485					L68
			18/L68	2.582	26.131	-2.321	L68
18/L68	0.749	31.971					L68
			19/L68	1.687	28.462	-0.938	L68
19/L68	0.999	31.041					L68
			20/L68	1.807	29.436	-0.808	L68
20/L68	0.998	35.106					L68
			21/L68	0.953	26.751	0.045	L68
21/L68	2.397	22.932					L68
			22/L68	1.248	24.390	1.149	L68
22/L68	1.284	24.007					L68
			23/L68	1.903	20.145	-0.619	L68
23/L68	0.407	20.010					L68
			24/L68	2.365	22.950	-1.958	L68
24/L68	1.073	34.080					L68
			PP45	1.002	30.337	0.071	L68

PUNTI NOTI

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
PP02			394.6694				

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 289 di 333

PP43			357.0628			
CS19			323.4766			
V22			330.1060			
PP44			336.1439			
PP45			335.9789			

RISULTATI DI CALCOLO

COORDINATE

Nome	Q [m]
PP02	394.6694
1/L63	393.6116
2/L63	392.0207
3/L63	390.0144
4/L63	387.8438
5/L63	385.4186
6/L63	383.0123
7/L63	380.6678
8/L63	378.3005
9/L63	375.7566
10/L63	373.3145
11/L63	371.0107
12/L63	368.6914
13/L63	366.4000
14/L63	364.1896
15/L63	362.3303
16/L63	360.5015
17/L63	358.7876
PP43	357.0628
18/L63	358.7876
19/L63	360.5047
20/L63	362.3296
21/L63	364.1889
22/L63	366.4048
23/L63	368.6915
24/L63	370.9718
25/L63	373.3198
26/L63	375.7399
27/L63	378.3028
28/L63	380.6632
29/L63	383.0145
30/L63	385.4181
31/L63	387.8420
32/L63	390.0118
33/L63	392.0238

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA											
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="719 293 847 365">COMMESSA IF28</td> <td data-bbox="847 293 959 365">LOTTO 01</td> <td data-bbox="959 293 1102 365">CODIFICA E ZZ RT</td> <td data-bbox="1102 293 1294 365">DOCUMENTO IF0009 004</td> <td data-bbox="1294 293 1390 365">REV. A</td> <td data-bbox="1390 293 1482 365">FOGLIO 290 di 333</td> </tr> </table>						COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 290 di 333
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 290 di 333							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie												

34/L63	393.6114
1/L64	355.0030
2/L64	353.1863
3/L64	350.9820
4/L64	348.7565
5/L64	346.3568
6/L64	343.9871
7/L64	341.9305
8/L64	340.0189
9/L64	338.2688
10/L64	336.3914
11/L64	334.4576
12/L64	332.9432
13/L64	331.0139
14/L64	328.7128
15/L64	326.2638
16/L64	324.1193
17/L64	322.3006
CS19	323.4766
18/L64	322.3006
19/L64	324.1193
20/L64	326.2649
21/L64	328.7161
22/L64	331.0167
23/L64	332.9395
24/L64	334.4565
25/L64	336.3908
26/L64	338.2650
27/L64	340.0202
28/L64	341.9299
29/L64	343.9878
30/L64	346.3551
31/L64	348.7595
32/L64	350.9805
33/L64	353.1888
34/L64	355.0051
1/L65	323.4754
2/L65	323.7286
3/L65	324.5578
4/L65	325.5808
5/L65	326.2396
6/L65	326.7237
7/L65	327.1684
8/L65	327.7176
9/L65	328.4609
10/L65	329.2978
V22	330.1060

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>291 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	291 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	291 di 333								

11/L65	329.2984
12/L65	328.4635
13/L65	327.7190
14/L65	327.1682
15/L65	326.7242
16/L65	326.2384
17/L65	325.5808
18/L65	324.5578
19/L65	323.7285
20/L65	323.4756
1/L66	330.5881
2/L66	331.1467
3/L66	332.1792
4/L66	332.9790
5/L66	333.8201
6/L66	334.3378
7/L66	334.9252
8/L66	335.6373
PP44	336.1439
9/L66	335.6374
10/L66	334.9259
11/L66	334.3385
12/L66	333.8217
13/L66	332.9786
14/L66	332.1395
15/L66	331.1467
16/L66	330.5838
1/L67	336.3631
2/L67	336.6257
3/L67	336.9369
4/L67	337.2273
5/L67	337.5723
6/L67	339.2961
7/L67	340.4699
8/L67	341.1584
9/L67	339.8552
10/L67	337.5475
PP45	335.9789
11/L67	336.5695
12/L67	338.5523
13/L67	340.3551
14/L67	341.2362
15/L67	340.2909
16/L67	339.2992
17/L67	337.5761
18/L67	337.2291
19/L67	336.9384

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">COMMESSA</td> <td style="width: 15%;">LOTTO</td> <td style="width: 15%;">CODIFICA</td> <td style="width: 15%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 15%;">REV.</td> <td style="width: 15%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>292 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	292 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	292 di 333								

20/L67	336.6229
21/L67	336.3645
1/L68	335.9063
2/L68	337.8682
3/L68	338.4845
4/L68	337.3367
5/L68	337.2894
6/L68	338.0988
7/L68	339.0349
8/L68	341.3686
9/L68	343.7415
10/L68	346.1622
11/L68	348.6109
12/L68	351.0256
CS20	352.3981
13/L68	351.0257
14/L68	348.6130
15/L68	346.1642
16/L68	343.7427
17/L68	341.3572
18/L68	339.0358
19/L68	338.0979
20/L68	337.2902
21/L68	337.3353
22/L68	338.4843
23/L68	337.8655
24/L68	335.9079

INFORMAZIONI DI CALCOLO

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 10/11/2019 08.16.12.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L63

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP02	0.79835				16.353		
1/L63		1.85610	-1.05775	-1.05775			29.260
2 1/L63	0.72568				12.306		
2/L63		2.31662	-1.59094	-2.64869			13.513
3 2/L63	0.49670				12.225		
3/L63		2.50301	-2.00631	-4.65500			15.304
4 3/L63	0.46737				11.700		
4/L63		2.63799	-2.17062	-6.82562			14.698
5 4/L63	0.28870				9.533		
5/L63		2.71392	-2.42522	-9.25084			12.576
6 5/L63	0.29394				9.431		
6/L63		2.70023	-2.40629	-11.65713			11.315
7 6/L63	0.29706				9.058		
7/L63		2.64148	-2.34442	-14.00155			10.347
8 7/L63	0.24581				8.835		
8/L63		2.61319	-2.36738	-16.36893			9.717
9 8/L63	0.21486				8.840		
9/L63		2.75875	-2.54389	-18.91282			10.075
10 9/L63	0.25799				7.408		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 293 di 333

10/L63		2.70008	-2.44209	-21.35491		9.673
11 10/L63	0.31202				7.604	
11/L63		2.61583	-2.30381	-23.65872		8.348
12 11/L63	0.23264				8.005	
12/L63		2.55194	-2.31930	-25.97802		8.535
13 12/L63	0.34399				7.991	
13/L63		2.63537	-2.29138	-28.26940		9.975
14 13/L63	0.41603				8.128	
14/L63		2.62637	-2.21034	-30.47974		10.638
15 14/L63	0.62486				7.442	
15/L63		2.48421	-1.85935	-32.33909		10.604
16 15/L63	0.62289				8.106	
16/L63		2.45167	-1.82878	-34.16787		10.461
17 16/L63	0.67476				7.112	
17/L63		2.38869	-1.71393	-35.88180		10.551
18 17/L63	0.62004				7.889	
PP43		2.34483	-1.72479	-37.60659		13.288
Andata : da PP02 a PP43		setup= 18	Lungh.=	386.8440	disl.=	-37.606590

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP43	2.34491				13.283		
18/L63		0.62006	1.72485	1.72485			7.890
2 18/L63	2.41375				10.828		
19/L63		0.69667	1.71708	3.44193			6.886
3 19/L63	2.40404				10.492		
20/L63		0.57915	1.82489	5.26682			8.044
4 20/L63	2.45891				10.772		
21/L63		0.59957	1.85934	7.12616			7.295
5 21/L63	2.61031				10.745		
22/L63		0.39443	2.21588	9.34204			8.046
6 22/L63	2.62448				10.114		
23/L63		0.33781	2.28667	11.62871			7.816
7 23/L63	2.52339				8.619		
24/L63		0.24311	2.28028	13.90899			7.641
8 24/L63	2.65551				8.775		
25/L63		0.30750	2.34801	16.25700			7.471
9 25/L63	2.69699				9.811		
26/L63		0.27690	2.42009	18.67709			7.153
10 26/L63	2.77639				10.306		
27/L63		0.21352	2.56287	21.23996			8.673
11 27/L63	2.63741				9.926		
28/L63		0.27696	2.36045	23.60041			8.570
12 28/L63	2.64797				10.603		
29/L63		0.29669	2.35128	25.95169			8.838
13 29/L63	2.69450				11.314		
30/L63		0.29091	2.40359	28.35528			9.400
14 30/L63	2.74208				12.666		
31/L63		0.31814	2.42394	30.77922			9.427
15 31/L63	2.63216				14.854		
32/L63		0.46237	2.16979	32.94901			11.480
16 32/L63	2.52713				15.491		
33/L63		0.51516	2.01197	34.96098			12.085
17 33/L63	2.28155				13.534		
34/L63		0.69386	1.58769	36.54867			12.251
18 34/L63	1.84274				29.312		
PP02		0.78478	1.05796	37.60663			16.292

Ritorno: da PP43 a PP02 setup= 18 Lungh.= 386.7030 disl.= 37.606630
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.0400 < toll= 11.1944

Errore di chiusura su punti noti mm -0.0100 < toll= 8.0848

Calcolo Linea: L64

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP43	0.42835				8.382		
1/L64		2.48809	-2.05974	-2.05974			11.429
2 1/L64	0.52816				8.086		
2/L64		2.34494	-1.81678	-3.87652			9.187
3 2/L64	0.36514				9.073		
3/L64		2.56937	-2.20423	-6.08075			11.252
4 3/L64	0.37222				9.426		
4/L64		2.59777	-2.22555	-8.30630			10.792
5 4/L64	0.23146				9.331		
5/L64		2.63116	-2.39970	-10.70600			11.125
6 5/L64	0.33275				10.521		
6/L64		2.70239	-2.36964	-13.07564			14.205

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 294 di 333

7 6/L64	0.41433				10.737		
7/L64		2.47091	-2.05658	-15.13222		14.241	
8 7/L64	0.46526				10.895		
8/L64		2.37684	-1.91158	-17.04380		15.400	
9 8/L64	0.74592				10.809		
9/L64		2.49606	-1.75014	-18.79394		20.798	
10 9/L64	0.52200				13.166		
10/L64		2.39936	-1.87736	-20.67130		16.506	
11 10/L64	0.43587				13.542		
11/L64		2.36968	-1.93381	-22.60511		18.603	
12 11/L64	0.66643				13.935		
12/L64		2.18084	-1.51441	-24.11952		20.939	
13 12/L64	0.55403				12.764		
13/L64		2.48328	-1.92925	-26.04877		11.818	
14 13/L64	0.20612				10.573		
14/L64		2.50719	-2.30107	-28.34984		10.156	
15 14/L64	0.21547				9.331		
15/L64		2.66442	-2.44895	-30.79879		11.057	
16 15/L64	0.34175				8.887		
16/L64		2.48628	-2.14453	-32.94332		10.441	
17 16/L64	0.32466				12.786		
17/L64		2.14338	-1.81872	-34.76204		24.327	
18 17/L64	1.98375				29.349		
CS19	0.80771	1.17604	-33.58600			5.642	

Andata : da PP43 a CS19 setup= 18 Lungh.= 459.5110 disl.= -33.586000

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS19	0.80769				5.643		
18/L64		1.98367	-1.17598	-1.17598			29.349
2 18/L64	2.15520				24.421		
19/L64		0.33649	1.81871	0.64273			12.667
3 19/L64	2.49183				10.708		
20/L64		0.34621	2.14562	2.78835			8.611
4 20/L64	2.70285				11.436		
21/L64		0.25163	2.45122	5.23957			8.986
5 21/L64	2.52401				10.382		
22/L64		0.22348	2.30053	7.54010			10.329
6 22/L64	2.46640				11.837		
23/L64		0.54357	1.92283	9.46293			12.715
7 23/L64	2.20274				21.143		
24/L64		0.68570	1.51704	10.97997			13.718
8 24/L64	2.37068				18.638		
25/L64		0.43633	1.93435	12.91432			13.539
9 25/L64	2.45877				16.721		
26/L64		0.58459	1.87418	14.78850			12.919
10 26/L64	2.50626				20.897		
27/L64		0.75110	1.75516	16.54366			10.730
11 27/L64	2.40194				15.541		
28/L64		0.49219	1.90975	18.45341			10.710
12 28/L64	2.52596				14.483		
29/L64		0.46799	2.05797	20.51138			10.546
13 29/L64	2.70276				14.197		
30/L64		0.33551	2.36725	22.87863			10.503
14 30/L64	2.68689				11.334		
31/L64		0.28244	2.40445	25.28308			9.153
15 31/L64	2.57911				10.821		
32/L64		0.35810	2.22101	27.50409			9.374
16 32/L64	2.53367				11.327		
33/L64		0.32539	2.20828	29.71237			8.992
17 33/L64	2.33928				9.187		
34/L64		0.52297	1.81631	31.52868			8.051
18 34/L64	2.47752				11.708		
PP43	0.41982	2.05770	33.58638				8.095

Ritorno: da CS19 a PP43 setup= 18 Lungh.= 459.4110 disl.= 33.586380
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.3800 < toll= 12.2010

Errore di chiusura su punti noti mm 0.0100 < toll= 8.8119

Calcolo Linea: L65

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS19	1.17403				30.564		
1/L65		1.17528	-0.00125	-0.00125			33.254
2 1/L65	1.39481				28.100		
2/L65		1.14171	0.25310	0.25185			33.903
3 2/L65	1.60885				33.838		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 295 di 333

3/L65		0.77969	0.82916	1.08101		32.022
4 3/L65	1.80089				34.120	
4/L65		0.77793	1.02296	2.10397		34.280
5 4/L65	1.73431				33.414	
5/L65		1.07557	0.65874	2.76271		32.971
6 5/L65	1.60961				33.799	
6/L65		1.12561	0.48400	3.24671		32.510
7 6/L65	1.43874				33.411	
7/L65		0.99409	0.44465	3.69136		33.326
8 7/L65	1.56055				34.282	
8/L65		1.01139	0.54916	4.24052		35.374
9 8/L65	1.57692				33.716	
9/L65		0.83374	0.74318	4.98370		34.526
10 9/L65	1.89365				34.997	
10/L65		1.05673	0.83692	5.82062		33.501
11 10/L65	1.57901				36.727	
V22		0.77093	0.80808	6.62870		39.800
Andata : da CS19 a V22		setup= 11	Lungh.=	742.4350	disl.=	6.628700

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 V22	0.77107				39.791		
11/L65		1.57877	-0.80770	-0.80770			36.686
2 11/L65	1.04177				33.490		
12/L65		1.87681	-0.83504	-1.64274			34.846
3 12/L65	0.82907				34.690		
13/L65		1.57373	-0.74466	-2.38740			33.719
4 13/L65	0.95789				35.551		
14/L65		1.50873	-0.55084	-2.93824			34.136
5 14/L65	0.95027				33.654		
15/L65		1.39437	-0.44410	-3.38234			32.957
6 15/L65	1.10991				32.687		
16/L65		1.59589	-0.48598	-3.86832			33.738
7 16/L65	1.06948				33.149		
17/L65		1.72716	-0.65768	-4.52600			33.252
8 17/L65	0.75725				34.321		
18/L65		1.78038	-1.02313	-5.54913			34.044
9 18/L65	0.73855				31.994		
19/L65		1.56794	-0.82939	-6.37852			33.865
10 19/L65	1.12118				33.825		
20/L65		1.37417	-0.25299	-6.63151			28.238
11 20/L65	1.15956				32.917		
CS19		1.15867	0.00089	-6.63062			30.853

Ritorno: da V22 a CS19 setup= 11 Lungh.= 742.4030 disl.= -6.630620
Errore di chiusura andata/ritorno mm -1.9200 < toll= 15.5095

Errore di chiusura su punti noti mm 0.2600 < toll= 11.2013

Calcolo Linea: L66

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 V22	1.53621				33.519		
1/L66		1.05417	0.48204	0.48204			34.544
2 1/L66	1.66202				34.513		
2/L66		1.10348	0.55854	1.04058			32.891
3 2/L66	1.83295				32.478		
3/L66		0.80050	1.03245	2.07303			35.552
4 3/L66	1.76910				32.827		
4/L66		0.96930	0.79980	2.87283			32.941
5 4/L66	1.67516				33.419		
5/L66		0.83419	0.84097	3.71380			35.667
6 5/L66	1.60218				32.962		
6/L66		1.08446	0.51772	4.23152			32.614
7 6/L66	1.61845				32.357		
7/L66		1.03110	0.58735	4.81887			36.340
8 7/L66	1.85962				42.396		
8/L66		1.14761	0.71201	5.53088			32.069
9 8/L66	1.46399				33.584		
PP44		0.95745	0.50654	6.03742			37.561
10 PP44	0.95746				37.559		
9/L66		1.46404	-0.50658	5.53084			33.580
11 9/L66	1.15647				33.209		
10/L66		1.86804	-0.71157	4.81927			41.183
12 10/L66	1.04043				36.415		
11/L66		1.62791	-0.58748	4.23179			32.337
13 11/L66	1.07965				32.817		
12/L66		1.59647	-0.51682	3.71497			32.737

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie							
		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 296 di 333

14 12/L66	0.84146				35.849	
13/L66		1.68464	-0.84318	2.87179		33.317
15 13/L66	0.94121				32.951	
14/L66		1.78031	-0.83910	2.03269		32.724
16 14/L66	0.80504				35.889	
15/L66		1.79800	-0.99296	1.03973		32.320
17 15/L66	1.11271				32.876	
16/L66		1.67563	-0.56292	0.47681		34.489
18 16/L66	1.05515				34.675	
V22		1.53300	-0.47785	-0.00104		33.298

Da V22 a V22 setup= 18 Lungh.= 1236.4590 disl.= -0.001040
Errore di chiusura anello mm -1.0400 < toll= 14.4555

Calcolo Linea: L67

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP44	1.30215				26.363		
1/L67		1.08281	0.21934	0.21934			34.143
2 1/L67	1.55838				34.540		
2/L67		1.29573	0.26265	0.48199			36.955
3 2/L67	1.48663				32.440		
3/L67		1.17526	0.31137	0.79336			35.324
4 3/L67	1.46355				34.669		
4/L67		1.17305	0.29050	1.08386			36.794
5 4/L67	1.46093				32.876		
5/L67		1.11574	0.34519	1.42905			34.868
6 5/L67	1.95339				33.993		
6/L67		0.22947	1.72392	3.15297			34.540
7 6/L67	1.91816				30.498		
7/L67		0.74431	1.17385	4.32682			37.427
8 7/L67	1.84485				34.555		
8/L67		1.15622	0.68863	5.01545			36.250
9 8/L67	0.66809				34.644		
9/L67		1.97115	-1.30306	3.71239			28.475
10 9/L67	0.27840				22.880		
10/L67		2.58599	-2.30759	1.40480			23.581
11 10/L67	0.38402				16.681		
PP45		1.95256	-1.56854	-0.16374			30.575
12 PP45	1.47423				19.566		
11/L67		0.88359	0.59064	0.42690			11.309
13 11/L67	2.38586				16.654		
12/L67		0.40294	1.98292	2.40982			18.284
14 12/L67	2.29995				19.654		
13/L67		0.49705	1.80290	4.21272			27.789
15 13/L67	1.82064				25.361		
14/L67		0.93945	0.88119	5.09391			31.708
16 14/L67	0.97957				28.684		
15/L67		1.92478	-0.94521	4.14870			37.463
17 15/L67	0.83743				32.179		
16/L67		1.82899	-0.99156	3.15714			26.904
18 16/L67	0.23509				34.563		
17/L67		1.95814	-1.72305	1.43409			34.024
19 17/L67	1.13034				34.782		
18/L67		1.47718	-0.34684	1.08725			32.840
20 18/L67	1.18061				36.853		
19/L67		1.47121	-0.29060	0.79665			34.665
21 19/L67	1.14548				35.638		
20/L67		1.46083	-0.31535	0.48130			32.125
22 20/L67	1.23778				37.090		
21/L67		1.49608	-0.25830	0.22300			34.454
23 21/L67	1.03355				34.154		
PP44		1.25401	-0.22046	0.00254			26.074

Da PP44 a PP44 setup= 23 Lungh.= 1405.8880 disl.= 0.002540
Errore di chiusura anello mm 2.5400 < toll= 15.4141

Calcolo Linea: L68

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP45	0.99077				30.828		
1/L68		1.06335	-0.07258	-0.07258			33.649
2 1/L68	2.37433				23.008		
2/L68		0.41239	1.96194	1.88936			20.039
3 2/L68	1.88509				19.943		
3/L68		1.26878	0.61631	2.50567			24.312
4 3/L68	1.23897				24.389		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 297 di 333

4/L68		2.38674	-1.14777	1.35790		22.859
5 4/L68	0.96513				26.832	
5/L68		1.01243	-0.04730	1.31060		35.223
6 5/L68	1.80778				29.375	
6/L68		0.99838	0.80940	2.12000		31.171
7 6/L68	1.68459				28.374	
7/L68		0.74844	0.93615	3.05615		31.949
8 7/L68	2.59488				26.232	
8/L68		0.26112	2.33376	5.38991		18.451
9 8/L68	2.60047				19.030	
9/L68		0.22761	2.37286	7.76277		17.094
10 9/L68	2.68832				14.561	
10/L68		0.26756	2.42076	10.18353		9.789
11 10/L68	2.72275				9.511	
11/L68		0.27412	2.44863	12.63216		5.703
12 11/L68	2.79561				7.019	
12/L68		0.38083	2.41478	15.04694		4.747
13 12/L68	2.39660				6.171	
CS20		1.02415	1.37245	16.41939		6.465
14 CS20	1.02415				6.465	
13/L68		2.39656	-1.37241	15.04698		6.169
15 13/L68	0.37906				4.717	
14/L68		2.79168	-2.41262	12.63436		7.007
16 14/L68	0.29155				5.777	
15/L68		2.74040	-2.44885	10.18551		9.475
17 15/L68	0.27018				9.766	
16/L68		2.69165	-2.42147	7.76404		14.577
18 16/L68	0.22791				17.080	
17/L68		2.61337	-2.38546	5.37858		19.081
19 17/L68	0.26098				18.485	
18/L68		2.58240	-2.32142	3.05716		26.131
20 18/L68	0.74870				31.971	
19/L68		1.68656	-0.93786	2.11930		28.462
21 19/L68	0.99921				31.041	
20/L68		1.80692	-0.80771	1.31159		29.436
22 20/L68	0.99816				35.106	
21/L68		0.95304	0.04512	1.35671		26.751
23 21/L68	2.39684				22.932	
22/L68		1.24775	1.14909	2.50580		24.390
24 22/L68	1.28423				24.007	
23/L68		1.90305	-0.61882	1.88698		20.145
25 23/L68	0.40695				20.010	
24/L68		2.36456	-1.95761	-0.07063		22.950
26 24/L68	1.07274				34.080	
PP45		1.00168	0.07106	0.00043		30.337

Da PP45 a PP45 setup= 26 Lungh.= 1053.0720 disl.= 0.000430
Errore di chiusura anello mm 0.4300 < toll= 13.3405

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di	1/L63 =	393.61165	da	PP02
Calcolata la quota di	2/L63 =	392.02071	da	1/L63
Calcolata la quota di	3/L63 =	390.01440	da	2/L63
Calcolata la quota di	4/L63 =	387.84378	da	3/L63
Calcolata la quota di	5/L63 =	385.41856	da	4/L63
Calcolata la quota di	6/L63 =	383.01227	da	5/L63
Calcolata la quota di	7/L63 =	380.66785	da	6/L63
Calcolata la quota di	8/L63 =	378.30047	da	7/L63
Calcolata la quota di	9/L63 =	375.75658	da	8/L63
Calcolata la quota di	10/L63 =	373.31449	da	9/L63
Calcolata la quota di	11/L63 =	371.01068	da	10/L63
Calcolata la quota di	12/L63 =	368.69138	da	11/L63
Calcolata la quota di	13/L63 =	366.40000	da	12/L63
Calcolata la quota di	14/L63 =	364.18966	da	13/L63
Calcolata la quota di	15/L63 =	362.33031	da	14/L63
Calcolata la quota di	16/L63 =	360.50153	da	15/L63
Calcolata la quota di	17/L63 =	358.78760	da	16/L63

Anello chiuso su PP43 noto o gia' calcolato.

Errore di 357.06281 - 357.06280 = 0.00001

nella chiusura sul punto noto PP43 calcolato da

PP02	1/L63	2/L63	3/L63	4/L63	5/L63
6/L63	7/L63	8/L63	9/L63	10/L63	11/L63
12/L63	13/L63	14/L63	15/L63	16/L63	17/L63
PP43					

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 298 di 333

Calcolata la quota di	1/L64 =	355.00306	da PP43
Calcolata la quota di	2/L64 =	353.18628	da 1/L64
Calcolata la quota di	3/L64 =	350.98205	da 2/L64
Calcolata la quota di	4/L64 =	348.75650	da 3/L64
Calcolata la quota di	5/L64 =	346.35680	da 4/L64
Calcolata la quota di	6/L64 =	343.98716	da 5/L64
Calcolata la quota di	7/L64 =	341.93058	da 6/L64
Calcolata la quota di	8/L64 =	340.01900	da 7/L64
Calcolata la quota di	9/L64 =	338.26886	da 8/L64
Calcolata la quota di	10/L64 =	336.39150	da 9/L64
Calcolata la quota di	11/L64 =	334.45769	da 10/L64
Calcolata la quota di	12/L64 =	332.94328	da 11/L64
Calcolata la quota di	13/L64 =	331.01403	da 12/L64
Calcolata la quota di	14/L64 =	328.71296	da 13/L64
Calcolata la quota di	15/L64 =	326.26401	da 14/L64
Calcolata la quota di	16/L64 =	324.11948	da 15/L64
Calcolata la quota di	17/L64 =	322.30076	da 16/L64

Anello chiuso su CS19 noto o gia' calcolato.
Errore di 323.47680 - 323.47660 = 0.00020
nella chiusura sul punto noto CS19 calcolato da

PP43	1/L64	2/L64	3/L64	4/L64	5/L64
6/L64	7/L64	8/L64	9/L64	10/L64	11/L64
12/L64	13/L64	14/L64	15/L64	16/L64	17/L64
CS19					

Calcolata la quota di	18/L63 =	358.78765	da PP43
Calcolata la quota di	19/L63 =	360.50473	da 18/L63
Calcolata la quota di	20/L63 =	362.32962	da 19/L63
Calcolata la quota di	21/L63 =	364.18896	da 20/L63
Calcolata la quota di	22/L63 =	366.40484	da 21/L63
Calcolata la quota di	23/L63 =	368.69151	da 22/L63
Calcolata la quota di	24/L63 =	370.97179	da 23/L63
Calcolata la quota di	25/L63 =	373.31980	da 24/L63
Calcolata la quota di	26/L63 =	375.73989	da 25/L63
Calcolata la quota di	27/L63 =	378.30276	da 26/L63
Calcolata la quota di	28/L63 =	380.66321	da 27/L63
Calcolata la quota di	29/L63 =	383.01449	da 28/L63
Calcolata la quota di	30/L63 =	385.41808	da 29/L63
Calcolata la quota di	31/L63 =	387.84202	da 30/L63
Calcolata la quota di	32/L63 =	390.01181	da 31/L63
Calcolata la quota di	33/L63 =	392.02378	da 32/L63
Calcolata la quota di	34/L63 =	393.61147	da 33/L63

Anello chiuso su PP02 noto o gia' calcolato.
Errore di 394.66943 - 394.66940 = 0.00003
nella chiusura sul punto noto PP02 calcolato da

PP43	18/L63	19/L63	20/L63	21/L63	22/L63
23/L63	24/L63	25/L63	26/L63	27/L63	28/L63
29/L63	30/L63	31/L63	32/L63	33/L63	34/L63
PP02					

Calcolata la quota di	1/L65 =	323.47535	da CS19
Calcolata la quota di	2/L65 =	323.72845	da 1/L65
Calcolata la quota di	3/L65 =	324.55761	da 2/L65
Calcolata la quota di	4/L65 =	325.58057	da 3/L65
Calcolata la quota di	5/L65 =	326.23931	da 4/L65
Calcolata la quota di	6/L65 =	326.72331	da 5/L65
Calcolata la quota di	7/L65 =	327.16796	da 6/L65
Calcolata la quota di	8/L65 =	327.71712	da 7/L65
Calcolata la quota di	9/L65 =	328.46030	da 8/L65
Calcolata la quota di	10/L65 =	329.29722	da 9/L65

Anello chiuso su V22 noto o gia' calcolato.
Errore di 330.10530 - 330.10600 = -0.00070
nella chiusura sul punto noto V22 calcolato da

CS19	1/L65	2/L65	3/L65	4/L65	5/L65
6/L65	7/L65	8/L65	9/L65	10/L65	V22

Calcolata la quota di	18/L64 =	322.30062	da CS19
Calcolata la quota di	19/L64 =	324.11933	da 18/L64
Calcolata la quota di	20/L64 =	326.26495	da 19/L64
Calcolata la quota di	21/L64 =	328.71617	da 20/L64
Calcolata la quota di	22/L64 =	331.01670	da 21/L64
Calcolata la quota di	23/L64 =	332.93953	da 22/L64
Calcolata la quota di	24/L64 =	334.45657	da 23/L64
Calcolata la quota di	25/L64 =	336.39092	da 24/L64
Calcolata la quota di	26/L64 =	338.26510	da 25/L64
Calcolata la quota di	27/L64 =	340.02026	da 26/L64

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie					
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 299 di 333

Calcolata la quota di 28/L64 = 341.93001 da 27/L64
Calcolata la quota di 29/L64 = 343.98798 da 28/L64
Calcolata la quota di 30/L64 = 346.35523 da 29/L64
Calcolata la quota di 31/L64 = 348.75968 da 30/L64
Calcolata la quota di 32/L64 = 350.98069 da 31/L64
Calcolata la quota di 33/L64 = 353.18897 da 32/L64
Calcolata la quota di 34/L64 = 355.00528 da 33/L64

Anello chiuso su PP43 noto o gia' calcolato.
Errore di 357.06298 - 357.06280 = 0.00018
nella chiusura sul punto noto PP43 calcolato da

CS19	18/L64	19/L64	20/L64	21/L64	22/L64
23/L64	24/L64	25/L64	26/L64	27/L64	28/L64
29/L64	30/L64	31/L64	32/L64	33/L64	34/L64

PP43

Calcolata la quota di 1/L66 = 330.58804 da V22
Calcolata la quota di 2/L66 = 331.14658 da 1/L66
Calcolata la quota di 3/L66 = 332.17903 da 2/L66
Calcolata la quota di 4/L66 = 332.97883 da 3/L66
Calcolata la quota di 5/L66 = 333.81980 da 4/L66
Calcolata la quota di 6/L66 = 334.33752 da 5/L66
Calcolata la quota di 7/L66 = 334.92487 da 6/L66
Calcolata la quota di 8/L66 = 335.63688 da 7/L66

Anello chiuso su PP44 noto o gia' calcolato.
Errore di 336.14342 - 336.14390 = -0.00048
nella chiusura sul punto noto PP44 calcolato da

V22	1/L66	2/L66	3/L66	4/L66	5/L66
6/L66	7/L66	8/L66	PP44		

Calcolata la quota di 11/L65 = 329.29830 da V22
Calcolata la quota di 12/L65 = 328.46326 da 11/L65
Calcolata la quota di 13/L65 = 327.71860 da 12/L65
Calcolata la quota di 14/L65 = 327.16776 da 13/L65
Calcolata la quota di 15/L65 = 326.72366 da 14/L65
Calcolata la quota di 16/L65 = 326.23768 da 15/L65
Calcolata la quota di 17/L65 = 325.58000 da 16/L65
Calcolata la quota di 18/L65 = 324.55687 da 17/L65
Calcolata la quota di 19/L65 = 323.72748 da 18/L65
Calcolata la quota di 20/L65 = 323.47449 da 19/L65

Anello chiuso su CS19 noto o gia' calcolato.
Errore di 323.47538 - 323.47660 = -0.00122
nella chiusura sul punto noto CS19 calcolato da

V22	11/L65	12/L65	13/L65	14/L65	15/L65
16/L65	17/L65	18/L65	19/L65	20/L65	CS19

Calcolata la quota di 1/L67 = 336.36324 da PP44
Calcolata la quota di 2/L67 = 336.62589 da 1/L67
Calcolata la quota di 3/L67 = 336.93726 da 2/L67
Calcolata la quota di 4/L67 = 337.22776 da 3/L67
Calcolata la quota di 5/L67 = 337.57295 da 4/L67
Calcolata la quota di 6/L67 = 339.29687 da 5/L67
Calcolata la quota di 7/L67 = 340.47072 da 6/L67
Calcolata la quota di 8/L67 = 341.15935 da 7/L67
Calcolata la quota di 9/L67 = 339.85629 da 8/L67
Calcolata la quota di 10/L67 = 337.54870 da 9/L67

Anello chiuso su PP45 noto o gia' calcolato.
Errore di 335.98016 - 335.97890 = 0.00126
nella chiusura sul punto noto PP45 calcolato da

PP44	1/L67	2/L67	3/L67	4/L67	5/L67
6/L67	7/L67	8/L67	9/L67	10/L67	PP45

Calcolata la quota di 9/L66 = 335.63732 da PP44
Calcolata la quota di 10/L66 = 334.92575 da 9/L66
Calcolata la quota di 11/L66 = 334.33827 da 10/L66
Calcolata la quota di 12/L66 = 333.82145 da 11/L66
Calcolata la quota di 13/L66 = 332.97827 da 12/L66
Calcolata la quota di 14/L66 = 332.13917 da 13/L66
Calcolata la quota di 15/L66 = 331.14621 da 14/L66
Calcolata la quota di 16/L66 = 330.58329 da 15/L66

Anello chiuso su V22 noto o gia' calcolato.
Errore di 330.10544 - 330.10600 = -0.00056
nella chiusura sul punto noto V22 calcolato da

PP44	9/L66	10/L66	11/L66	12/L66	13/L66
14/L66	15/L66	16/L66	V22		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>300 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	300 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	300 di 333								

Calcolata la quota di	1/L68 =	335.90632	da PP45
Calcolata la quota di	2/L68 =	337.86826	da 1/L68
Calcolata la quota di	3/L68 =	338.48457	da 2/L68
Calcolata la quota di	4/L68 =	337.33680	da 3/L68
Calcolata la quota di	5/L68 =	337.28950	da 4/L68
Calcolata la quota di	6/L68 =	338.09890	da 5/L68
Calcolata la quota di	7/L68 =	339.03505	da 6/L68
Calcolata la quota di	8/L68 =	341.36881	da 7/L68
Calcolata la quota di	9/L68 =	343.74167	da 8/L68
Calcolata la quota di	10/L68 =	346.16243	da 9/L68
Calcolata la quota di	11/L68 =	348.61106	da 10/L68
Calcolata la quota di	12/L68 =	351.02584	da 11/L68
Calcolata la quota di	CS20 =	352.39829	da 12/L68
Calcolata la quota di	13/L68 =	351.02588	da CS20
Calcolata la quota di	14/L68 =	348.61326	da 13/L68
Calcolata la quota di	15/L68 =	346.16441	da 14/L68
Calcolata la quota di	16/L68 =	343.74294	da 15/L68
Calcolata la quota di	17/L68 =	341.35748	da 16/L68
Calcolata la quota di	18/L68 =	339.03606	da 17/L68
Calcolata la quota di	19/L68 =	338.09820	da 18/L68
Calcolata la quota di	20/L68 =	337.29049	da 19/L68
Calcolata la quota di	21/L68 =	337.33561	da 20/L68
Calcolata la quota di	22/L68 =	338.48470	da 21/L68
Calcolata la quota di	23/L68 =	337.86588	da 22/L68
Calcolata la quota di	24/L68 =	335.90827	da 23/L68

Anello chiuso su PP45 noto o già' calcolato.

Errore di 335.97933 - 335.97890 = 0.00043

nella chiusura dell'anello:

PP45	1/L68	2/L68	3/L68	4/L68	5/L68
6/L68	7/L68	8/L68	9/L68	10/L68	11/L68
12/L68	CS20	13/L68	14/L68	15/L68	16/L68
17/L68	18/L68	19/L68	20/L68	21/L68	22/L68
23/L68	24/L68	PP45			

Calcolata la quota di	11/L67 =	336.56954	da PP45
Calcolata la quota di	12/L67 =	338.55246	da 11/L67
Calcolata la quota di	13/L67 =	340.35536	da 12/L67
Calcolata la quota di	14/L67 =	341.23655	da 13/L67
Calcolata la quota di	15/L67 =	340.29134	da 14/L67
Calcolata la quota di	16/L67 =	339.29978	da 15/L67
Calcolata la quota di	17/L67 =	337.57673	da 16/L67
Calcolata la quota di	18/L67 =	337.22989	da 17/L67
Calcolata la quota di	19/L67 =	336.93929	da 18/L67
Calcolata la quota di	20/L67 =	336.62394	da 19/L67
Calcolata la quota di	21/L67 =	336.36564	da 20/L67

Anello chiuso su PP44 noto o già' calcolato.

Errore di 336.14518 - 336.14390 = 0.00128

nella chiusura sul punto noto PP44 calcolato da

PP45	11/L67	12/L67	13/L67	14/L67	15/L67
16/L67	17/L67	18/L67	19/L67	20/L67	21/L67
PP44					

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***

***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****

***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****

Compensazione vincolata

Numero coordinate : 156

Numero osservazioni: 161

Numero vincoli : 6

Incremento minimo raggiunto dopo 2 iterazioni

Scarto quadratico medio a posteriori:0.00130

Residui sui dislivelli

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sqm
PP02					394.669400	0.000000
	1/L63	-1.057750	-0.000001	-1.057751	393.611649	0.000261
1/L63					393.611649	0.000261
	2/L63	-1.590940	-0.000001	-1.590941	392.020708	0.000314
2/L63					392.020708	0.000314
	3/L63	-2.006310	-0.000001	-2.006311	390.014397	0.000353
3/L63					390.014397	0.000353
	4/L63	-2.170620	-0.000001	-2.170621	387.843777	0.000379
4/L63					387.843777	0.000379
	5/L63	-2.425220	-0.000001	-2.425221	385.418556	0.000393
5/L63					385.418556	0.000393
	6/L63	-2.406290	-0.000001	-2.406291	383.012266	0.000401

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 301 di 333

6/L63					383.012266	0.000401
7/L63	7/L63	-2.344420	-0.000001	-2.344421	380.667845	0.000405
8/L63	8/L63	-2.367380	-0.000000	-2.367380	380.667845	0.000405
9/L63	9/L63	-2.543890	-0.000000	-2.543890	378.300465	0.000404
10/L63	10/L63	-2.442090	-0.000000	-2.442090	378.300465	0.000404
11/L63	11/L63	-2.303810	-0.000000	-2.303810	375.756574	0.000399
12/L63	12/L63	-2.319300	-0.000000	-2.319300	375.756574	0.000399
13/L63	13/L63	-2.291380	-0.000000	-2.291380	373.314484	0.000392
14/L63	14/L63	-2.210340	-0.000000	-2.210340	373.314484	0.000392
15/L63	15/L63	-1.859350	-0.000000	-1.859350	371.010673	0.000381
16/L63	16/L63	-1.828780	-0.000000	-1.828780	371.010673	0.000381
17/L63	17/L63	-1.713930	-0.000000	-1.713930	368.691373	0.000367
PP43	PP43	-1.724790	-0.000001	-1.724791	368.691373	0.000367
18/L63	18/L63	1.724850	-0.000002	1.724848	366.399992	0.000347
19/L63	19/L63	1.717080	-0.000001	1.717079	366.399992	0.000347
20/L63	20/L63	1.824890	-0.000001	1.824889	364.189652	0.000321
21/L63	21/L63	1.859340	-0.000001	1.859339	364.189652	0.000321
22/L63	22/L63	2.215880	-0.000001	2.215879	362.330301	0.000288
23/L63	23/L63	2.286670	-0.000001	2.286669	362.330301	0.000288
24/L63	24/L63	2.280280	-0.000001	2.280279	360.501521	0.000243
25/L63	25/L63	2.348010	-0.000001	2.348009	360.501521	0.000243
26/L63	26/L63	2.420090	-0.000001	2.420089	358.787591	0.000184
27/L63	27/L63	2.562870	-0.000001	2.562869	358.787591	0.000184
28/L63	28/L63	2.360450	-0.000001	2.360449	357.062800	0.000000
29/L63	29/L63	2.351280	-0.000002	2.351278	357.062800	0.000000
30/L63	30/L63	2.403590	-0.000002	2.403588	355.003051	0.000179
31/L63	31/L63	2.423940	-0.000002	2.423938	355.003051	0.000179
32/L63	32/L63	2.169790	-0.000002	2.169788	358.787648	0.000184
33/L63	33/L63	2.011970	-0.000002	2.011968	358.787648	0.000184
34/L63	34/L63	1.587690	-0.000002	1.587688	360.504727	0.000243
1/L64	1/L64	-2.059740	-0.000009	-2.059749	360.504727	0.000243
2/L64	2/L64	-1.816780	-0.000008	-1.816788	362.329616	0.000288
3/L64	3/L64	-2.204230	-0.000009	-2.204239	362.329616	0.000288
4/L64	4/L64	-2.225550	-0.000009	-2.225559	364.188954	0.000321
5/L64	5/L64	-2.399700	-0.000009	-2.399709	364.188954	0.000321
6/L64	6/L64	-2.369640	-0.000011	-2.369651	366.404833	0.000348
7/L64	7/L64	-2.056580	-0.000011	-2.056591	366.404833	0.000348
8/L64	8/L64	-1.911580	-0.000011	-1.911591	368.691501	0.000367
9/L64	9/L64	-1.750140	-0.000014	-1.750154	368.691501	0.000367
	10/L64	-1.877360	-0.000013	-1.877373	370.971780	0.000381
					370.971780	0.000381
					373.319789	0.000392
					373.319789	0.000392
					375.739877	0.000399
					375.739877	0.000399
					378.302746	0.000404
					378.302746	0.000404
					380.663195	0.000404
					380.663195	0.000404
					383.014473	0.000401
					383.014473	0.000401
					385.418061	0.000393
					385.418061	0.000393
					387.842000	0.000379
					387.842000	0.000379
					390.011788	0.000353
					390.011788	0.000353
					392.023756	0.000314
					392.023756	0.000314
					393.611444	0.000261
					393.611444	0.000261
					394.669400	0.000000
					355.003051	0.000179
					353.186264	0.000240
					353.186264	0.000240
					350.982025	0.000292
					350.982025	0.000292
					348.756466	0.000331
					348.756466	0.000331
					346.356757	0.000362
					346.356757	0.000362
					343.987107	0.000390
					343.987107	0.000390
					341.930516	0.000412
					341.930516	0.000412
					340.018924	0.000428
					340.018924	0.000428
					338.268770	0.000439
					338.268770	0.000439
					336.391398	0.000441

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 302 di 333

10/L64					336.391398	0.000441			
	11/L64	-1.933810	-0.000014	-1.933824	334.457574	0.000435			
11/L64					334.457574	0.000435			
	12/L64	-1.514410	-0.000015	-1.514425	332.943148	0.000419			
12/L64					332.943148	0.000419			
	13/L64	-1.929250	-0.000011	-1.929261	331.013888	0.000400			
13/L64					331.013888	0.000400			
	14/L64	-2.301070	-0.000009	-2.301079	328.712809	0.000379			
14/L64					328.712809	0.000379			
	15/L64	-2.448950	-0.000009	-2.448959	326.263850	0.000352			
15/L64					326.263850	0.000352			
	16/L64	-2.144530	-0.000008	-2.144538	324.119311	0.000321			
16/L64					324.119311	0.000321			
	17/L64	-1.818720	-0.000016	-1.818736	322.300575	0.000234			
17/L64					322.300575	0.000234			
	CS19	1.176040	-0.000015	1.176025	323.476600	0.000000			
CS19					323.476600	0.000000			
	1/L65	-0.001250	0.000060	-0.001190	323.475410	0.000314			
	18/L64	-1.175980	-0.000014	-1.175994	322.300606	0.000234			
18/L64					322.300606	0.000234			
	19/L64	1.818710	-0.000015	1.818695	324.119302	0.000321			
19/L64					324.119302	0.000321			
	20/L64	2.145620	-0.000008	2.145612	326.264914	0.000352			
20/L64					326.264914	0.000352			
	21/L64	2.451220	-0.000008	2.451212	328.716126	0.000379			
21/L64					328.716126	0.000379			
	22/L64	2.300530	-0.000008	2.300522	331.016648	0.000400			
22/L64					331.016648	0.000400			
	23/L64	1.922830	-0.000010	1.922820	332.939468	0.000418			
23/L64					332.939468	0.000418			
	24/L64	1.517040	-0.000014	1.517026	334.456495	0.000435			
24/L64					334.456495	0.000435			
	25/L64	1.934350	-0.000013	1.934337	336.390832	0.000441			
25/L64					336.390832	0.000441			
	26/L64	1.874180	-0.000012	1.874168	338.265001	0.000439			
26/L64					338.265001	0.000439			
	27/L64	1.755160	-0.000012	1.755148	340.020148	0.000428			
27/L64					340.020148	0.000428			
	28/L64	1.909750	-0.000010	1.909740	341.929888	0.000412			
28/L64					341.929888	0.000412			
	29/L64	2.057970	-0.000010	2.057960	343.987848	0.000390			
29/L64					343.987848	0.000390			
	30/L64	2.367250	-0.000010	2.367240	346.355088	0.000361			
30/L64					346.355088	0.000361			
	31/L64	2.404450	-0.000008	2.404442	348.759530	0.000330			
31/L64					348.759530	0.000330			
	32/L64	2.221010	-0.000008	2.221002	350.980532	0.000292			
32/L64					350.980532	0.000292			
	33/L64	2.208280	-0.000008	2.208272	353.188805	0.000240			
33/L64					353.188805	0.000240			
	34/L64	1.816310	-0.000007	1.816303	355.005108	0.000179			
34/L64					355.005108	0.000179			
	PP43	2.057700	-0.000008	2.057692	357.062800	0.000000			
1/L65					323.475410	0.000314			
	2/L65	0.253100	0.000058	0.253158	323.728569	0.000421			
2/L65					323.728569	0.000421			
	3/L65	0.829160	0.000062	0.829222	324.557791	0.000491			
3/L65					324.557791	0.000491			
	4/L65	1.022960	0.000064	1.023024	325.580815	0.000535			
4/L65					325.580815	0.000535			
	5/L65	0.658740	0.000063	0.658803	326.239618	0.000557			
5/L65					326.239618	0.000557			
	6/L65	0.484000	0.000063	0.484063	326.723680	0.000560			
6/L65					326.723680	0.000560			
	7/L65	0.444650	0.000063	0.444713	327.168393	0.000545			
7/L65					327.168393	0.000545			
	8/L65	0.549160	0.000066	0.549226	327.717619	0.000507			
8/L65					327.717619	0.000507			
	9/L65	0.743180	0.000064	0.743244	328.460863	0.000445			
9/L65					328.460863	0.000445			
	10/L65	0.836920	0.000065	0.836985	329.297848	0.000341			
10/L65					329.297848	0.000341			
	V22	0.808080	0.000072	0.808152	330.106000	0.000000			
V22					330.106000	0.000000			
	1/L66	0.482040	0.000053	0.482093	330.588093	0.000320			
	11/L65	-0.807700	0.000126	-0.807574	329.298426	0.000341			
11/L65					329.298426	0.000341			
	12/L65	-0.835040	0.000112	-0.834928	328.463498	0.000444			
12/L65					328.463498	0.000444			

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 303 di 333

13/L65	13/L65	-0.744660	0.000112	-0.744548	327.718950	0.000507
					327.718950	0.000507
14/L65	14/L65	-0.550840	0.000115	-0.550725	327.168225	0.000545
					327.168225	0.000545
15/L65	15/L65	-0.444100	0.000109	-0.443991	326.724234	0.000560
					326.724234	0.000560
16/L65	16/L65	-0.485980	0.000109	-0.485871	326.238364	0.000557
					326.238364	0.000557
17/L65	17/L65	-0.657680	0.000109	-0.657571	325.580793	0.000535
					325.580793	0.000535
18/L65	18/L65	-1.023130	0.000112	-1.023018	324.557775	0.000491
					324.557775	0.000491
19/L65	19/L65	-0.829390	0.000108	-0.829282	323.728493	0.000421
					323.728493	0.000421
20/L65	20/L65	-0.252990	0.000102	-0.252888	323.475605	0.000314
					323.475605	0.000314
1/L66	CS19	0.000890	0.000105	0.000995	323.476600	0.000000
					330.588093	0.000320
2/L66	2/L66	0.558540	0.000052	0.558592	331.146685	0.000423
					331.146685	0.000423
3/L66	3/L66	1.032450	0.000053	1.032503	332.179188	0.000481
					332.179188	0.000481
4/L66	4/L66	0.799800	0.000051	0.799851	332.979039	0.000507
					332.979039	0.000507
5/L66	5/L66	0.840970	0.000054	0.841024	333.820063	0.000509
					333.820063	0.000509
6/L66	6/L66	0.517720	0.000051	0.517771	334.337834	0.000487
					334.337834	0.000487
7/L66	7/L66	0.587350	0.000053	0.587403	334.925237	0.000434
					334.925237	0.000434
8/L66	8/L66	0.712010	0.000058	0.712068	335.637305	0.000327
					335.637305	0.000327
PP44	PP44	0.506540	0.000055	0.506595	336.143900	0.000000
					336.143900	0.000000
9/L66	1/L67	0.219340	-0.000108	0.219232	336.363132	0.000306
	9/L66	-0.506580	0.000064	-0.506516	335.637384	0.000327
					335.637384	0.000327
10/L66	10/L66	-0.711570	0.000067	-0.711503	334.925882	0.000434
					334.925882	0.000434
11/L66	11/L66	-0.587480	0.000062	-0.587418	334.338464	0.000487
					334.338464	0.000487
12/L66	12/L66	-0.516820	0.000059	-0.516761	333.821703	0.000509
					333.821703	0.000509
13/L66	13/L66	-0.843180	0.000063	-0.843117	332.978586	0.000507
					332.978586	0.000507
14/L66	14/L66	-0.839100	0.000059	-0.839041	332.139546	0.000481
					332.139546	0.000481
15/L66	15/L66	-0.992960	0.000062	-0.992898	331.146647	0.000423
					331.146647	0.000423
16/L66	16/L66	-0.562920	0.000061	-0.562859	330.583788	0.000320
					330.583788	0.000320
1/L67	V22	-0.477850	0.000062	-0.477788	330.106000	0.000000
					336.363132	0.000306
2/L67	2/L67	0.262650	-0.000128	0.262522	336.625653	0.000426
					336.625653	0.000426
3/L67	3/L67	0.311370	-0.000121	0.311249	336.936902	0.000492
					336.936902	0.000492
4/L67	4/L67	0.290500	-0.000128	0.290372	337.227274	0.000531
					337.227274	0.000531
5/L67	5/L67	0.345190	-0.000121	0.345069	337.572343	0.000545
					337.572343	0.000545
6/L67	6/L67	1.723920	-0.000123	1.723797	339.296140	0.000539
					339.296140	0.000539
7/L67	7/L67	1.173850	-0.000122	1.173728	340.469868	0.000511
					340.469868	0.000511
8/L67	8/L67	0.688630	-0.000127	0.688503	341.158371	0.000454
					341.158371	0.000454
9/L67	9/L67	-1.303060	-0.000113	-1.303173	339.855198	0.000371
					339.855198	0.000371
10/L67	10/L67	-2.307590	-0.000083	-2.307673	337.547525	0.000273
					337.547525	0.000273
PP45	PP45	-1.568540	-0.000085	-1.568625	335.978900	0.000000
					335.978900	0.000000
11/L67	1/L68	-0.072580	-0.000026	-0.072606	335.906294	0.000320
	11/L67	0.590640	-0.000056	0.590584	336.569484	0.000224
					336.569484	0.000224
12/L67	12/L67	1.982920	-0.000064	1.982856	338.552340	0.000318
					338.552340	0.000318
	13/L67	1.802900	-0.000086	1.802814	340.355154	0.000401

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 304 di 333

13/L67					340.355154	0.000401
	14/L67	0.881190	-0.000104	0.881086	341.236240	0.000468
14/L67					341.236240	0.000468
	15/L67	-0.945210	-0.000120	-0.945330	340.290909	0.000516
15/L67					340.290909	0.000516
	16/L67	-0.991560	-0.000108	-0.991668	339.299242	0.000539
16/L67					339.299242	0.000539
	17/L67	-1.723050	-0.000125	-1.723175	337.576067	0.000545
17/L67					337.576067	0.000545
	18/L67	-0.346840	-0.000123	-0.346963	337.229104	0.000531
18/L67					337.229104	0.000531
	19/L67	-0.290600	-0.000130	-0.290730	336.938373	0.000492
19/L67					336.938373	0.000492
	20/L67	-0.315350	-0.000123	-0.315473	336.622900	0.000426
20/L67					336.622900	0.000426
	21/L67	-0.258300	-0.000130	-0.258430	336.364470	0.000305
21/L67					336.364470	0.000305
	PP44	-0.220460	-0.000110	-0.220570	336.143900	0.000000
1/L68					335.906294	0.000320
	2/L68	1.961940	-0.000018	1.961922	337.868216	0.000404
2/L68					337.868216	0.000404
	3/L68	0.616310	-0.000018	0.616292	338.484508	0.000469
3/L68					338.484508	0.000469
	4/L68	-1.147770	-0.000019	-1.147789	337.336719	0.000523
4/L68					337.336719	0.000523
	5/L68	-0.047300	-0.000025	-0.047325	337.289393	0.000577
5/L68					337.289393	0.000577
	6/L68	0.809400	-0.000025	0.809375	338.098769	0.000615
6/L68					338.098769	0.000615
	7/L68	0.936150	-0.000025	0.936125	339.034894	0.000642
7/L68					339.034894	0.000642
	8/L68	2.333760	-0.000018	2.333742	341.368636	0.000656
8/L68					341.368636	0.000656
	9/L68	2.372860	-0.000015	2.372845	343.741481	0.000663
9/L68					343.741481	0.000663
	10/L68	2.420760	-0.000010	2.420750	346.162231	0.000666
10/L68					346.162231	0.000666
	11/L68	2.448630	-0.000006	2.448624	348.610855	0.000667
11/L68					348.610855	0.000667
	12/L68	2.414780	-0.000005	2.414775	351.025630	0.000668
12/L68					351.025630	0.000668
	CS20	1.372450	-0.000005	1.372445	352.398075	0.000668
CS20					352.398075	0.000668
	13/L68	-1.372410	-0.000005	-1.372415	351.025660	0.000668
13/L68					351.025660	0.000668
	14/L68	-2.412620	-0.000005	-2.412625	348.613035	0.000667
14/L68					348.613035	0.000667
	15/L68	-2.448850	-0.000006	-2.448856	346.164179	0.000666
15/L68					346.164179	0.000666
	16/L68	-2.421470	-0.000010	-2.421480	343.742699	0.000663
16/L68					343.742699	0.000663
	17/L68	-2.385460	-0.000015	-2.385475	341.357224	0.000656
17/L68					341.357224	0.000656
	18/L68	-2.321420	-0.000018	-2.321438	339.035786	0.000642
18/L68					339.035786	0.000642
	19/L68	-0.937860	-0.000025	-0.937885	338.097901	0.000615
19/L68					338.097901	0.000615
	20/L68	-0.807710	-0.000025	-0.807735	337.290166	0.000576
20/L68					337.290166	0.000576
	21/L68	0.045120	-0.000025	0.045095	337.335261	0.000523
21/L68					337.335261	0.000523
	22/L68	1.149090	-0.000019	1.149071	338.484332	0.000469
22/L68					338.484332	0.000469
	23/L68	-0.618820	-0.000018	-0.618838	337.865494	0.000404
23/L68					337.865494	0.000404
	24/L68	-1.957610	-0.000018	-1.957628	335.907866	0.000320
24/L68					335.907866	0.000320
	PP45	0.071060	-0.000026	0.071034	335.978900	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
PP02	394.669400	394.669400	394.669400	0.000000
PP43	357.062800	357.062800	357.062800	0.000000
CS19	323.476600	323.476600	323.476600	0.000000
V22	330.106000	330.106000	330.106000	0.000000
PP44	336.143900	336.143900	336.143900	0.000000

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 305 di 333

PP45 335.978900 335.978900 335.978900 0.000000

1.6 LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO “ PP4 - CS16

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
PP4	1.601	14.001					L7
			1/L7	0.651	7.995	0.950	L7
1/L7	2.488	9.766					L7
			2/L7	0.622	8.524	1.866	L7
2/L7	0.823	25.466					L7
			3/L7	0.586	27.954	0.237	L7
3/L7	2.044	32.537					L7
			4/L7	1.076	27.724	0.968	L7
4/L7	0.776	29.282					L7

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 306 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			5/L7	2.384	34.289	-1.608	L7
5/L7	1.827	32.351					L7
			6/L7	0.517	14.844	1.310	L7
6/L7	1.668	6.587					L7
			7/L7	0.993	7.875	0.675	L7
7/L7	2.579	9.798					L7
			CS16	0.464	4.389	2.114	L7
CS16	0.464	4.390					L7
			8/L7	2.579	9.798	-2.114	L7
8/L7	1.007	6.817					L7
			9/L7	1.682	7.691	-0.675	L7
9/L7	0.559	14.744					L7
			10/L7	1.868	32.693	-1.309	L7
10/L7	2.372	33.957					L7
			11/L7	0.768	29.334	1.604	L7
11/L7	1.093	27.808					L7
			12/L7	2.060	32.528	-0.967	L7
12/L7	0.608	28.030					L7
			13/L7	0.857	25.539	-0.249	L7
13/L7	0.638	8.510					L7
			14/L7	2.500	9.717	-1.862	L7
14/L7	0.630	8.799					L7
			PP4	1.571	12.994	-0.942	L7

PUNTI NOTI

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
PP4			320.3692				

RISULTATI DI CALCOLO

COORDINATE

Nome	Q [m]
PP4	320.3692
1/L7	321.3195
2/L7	323.1857
3/L7	323.4229
4/L7	324.3907
5/L7	322.7824
6/L7	324.0926
7/L7	324.7679
CS16	326.8823

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA												
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.													
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">COMMESSA</td> <td style="width: 15%;">LOTTO</td> <td style="width: 15%;">CODIFICA</td> <td style="width: 15%;">DOCUMENTO</td> <td style="width: 15%;">REV.</td> <td style="width: 15%;">FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>IF28</td> <td>01</td> <td>E ZZ RT</td> <td>IF0009 004</td> <td>A</td> <td>307 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	307 di 333
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF28	01	E ZZ RT	IF0009 004	A	307 di 333								

8/L7	324.7679
9/L7	324.0928
10/L7	322.7843
11/L7	324.3885
12/L7	323.4212
13/L7	323.1726
14/L7	321.3111

INFORMAZIONI DI CALCOLO

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 10/11/2019 08.13.43.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L7

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP4	1.60111				14.001		
1/L7		0.65076	0.95035	0.95035			7.995
2 1/L7	2.48815				9.766		
2/L7		0.62194	1.86621	2.81656			8.524
3 2/L7	0.82278				25.466		
3/L7		0.58563	0.23715	3.05371			27.954
4 3/L7	2.04388				32.537		
4/L7		1.07602	0.96786	4.02157			27.724
5 4/L7	0.77597				29.282		
5/L7		2.38432	-1.60835	2.41322			34.289
6 5/L7	1.82694				32.351		
6/L7		0.51664	1.31030	3.72352			14.844
7 6/L7	1.66795				6.587		
7/L7		0.99267	0.67528	4.39880			7.875
8 7/L7	2.57859				9.798		
CS16		0.46418	2.11441	6.51321			4.389

Andata : da PP4 a CS16 setup= 8 Lungh.= 293.3820 disl.= 6.513210

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS16	0.46416				4.390		
8/L7		2.57857	-2.11441	-2.11441			9.798
2 8/L7	1.00698				6.817		
9/L7		1.68206	-0.67508	-2.78949			7.691
3 9/L7	0.55929				14.744		
10/L7		1.86786	-1.30857	-4.09806			32.693
4 10/L7	2.37195				33.957		
11/L7		0.76773	1.60422	-2.49384			29.334
5 11/L7	1.09272				27.808		
12/L7		2.05992	-0.96720	-3.46104			32.528
6 12/L7	0.60786				28.030		
13/L7		0.85650	-0.24864	-3.70968			25.539
7 13/L7	0.63808				8.510		
14/L7		2.49960	-1.86152	-5.57120			9.717
8 14/L7	0.62963				8.799		
PP4		1.57149	-0.94186	-6.51306			12.994

Ritorno: da CS16 a PP4 setup= 8 Lungh.= 293.3490 disl.= -6.513060
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.1500 < toll= 9.7494

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di	1/L7 =	321.31955	da	PP4
Calcolata la quota di	2/L7 =	323.18576	da	1/L7
Calcolata la quota di	3/L7 =	323.42291	da	2/L7
Calcolata la quota di	4/L7 =	324.39077	da	3/L7
Calcolata la quota di	5/L7 =	322.78242	da	4/L7
Calcolata la quota di	6/L7 =	324.09272	da	5/L7
Calcolata la quota di	7/L7 =	324.76800	da	6/L7

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 308 di 333

Calcolata la quota di	CS16 =	326.88241	da	7/L7
Calcolata la quota di	8/L7 =	324.76800	da	CS16
Calcolata la quota di	9/L7 =	324.09292	da	8/L7
Calcolata la quota di	10/L7 =	322.78435	da	9/L7
Calcolata la quota di	11/L7 =	324.38857	da	10/L7
Calcolata la quota di	12/L7 =	323.42137	da	11/L7
Calcolata la quota di	13/L7 =	323.17273	da	12/L7
Calcolata la quota di	14/L7 =	321.31121	da	13/L7

Anello chiuso su PP4 noto o gia' calcolato.
Errore di 320.36935 - 320.36920 = 0.00015

nella chiusura dell'anello:

PP4	1/L7	2/L7	3/L7	4/L7	5/L7
6/L7	7/L7	CS16	8/L7	9/L7	10/L7
11/L7	12/L7	13/L7	14/L7	PP4	

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***

***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****

***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****

Compensazione vincolata

Numero coordinate : 16

Numero osservazioni: 16

Numero vincoli : 1

Incremento minimo raggiunto dopo 1 iterazioni

Scarto quadratico medio a posteriori:0.00000

Residui sui dislivelli

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sqm
PP4					320.369200	0.000000
1/L7	1/L7	0.950350	-0.000006	0.950344	321.319544	0.000000
2/L7	2/L7	1.866210	-0.000005	1.866205	323.185750	0.000000
3/L7	3/L7	0.237150	-0.000014	0.237136	323.422886	0.000000
4/L7	4/L7	0.967860	-0.000015	0.967845	324.390731	0.000000
5/L7	5/L7	-1.608350	-0.000016	-1.608366	322.782364	0.000000
6/L7	6/L7	1.310300	-0.000012	1.310288	324.092652	0.000000
7/L7	7/L7	0.675280	-0.000004	0.675276	324.767929	0.000000
CS16	CS16	2.114410	-0.000004	2.114406	326.882335	0.000000
8/L7	8/L7	-2.114410	-0.000004	-2.114414	324.767921	0.000000
9/L7	9/L7	-0.675080	-0.000004	-0.675084	324.092838	0.000000
10/L7	10/L7	-1.308570	-0.000012	-1.308582	322.784256	0.000000
11/L7	11/L7	1.604220	-0.000016	1.604204	324.388459	0.000000
12/L7	12/L7	-0.967200	-0.000015	-0.967215	323.421244	0.000000
13/L7	13/L7	-0.248640	-0.000014	-0.248654	323.172590	0.000000
14/L7	14/L7	-1.861520	-0.000005	-1.861525	321.311066	0.000000
	PP4	-0.941860	-0.000006	-0.941866	320.369200	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
PP4	320.369200	320.369200	320.369200	0.000000

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 309 di 333

1.7 LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO “V06 – CS11”

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
V06	1.426	17.453					L69
			1/L69	2.389	19.846	-0.963	L69
1/L69	0.409	13.074					L69
			2/L69	2.594	12.711	-2.184	L69
2/L69	0.270	9.910					L69
			3/L69	2.605	9.596	-2.335	L69
3/L69	0.310	8.872					L69
			4/L69	2.525	10.130	-2.215	L69
4/L69	0.358	8.813					L69
			5/L69	2.492	8.702	-2.134	L69
5/L69	0.293	8.335					L69
			6/L69	2.486	11.326	-2.193	L69
6/L69	0.543	9.034					L69
			7/L69	2.123	9.875	-1.580	L69
7/L69	0.408	11.166					L69
			8/L69	2.676	14.053	-2.268	L69
8/L69	0.278	13.025					L69
			9/L69	2.237	10.592	-1.959	L69
9/L69	0.507	10.419					L69
			10/L69	2.554	14.070	-2.047	L69
10/L69	0.350	10.342					L69
			11/L69	2.330	9.744	-1.979	L69
11/L69	0.433	10.196					L69
			12/L69	2.475	14.883	-2.042	L69
12/L69	0.356	11.227					L69
			13/L69	2.515	11.256	-2.159	L69
13/L69	0.307	14.759					L69
			14/L69	2.541	20.678	-2.234	L69
14/L69	0.636	15.765					L69
			15/L69	2.362	17.667	-1.726	L69
15/L69	0.510	12.564					L69
			16/L69	2.233	13.148	-1.723	L69
16/L69	0.444	13.460					L69
			17/L69	2.158	16.409	-1.714	L69
17/L69	0.831	15.752					L69
			18/L69	2.153	13.197	-1.321	L69
18/L69	0.335	12.697					L69
			19/L69	2.542	15.584	-2.206	L69
19/L69	0.490	12.360					L69
			20/L69	2.300	13.493	-1.810	L69
20/L69	0.694	14.530					L69
			21/L69	1.500	14.130	-0.806	L69

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 310 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
21/L69	1.382	14.606					L69
			PP46	0.377	4.590	1.005	L69
PP46	0.377	4.587					L69
			22/L69	1.382	14.606	-1.006	L69
22/L69	1.487	14.152					L69
			23/L69	0.681	14.501	0.806	L69
23/L69	2.287	13.520					L69
			24/L69	0.471	12.371	1.815	L69
24/L69	2.538	15.632					L69
			25/L69	0.336	12.663	2.202	L69
25/L69	2.160	13.342					L69
			26/L69	0.839	15.608	1.321	L69
26/L69	2.139	16.486					L69
			27/L69	0.422	13.418	1.717	L69
27/L69	2.220	13.125					L69
			28/L69	0.496	12.592	1.724	L69
28/L69	2.333	17.653					L69
			29/L69	0.610	15.686	1.723	L69
29/L69	2.555	20.823					L69
			30/L69	0.323	14.608	2.232	L69
30/L69	2.533	11.660					L69
			31/L69	0.374	10.814	2.159	L69
31/L69	2.467	15.235					L69
			32/L69	0.416	9.901	2.051	L69
32/L69	2.344	10.025					L69
			33/L69	0.370	10.020	1.974	L69
33/L69	2.576	14.236					L69
			34/L69	0.536	10.280	2.040	L69
34/L69	2.245	10.799					L69
			35/L69	0.281	12.793	1.964	L69
35/L69	2.666	14.279					L69
			36/L69	0.397	10.946	2.270	L69
36/L69	2.148	10.142					L69
			37/L69	0.569	8.752	1.579	L69
37/L69	2.529	11.447					L69
			38/L69	0.326	8.277	2.203	L69
38/L69	2.507	9.003					L69
			39/L69	0.373	8.416	2.133	L69
39/L69	2.492	10.359					L69
			40/L69	0.284	8.660	2.208	L69
40/L69	2.617	9.915					L69
			41/L69	0.287	9.520	2.330	L69
41/L69	2.609	12.859					L69
			42/L69	0.423	12.883	2.186	L69
42/L69	2.493	20.846					L69

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 311 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			V06	1.531	18.308	0.962	L69
PP46	0.400	7.460					L70
			1/L70	1.810	12.240	-1.410	L70
1/L70	0.587	10.979					L70
			2/L70	2.252	13.822	-1.665	L70
2/L70	0.531	13.943					L70
			3/L70	2.370	9.770	-1.839	L70
3/L70	0.493	9.456					L70
			4/L70	2.259	11.075	-1.766	L70
4/L70	0.695	9.873					L70
			5/L70	2.165	11.055	-1.470	L70
5/L70	0.549	9.248					L70
			6/L70	2.503	11.522	-1.953	L70
6/L70	0.205	11.645					L70
			7/L70	2.252	10.010	-2.048	L70
7/L70	0.618	10.721					L70
			8/L70	2.181	12.503	-1.562	L70
8/L70	0.571	19.194					L70
			9/L70	2.240	12.491	-1.669	L70
9/L70	0.269	10.708					L70
			10/L70	2.672	10.967	-2.403	L70
10/L70	0.306	10.194					L70
			11/L70	2.363	10.050	-2.057	L70
11/L70	0.253	12.652					L70
			12/L70	2.636	11.978	-2.383	L70
12/L70	0.296	7.910					L70
			13/L70	2.613	7.797	-2.316	L70
13/L70	0.320	7.043					L70
			14/L70	2.670	10.693	-2.349	L70
14/L70	0.361	10.800					L70
			15/L70	2.370	11.327	-2.008	L70
15/L70	0.438	12.446					L70
			16/L70	2.341	12.755	-1.903	L70
16/L70	0.705	8.490					L70
			CS11	2.006	11.372	-1.301	L70
CS11	2.006	11.372					L70
			17/L70	0.705	8.492	1.301	L70
17/L70	2.349	12.853					L70
			18/L70	0.446	12.344	1.903	L70
18/L70	2.360	11.461					L70
			19/L70	0.354	10.657	2.006	L70
19/L70	2.682	10.752					L70
			20/L70	0.335	6.959	2.347	L70
20/L70	2.620	7.864					L70
			21/L70	0.299	7.885	2.321	L70

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 312 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
21/L70	2.637	12.121					L70
			22/L70	0.255	12.469	2.383	L70
22/L70	2.379	10.102					L70
			23/L70	0.322	10.065	2.057	L70
23/L70	2.679	11.047					L70
			24/L70	0.290	10.650	2.389	L70
24/L70	2.287	12.695					L70
			25/L70	0.602	19.040	1.685	L70
25/L70	2.198	12.834					L70
			26/L70	0.633	10.409	1.565	L70
26/L70	2.247	10.123					L70
			27/L70	0.203	11.482	2.044	L70
27/L70	2.527	11.723					L70
			28/L70	0.571	9.085	1.956	L70
28/L70	2.153	11.028					L70
			29/L70	0.681	9.894	1.471	L70
29/L70	2.272	11.117					L70
			30/L70	0.509	9.414	1.763	L70
30/L70	2.371	9.753					L70
			31/L70	0.533	13.914	1.838	L70
31/L70	2.265	13.953					L70
			32/L70	0.629	10.818	1.636	L70
32/L70	1.859	11.851					L70
			PP46	0.419	6.866	1.440	L70

PUNTI NOTI

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
V06			365.5975				
PP46			327.0024				

RISULTATI DI CALCOLO

COORDINATE

Nome	Q [m]
V06	365.5975
1/L69	364.6343
2/L69	362.4499
3/L69	360.1150
4/L69	357.9001
5/L69	355.7660
6/L69	353.5730

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA						
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	<table border="1"> <tr> <td>COMMESSA IF28</td> <td>LOTTO 01</td> <td>CODIFICA E ZZ RT</td> <td>DOCUMENTO IF0009 004</td> <td>REV. A</td> <td>FOGLIO 313 di 333</td> </tr> </table>	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 313 di 333
COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 313 di 333		

7/L69	351.9932
8/L69	349.7249
9/L69	347.7659
10/L69	345.7187
11/L69	343.7394
12/L69	341.6974
13/L69	339.5380
14/L69	337.3040
15/L69	335.5777
16/L69	333.8546
17/L69	332.1405
18/L69	330.8191
19/L69	328.6127
20/L69	326.8031
21/L69	325.9969
PP46	327.0024
22/L69	325.9969
23/L69	326.8031
24/L69	328.6185
25/L69	330.8202
26/L69	332.1417
27/L69	333.8585
28/L69	335.5827
29/L69	337.3054
30/L69	339.5373
31/L69	341.6964
32/L69	343.7475
33/L69	345.7213
34/L69	347.7618
35/L69	349.7264
36/L69	351.9960
37/L69	353.5747
38/L69	355.7774
39/L69	357.9107
40/L69	360.1191
41/L69	362.4490
42/L69	364.6352
1/L70	325.5921
2/L70	323.9274
3/L70	322.0885
4/L70	320.3221
5/L70	318.8520
6/L70	316.8986
7/L70	314.8508
8/L70	313.2886
9/L70	311.6198
10/L70	309.2170

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 314 di 333

11/L70	307.1599
12/L70	304.7767
13/L70	302.4602
14/L70	300.1107
15/L70	298.1022
16/L70	296.1988
CS11	294.8983
17/L70	296.1989
18/L70	298.1022
19/L70	300.1082
20/L70	302.4550
21/L70	304.7759
22/L70	307.1588
23/L70	309.2162
24/L70	311.6049
25/L70	313.2897
26/L70	314.8544
27/L70	316.8987
28/L70	318.8550
29/L70	320.3264
30/L70	322.0896
31/L70	323.9273
32/L70	325.5629

INFORMAZIONI DI CALCOLO

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 10/11/2019 08.14.45.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L69

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 V06	1.42598				17.453		
1/L69		2.38912	-0.96314	-0.96314			19.846
2 1/L69	0.40923				13.074		
2/L69		2.59365	-2.18442	-3.14756			12.711
3 2/L69	0.26988				9.910		
3/L69		2.60478	-2.33490	-5.48246			9.596
4 3/L69	0.31016				8.872		
4/L69		2.52501	-2.21485	-7.69731			10.130
5 4/L69	0.35774				8.813		
5/L69		2.49181	-2.13407	-9.83138			8.702
6 5/L69	0.29319				8.335		
6/L69		2.48618	-2.19299	-12.02437			11.326
7 6/L69	0.54316				9.034		
7/L69		2.12289	-1.57973	-13.60410			9.875
8 7/L69	0.40796				11.166		
8/L69		2.67625	-2.26829	-15.87239			14.053
9 8/L69	0.27789				13.025		
9/L69		2.23695	-1.95906	-17.83145			10.592
10 9/L69	0.50692				10.419		
10/L69		2.55404	-2.04712	-19.87857			14.070
11 10/L69	0.35047				10.342		
11/L69		2.32976	-1.97929	-21.85786			9.744
12 11/L69	0.43287				10.196		
12/L69		2.47485	-2.04198	-23.89984			14.883
13 12/L69	0.35558				11.227		
13/L69		2.51494	-2.15936	-26.05920			11.256

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 315 di 333

14	13/L69	0.30716				14.759	
	14/L69		2.54119	-2.23403	-28.29323		20.678
15	14/L69	0.63561				15.765	
	15/L69		2.36187	-1.72626	-30.01949		17.667
16	15/L69	0.50992				12.564	
	16/L69		2.23300	-1.72308	-31.74257		13.148
17	16/L69	0.44406				13.460	
	17/L69		2.15808	-1.71402	-33.45659		16.409
18	17/L69	0.83128				15.752	
	18/L69		2.15263	-1.32135	-34.77794		13.197
19	18/L69	0.33507				12.697	
	19/L69		2.54152	-2.20645	-36.98439		15.584
20	19/L69	0.49033				12.360	
	20/L69		2.29984	-1.80951	-38.79390		13.493
21	20/L69	0.69418				14.530	
	21/L69		1.50036	-0.80618	-39.60008		14.130
22	21/L69	1.38223				14.606	
	PP46		0.37674	1.00549	-38.59459		4.590

Andata : da V06 a PP46 setup= 22 Lungh.= 554.0390 disl.= -38.594590

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	PP46	0.37677			4.587		
	22/L69		1.38228	-1.00551	-1.00551		14.606
2	22/L69	1.48738				14.152	
	23/L69		0.68121	0.80617	-0.19934		14.501
3	23/L69	2.28666				13.520	
	24/L69		0.47128	1.81538	1.61604		12.371
4	24/L69	2.53790				15.632	
	25/L69		0.33623	2.20167	3.81771		12.663
5	25/L69	2.16042				13.342	
	26/L69		0.83894	1.32148	5.13919		15.608
6	26/L69	2.13930				16.486	
	27/L69		0.42250	1.71680	6.85599		13.418
7	27/L69	2.22005				13.125	
	28/L69		0.49588	1.72417	8.58016		12.592
8	28/L69	2.33305				17.653	
	29/L69		0.61042	1.72263	10.30279		15.686
9	29/L69	2.55540				20.823	
	30/L69		0.32349	2.23191	12.53470		14.608
10	30/L69	2.53268				11.660	
	31/L69		0.37358	2.15910	14.69380		10.814
11	31/L69	2.46669				15.235	
	32/L69		0.41559	2.05110	16.74490		9.901
12	32/L69	2.34364				10.025	
	33/L69		0.36987	1.97377	18.71867		10.020
13	33/L69	2.57606				14.236	
	34/L69		0.53558	2.04048	20.75915		10.280
14	34/L69	2.24506				10.799	
	35/L69		0.28057	1.96449	22.72364		12.793
15	35/L69	2.66633				14.279	
	36/L69		0.39666	2.26967	24.99331		10.946
16	36/L69	2.14808				10.142	
	37/L69		0.56948	1.57860	26.57191		8.752
17	37/L69	2.52904				11.447	
	38/L69		0.32631	2.20273	28.77464		8.277
18	38/L69	2.50677				9.003	
	39/L69		0.37350	2.13327	30.90791		8.416
19	39/L69	2.49210				10.359	
	40/L69		0.28370	2.20840	33.11631		8.660
20	40/L69	2.61660				9.915	
	41/L69		0.28670	2.32990	35.44621		9.520
21	41/L69	2.60870				12.859	
	42/L69		0.42256	2.18614	37.63235		12.883
22	42/L69	2.49312				20.846	
	V06		1.53083	0.96229	38.59464		18.308

Ritorno: da PP46 a V06 setup= 22 Lungh.= 555.7480 disl.= 38.594640
Errore di chiusura andata/ritorno mm 0.0500 < toll= 13.4084

Errore di chiusura su punti noti mm 0.4850 < toll= 9.6839

Calcolo Linea: L70

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1	PP46	0.39992			7.460		
	1/L70		1.81025	-1.41033	-1.41033		12.240
2	1/L70	0.58723				10.979	

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 316 di 333

2/L70		2.25193	-1.66470	-3.07503		13.822
3 2/L70	0.53086				13.943	
3/L70		2.36976	-1.83890	-4.91393		9.770
4 3/L70	0.49285				9.456	
4/L70		2.25925	-1.76640	-6.68033		11.075
5 4/L70	0.69472				9.873	
5/L70		2.16482	-1.47010	-8.15043		11.055
6 5/L70	0.54948				9.248	
6/L70		2.50292	-1.95344	-10.10387		11.522
7 6/L70	0.20454				11.645	
7/L70		2.25226	-2.04772	-12.15159		10.010
8 7/L70	0.61846				10.721	
8/L70		2.18070	-1.56224	-13.71383		12.503
9 8/L70	0.57127				19.194	
9/L70		2.24011	-1.66884	-15.38267		12.491
10 9/L70	0.26892				10.708	
10/L70		2.67172	-2.40280	-17.78547		10.967
11 10/L70	0.30559				10.194	
11/L70		2.36267	-2.05708	-19.84255		10.050
12 11/L70	0.25290				12.652	
12/L70		2.63613	-2.38323	-22.22578		11.978
13 12/L70	0.29631				7.910	
13/L70		2.61280	-2.31649	-24.54227		7.797
14 13/L70	0.32029				7.043	
14/L70		2.66976	-2.34947	-26.89174		10.693
15 14/L70	0.36126				10.800	
15/L70		2.36975	-2.00849	-28.90023		11.327
16 15/L70	0.43812				12.446	
16/L70		2.34150	-1.90338	-30.80361		12.755
17 16/L70	0.70536				8.490	
CS11		2.00590	-1.30054	-32.10415		11.372

Andata : da PP46 a CS11 setup= 17 Lungh.= 374.1890 disl.= -32.104150

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS11	2.00590				11.372		
17/L70		0.70536	1.30054	1.30054			8.492
2 17/L70	2.34940				12.853		
18/L70		0.44605	1.90335	3.20389			12.344
3 18/L70	2.35977				11.461		
19/L70		0.35383	2.00594	5.20983			10.657
4 19/L70	2.68215				10.752		
20/L70		0.33529	2.34686	7.55669			6.959
5 20/L70	2.62013				7.864		
21/L70		0.29924	2.32089	9.87758			7.885
6 21/L70	2.63741				12.121		
22/L70		0.25456	2.38285	12.26043			12.469
7 22/L70	2.37942				10.102		
23/L70		0.32204	2.05738	14.31781			10.065
8 23/L70	2.67878				11.047		
24/L70		0.28999	2.38879	16.70660			10.650
9 24/L70	2.28723				12.695		
25/L70		0.60245	1.68478	18.39138			19.040
10 25/L70	2.19816				12.834		
26/L70		0.63345	1.56471	19.95609			10.409
11 26/L70	2.24719				10.123		
27/L70		0.20298	2.04421	22.00030			11.482
12 27/L70	2.52691				11.723		
28/L70		0.57060	1.95631	23.95661			9.085
13 28/L70	2.15295				11.028		
29/L70		0.68150	1.47145	25.42806			9.894
14 29/L70	2.27172				11.117		
30/L70		0.50856	1.76316	27.19122			9.414
15 30/L70	2.37087				9.753		
31/L70		0.53316	1.83771	29.02893			13.914
16 31/L70	2.26480				13.953		
32/L70		0.62922	1.63558	30.66451			10.818
17 32/L70	1.85871				11.851		
PP46		0.41920	1.43951	32.10402			6.866

Ritorno: da CS11 a PP46 setup= 17 Lungh.= 373.0920 disl.= 32.104020
Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.1300 < toll= 11.0027

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di 1/L69 = 364.63436 da V06

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA LOTTO CODIFICA DOCUMENTO REV. FOGLIO IF28 01 E ZZ RT IF0009 004 A 317 di 333

Calcolata la quota di	2/L69 =	362.44994	da 1/L69
Calcolata la quota di	3/L69 =	360.11504	da 2/L69
Calcolata la quota di	4/L69 =	357.90019	da 3/L69
Calcolata la quota di	5/L69 =	355.76612	da 4/L69
Calcolata la quota di	6/L69 =	353.57313	da 5/L69
Calcolata la quota di	7/L69 =	351.99340	da 6/L69
Calcolata la quota di	8/L69 =	349.72511	da 7/L69
Calcolata la quota di	9/L69 =	347.76605	da 8/L69
Calcolata la quota di	10/L69 =	345.71893	da 9/L69
Calcolata la quota di	11/L69 =	343.73964	da 10/L69
Calcolata la quota di	12/L69 =	341.69766	da 11/L69
Calcolata la quota di	13/L69 =	339.53830	da 12/L69
Calcolata la quota di	14/L69 =	337.30427	da 13/L69
Calcolata la quota di	15/L69 =	335.57801	da 14/L69
Calcolata la quota di	16/L69 =	333.85493	da 15/L69
Calcolata la quota di	17/L69 =	332.14091	da 16/L69
Calcolata la quota di	18/L69 =	330.81956	da 17/L69
Calcolata la quota di	19/L69 =	328.61311	da 18/L69
Calcolata la quota di	20/L69 =	326.80360	da 19/L69
Calcolata la quota di	21/L69 =	325.99742	da 20/L69

Anello chiuso su PP46 noto o gia' calcolato.

Errore di 327.00291 - 327.00240 = 0.00051

nella chiusura sul punto noto PP46 calcolato da

V06	1/L69	2/L69	3/L69	4/L69	5/L69
6/L69	7/L69	8/L69	9/L69	10/L69	11/L69
12/L69	13/L69	14/L69	15/L69	16/L69	17/L69
18/L69	19/L69	20/L69	21/L69	PP46	

Calcolata la quota di	1/L70 =	325.59207	da PP46
Calcolata la quota di	2/L70 =	323.92737	da 1/L70
Calcolata la quota di	3/L70 =	322.08847	da 2/L70
Calcolata la quota di	4/L70 =	320.32207	da 3/L70
Calcolata la quota di	5/L70 =	318.85197	da 4/L70
Calcolata la quota di	6/L70 =	316.89853	da 5/L70
Calcolata la quota di	7/L70 =	314.85081	da 6/L70
Calcolata la quota di	8/L70 =	313.28857	da 7/L70
Calcolata la quota di	9/L70 =	311.61973	da 8/L70
Calcolata la quota di	10/L70 =	309.21693	da 9/L70
Calcolata la quota di	11/L70 =	307.15985	da 10/L70
Calcolata la quota di	12/L70 =	304.77662	da 11/L70
Calcolata la quota di	13/L70 =	302.46013	da 12/L70
Calcolata la quota di	14/L70 =	300.11066	da 13/L70
Calcolata la quota di	15/L70 =	298.10217	da 14/L70
Calcolata la quota di	16/L70 =	296.19879	da 15/L70
Calcolata la quota di	CS11 =	294.89825	da 16/L70
Calcolata la quota di	17/L70 =	296.19879	da CS11
Calcolata la quota di	18/L70 =	298.10214	da 17/L70
Calcolata la quota di	19/L70 =	300.10808	da 18/L70
Calcolata la quota di	20/L70 =	302.45494	da 19/L70
Calcolata la quota di	21/L70 =	304.77583	da 20/L70
Calcolata la quota di	22/L70 =	307.15868	da 21/L70
Calcolata la quota di	23/L70 =	309.21606	da 22/L70
Calcolata la quota di	24/L70 =	311.60485	da 23/L70
Calcolata la quota di	25/L70 =	313.28963	da 24/L70
Calcolata la quota di	26/L70 =	314.85434	da 25/L70
Calcolata la quota di	27/L70 =	316.89855	da 26/L70
Calcolata la quota di	28/L70 =	318.85486	da 27/L70
Calcolata la quota di	29/L70 =	320.32631	da 28/L70
Calcolata la quota di	30/L70 =	322.08947	da 29/L70
Calcolata la quota di	31/L70 =	323.92718	da 30/L70
Calcolata la quota di	32/L70 =	325.56276	da 31/L70

Anello chiuso su PP46 noto o gia' calcolato.

Errore di 327.00227 - 327.00240 = -0.00013

nella chiusura dell'anello:

PP46	1/L70	2/L70	3/L70	4/L70	5/L70
6/L70	7/L70	8/L70	9/L70	10/L70	11/L70
12/L70	13/L70	14/L70	15/L70	16/L70	CS11
17/L70	18/L70	19/L70	20/L70	21/L70	22/L70
23/L70	24/L70	25/L70	26/L70	27/L70	28/L70
29/L70	30/L70	31/L70	32/L70	PP46	

Calcolata la quota di	22/L69 =	325.99689	da PP46
Calcolata la quota di	23/L69 =	326.80306	da 22/L69
Calcolata la quota di	24/L69 =	328.61844	da 23/L69
Calcolata la quota di	25/L69 =	330.82011	da 24/L69
Calcolata la quota di	26/L69 =	332.14159	da 25/L69
Calcolata la quota di	27/L69 =	333.85839	da 26/L69

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 318 di 333

Calcolata la quota di	28/L69 =	335.58256	da 27/L69
Calcolata la quota di	29/L69 =	337.30519	da 28/L69
Calcolata la quota di	30/L69 =	339.53710	da 29/L69
Calcolata la quota di	31/L69 =	341.69620	da 30/L69
Calcolata la quota di	32/L69 =	343.74730	da 31/L69
Calcolata la quota di	33/L69 =	345.72107	da 32/L69
Calcolata la quota di	34/L69 =	347.76155	da 33/L69
Calcolata la quota di	35/L69 =	349.72604	da 34/L69
Calcolata la quota di	36/L69 =	351.99571	da 35/L69
Calcolata la quota di	37/L69 =	353.57431	da 36/L69
Calcolata la quota di	38/L69 =	355.77704	da 37/L69
Calcolata la quota di	39/L69 =	357.91031	da 38/L69
Calcolata la quota di	40/L69 =	360.11871	da 39/L69
Calcolata la quota di	41/L69 =	362.44861	da 40/L69
Calcolata la quota di	42/L69 =	364.63475	da 41/L69

Anello chiuso su V06 noto o gia' calcolato.
Errore di 365.59704 - 365.59750 = -0.00046
nella chiusura sul punto noto V06 calcolato da

PP46	22/L69	23/L69	24/L69	25/L69	26/L69
27/L69	28/L69	29/L69	30/L69	31/L69	32/L69
33/L69	34/L69	35/L69	36/L69	37/L69	38/L69
39/L69	40/L69	41/L69	42/L69	V06	

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***
***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****
***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****
Compensazione vincolata
Numero coordinate : 77
Numero osservazioni: 78
Numero vincoli : 2
Incremento minimo raggiunto dopo 2 iterazioni
Scarto quadratico medio a posteriori:0.00093

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sqm
V06					365.597500	0.000000
	1/L69	-0.963140	-0.000034	-0.963174	364.634326	0.000174
1/L69					364.634326	0.000174
	2/L69	-2.184420	-0.000024	-2.184444	362.449882	0.000221
2/L69					362.449882	0.000221
	3/L69	-2.334900	-0.000018	-2.334918	360.114964	0.000248
3/L69					360.114964	0.000248
	4/L69	-2.214850	-0.000017	-2.214867	357.900096	0.000269
4/L69					357.900096	0.000269
	5/L69	-2.134070	-0.000016	-2.134086	355.766010	0.000286
5/L69					355.766010	0.000286
	6/L69	-2.192990	-0.000018	-2.193008	353.573002	0.000301
6/L69					353.573002	0.000301
	7/L69	-1.579730	-0.000017	-1.579747	351.993255	0.000314
7/L69					351.993255	0.000314
	8/L69	-2.268290	-0.000023	-2.268313	349.724942	0.000327
8/L69					349.724942	0.000327
	9/L69	-1.959060	-0.000022	-1.959082	347.765860	0.000336
9/L69					347.765860	0.000336
	10/L69	-2.047120	-0.000023	-2.047143	345.718717	0.000343
10/L69					345.718717	0.000343
	11/L69	-1.979290	-0.000018	-1.979308	343.739409	0.000346
11/L69					343.739409	0.000346
	12/L69	-2.041980	-0.000023	-2.042003	341.697406	0.000348
12/L69					341.697406	0.000348
	13/L69	-2.159360	-0.000021	-2.159381	339.538025	0.000347
13/L69					339.538025	0.000347
	14/L69	-2.234030	-0.000033	-2.234063	337.303962	0.000340
14/L69					337.303962	0.000340
	15/L69	-1.726260	-0.000031	-1.726291	335.577672	0.000329
15/L69					335.577672	0.000329
	16/L69	-1.723080	-0.000024	-1.723104	333.854568	0.000316
16/L69					333.854568	0.000316
	17/L69	-1.714020	-0.000027	-1.714047	332.140521	0.000295
17/L69					332.140521	0.000295
	18/L69	-1.321350	-0.000027	-1.321377	330.819144	0.000270
18/L69					330.819144	0.000270
	19/L69	-2.206450	-0.000026	-2.206476	328.612668	0.000236
19/L69					328.612668	0.000236
	20/L69	-1.809510	-0.000024	-1.809534	326.803134	0.000195
20/L69					326.803134	0.000195
	21/L69	-0.806180	-0.000026	-0.806206	325.996928	0.000127
21/L69					325.996928	0.000127

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie				COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 319 di 333

PP46	PP46	1.005490	-0.000018	1.005472	327.002400	0.000000
					327.002400	0.000000
	1/L70	-1.410330	0.000003	-1.410327	325.592073	0.000129
	22/L69	-1.005510	0.000016	-1.005494	325.996906	0.000127
22/L69					325.996906	0.000127
	23/L69	0.806170	0.000024	0.806194	326.803100	0.000195
23/L69					326.803100	0.000195
	24/L69	1.815380	0.000021	1.815401	328.618501	0.000236
24/L69					328.618501	0.000236
	25/L69	2.201670	0.000023	2.201693	330.820194	0.000270
25/L69					330.820194	0.000270
	26/L69	1.321480	0.000024	1.321504	332.141698	0.000296
26/L69					332.141698	0.000296
	27/L69	1.716800	0.000025	1.716825	333.858523	0.000316
27/L69					333.858523	0.000316
	28/L69	1.724170	0.000021	1.724191	335.582714	0.000329
28/L69					335.582714	0.000329
	29/L69	1.722630	0.000028	1.722658	337.305372	0.000341
29/L69					337.305372	0.000341
	30/L69	2.231910	0.000029	2.231939	339.537311	0.000347
30/L69					339.537311	0.000347
	31/L69	2.159100	0.000019	2.159119	341.696430	0.000348
31/L69					341.696430	0.000348
	32/L69	2.051100	0.000021	2.051121	343.747551	0.000347
32/L69					343.747551	0.000347
	33/L69	1.973770	0.000017	1.973787	345.721337	0.000344
33/L69					345.721337	0.000344
	34/L69	2.040480	0.000020	2.040500	347.761838	0.000337
34/L69					347.761838	0.000337
	35/L69	1.964490	0.000020	1.964510	349.726347	0.000328
35/L69					349.726347	0.000328
	36/L69	2.269670	0.000021	2.269691	351.996038	0.000315
36/L69					351.996038	0.000315
	37/L69	1.578600	0.000016	1.578616	353.574654	0.000303
37/L69					353.574654	0.000303
	38/L69	2.202730	0.000016	2.202746	355.777400	0.000287
38/L69					355.777400	0.000287
	39/L69	2.133270	0.000014	2.133284	357.910684	0.000271
39/L69					357.910684	0.000271
	40/L69	2.208400	0.000016	2.208416	360.119100	0.000250
40/L69					360.119100	0.000250
	41/L69	2.329900	0.000016	2.329916	362.449016	0.000224
41/L69					362.449016	0.000224
	42/L69	2.186140	0.000021	2.186161	364.635178	0.000178
42/L69					364.635178	0.000178
	V06	0.962290	0.000032	0.962322	365.597500	0.000000
1/L70					325.592073	0.000129
	2/L70	-1.664700	0.000004	-1.664696	323.927378	0.000191
2/L70					323.927378	0.000191
	3/L70	-1.838900	0.000004	-1.838896	322.088482	0.000233
3/L70					322.088482	0.000233
	4/L70	-1.766400	0.000004	-1.766396	320.322085	0.000261
4/L70					320.322085	0.000261
	5/L70	-1.470100	0.000004	-1.470096	318.851989	0.000286
5/L70					318.851989	0.000286
	6/L70	-1.953440	0.000004	-1.953436	316.898553	0.000307
6/L70					316.898553	0.000307
	7/L70	-2.047720	0.000004	-2.047716	314.850836	0.000325
7/L70					314.850836	0.000325
	8/L70	-1.562240	0.000004	-1.562236	313.288600	0.000342
8/L70					313.288600	0.000342
	9/L70	-1.668840	0.000006	-1.668834	311.619766	0.000361
9/L70					311.619766	0.000361
	10/L70	-2.402800	0.000004	-2.402796	309.216970	0.000372
10/L70					309.216970	0.000372
	11/L70	-2.057080	0.000004	-2.057076	307.159893	0.000381
11/L70					307.159893	0.000381
	12/L70	-2.383230	0.000004	-2.383226	304.776668	0.000389
12/L70					304.776668	0.000389
	13/L70	-2.316490	0.000003	-2.316487	302.460180	0.000393
13/L70					302.460180	0.000393
	14/L70	-2.349470	0.000003	-2.349467	300.110713	0.000397
14/L70					300.110713	0.000397
	15/L70	-2.008490	0.000004	-2.008486	298.102227	0.000401
15/L70					298.102227	0.000401
	16/L70	-1.903380	0.000004	-1.903376	296.198852	0.000403
16/L70					296.198852	0.000403
	CS11	-1.300540	0.000003	-1.300537	294.898315	0.000404
CS11					294.898315	0.000404

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 320 di 333

17/L70	17/L70	1.300540	0.000003	1.300543	296.198859	0.000403
					296.198859	0.000403
18/L70	18/L70	1.903350	0.000004	1.903354	298.102213	0.000401
					298.102213	0.000401
19/L70	19/L70	2.005940	0.000004	2.005944	300.108157	0.000397
					300.108157	0.000397
20/L70	20/L70	2.346860	0.000003	2.346863	302.455020	0.000393
					302.455020	0.000393
21/L70	21/L70	2.320890	0.000003	2.320893	304.775913	0.000389
					304.775913	0.000389
22/L70	22/L70	2.382850	0.000004	2.382854	307.158767	0.000380
					307.158767	0.000380
23/L70	23/L70	2.057380	0.000004	2.057384	309.216150	0.000372
					309.216150	0.000372
24/L70	24/L70	2.388790	0.000004	2.388794	311.604944	0.000361
					311.604944	0.000361
25/L70	25/L70	1.684780	0.000006	1.684786	313.289730	0.000342
					313.289730	0.000342
26/L70	26/L70	1.564710	0.000004	1.564714	314.854444	0.000324
					314.854444	0.000324
27/L70	27/L70	2.044210	0.000004	2.044214	316.898657	0.000306
					316.898657	0.000306
28/L70	28/L70	1.956310	0.000004	1.956314	318.854971	0.000285
					318.854971	0.000285
29/L70	29/L70	1.471450	0.000004	1.471454	320.326425	0.000260
					320.326425	0.000260
30/L70	30/L70	1.763160	0.000004	1.763164	322.089588	0.000231
					322.089588	0.000231
31/L70	31/L70	1.837710	0.000004	1.837714	323.927302	0.000189
					323.927302	0.000189
32/L70	32/L70	1.635580	0.000004	1.635584	325.562887	0.000126
					325.562887	0.000126
	PP46	1.439510	0.000003	1.439513	327.002400	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
V06	365.597500	365.597500	365.597500	0.000000
PP46	327.002400	327.002400	327.002400	0.000000

1.8 LIVELLAZIONE BRACCIO TRATTO “CS02 – CS0 – V01”

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
CS02	1.778	27.604					L71
			1/L71	2.513	29.327	-0.735	L71
1/L71	0.347	20.708					L71
			2/L71	2.210	18.756	-1.864	L71
2/L71	0.719	18.331					L71
			3/L71	2.335	24.080	-1.616	L71
3/L71	0.533	17.791					L71
			4/L71	2.704	17.570	-2.171	L71
4/L71	0.297	18.566					L71

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 321 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			5/L71	2.107	25.885	-1.810	L71
5/L71	0.873	32.060					L71
			6/L71	1.303	32.896	-0.430	L71
6/L71	1.729	22.935					L71
			7/L71	0.942	20.119	0.788	L71
7/L71	1.729	12.862					L71
			PP47	1.089	15.286	0.640	L71
PP47	1.089	15.284					L71
			8/L71	1.729	12.862	-0.640	L71
8/L71	0.877	20.216					L71
			9/L71	1.664	22.953	-0.787	L71
9/L71	1.270	32.753					L71
			10/L71	0.843	32.160	0.427	L71
10/L71	2.048	25.926					L71
			11/L71	0.235	18.491	1.813	L71
11/L71	2.686	17.521					L71
			12/L71	0.519	17.845	2.167	L71
12/L71	2.285	24.294					L71
			13/L71	0.670	17.990	1.615	L71
13/L71	2.199	18.915					L71
			14/L71	0.326	20.663	1.873	L71
14/L71	2.544	29.736					L71
			CS02	1.815	27.124	0.729	L71
PP47	0.478	36.652					L72
			1/L72	2.247	28.335	-1.769	L72
1/L72	0.258	9.963					L72
			2/L72	2.527	13.193	-2.269	L72
2/L72	0.564	13.414					L72
			3/L72	2.015	20.647	-1.450	L72
3/L72	1.042	14.162					L72
			4/L72	2.644	14.354	-1.602	L72
4/L72	0.333	11.217					L72
			5/L72	2.316	9.213	-1.984	L72
5/L72	0.744	38.040					L72
			6/L72	0.831	16.395	-0.087	L72
6/L72	2.540	19.446					L72
			7/L72	0.227	12.944	2.313	L72
7/L72	2.454	14.793					L72
			8/L72	0.508	10.677	1.945	L72
8/L72	2.296	15.755					L72
			9/L72	0.690	12.667	1.606	L72
9/L72	1.276	29.061					L72
			10/L72	1.398	33.602	-0.122	L72
10/L72	1.260	33.232					L72
			11/L72	1.383	35.339	-0.122	L72

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 322 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
11/L72	1.448	33.497					L72
			12/L72	1.411	35.155	0.037	L72
12/L72	1.299	33.414					L72
			13/L72	1.369	32.576	-0.070	L72
13/L72	1.364	30.988					L72
			CS01	1.143	28.439	0.221	L72
CS01	1.143	28.440					L72
			14/L72	1.364	30.989	-0.221	L72
14/L72	1.367	32.547					L72
			15/L72	1.296	33.424	0.071	L72
15/L72	1.390	35.162					L72
			16/L72	1.426	33.467	-0.036	L72
16/L72	1.383	35.316					L72
			17/L72	1.260	33.245	0.122	L72
17/L72	1.405	33.710					L72
			18/L72	1.284	28.856	0.121	L72
18/L72	0.637	12.961					L72
			19/L72	2.243	15.471	-1.606	L72
19/L72	0.503	10.655					L72
			20/L72	2.451	14.832	-1.948	L72
20/L72	0.260	12.545					L72
			21/L72	2.552	19.860	-2.292	L72
21/L72	0.857	16.362					L72
			22/L72	0.793	37.916	0.064	L72
22/L72	2.311	9.428					L72
			23/L72	0.304	11.047	2.007	L72
23/L72	2.599	14.589					L72
			24/L72	1.019	14.178	1.580	L72
24/L72	1.986	20.941					L72
			25/L72	0.533	13.053	1.453	L72
25/L72	2.545	13.456					L72
			26/L72	0.284	9.696	2.261	L72
26/L72	2.212	28.070					L72
			PP47	0.436	36.933	1.776	L72
CS01	0.885	28.302					L73
			1/L73	1.179	33.049	-0.294	L73
1/L73	1.351	33.436					L73
			2/L73	1.276	33.635	0.075	L73
2/L73	1.480	33.354					L73
			3/L73	1.162	31.175	0.318	L73
3/L73	1.580	38.357					L73
			4/L73	1.394	34.592	0.186	L73
4/L73	1.396	30.966					L73
			5/L73	1.351	29.732	0.045	L73
5/L73	1.459	16.101					L73

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandatara Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 323 di 333

Nome In.	Let. 1 In. [m]	Dist. In. [m]	Nome Av.	Let. 1 Av. [m]	Dist. Av. [m]	Dh [m]	Nome linea
			6/L73	1.385	19.056	0.074	L73
6/L73	1.392	12.742					L73
			V01	1.440	17.668	-0.047	L73
V01	1.440	17.669					L73
			7/L73	1.392	12.743	0.048	L73
7/L73	1.393	19.104					L73
			8/L73	1.467	16.241	-0.074	L73
8/L73	1.347	32.548					L73
			9/L73	1.395	28.182	-0.048	L73
9/L73	1.379	35.936					L73
			10/L73	1.563	37.108	-0.184	L73
10/L73	1.185	30.173					L73
			11/L73	1.501	34.362	-0.317	L73
11/L73	1.286	32.467					L73
			12/L73	1.362	33.162	-0.075	L73
12/L73	1.185	33.709					L73
			CS01	0.891	29.050	0.294	L73

PUNTI NOTI

Nome	E [m]	N [m]	Q [m]	Note	Note Alt.	Att. XY	Att. Z
CS02			169.1212				
PP47			161.9240				
CS01			158.5708				

RISULTATI DI CALCOLO

COORDINATE

Nome	Q [m]
CS02	169.1212
1/L71	168.3861
2/L71	166.5225
3/L71	164.9068
4/L71	162.7358
5/L71	160.9259
6/L71	160.4962
7/L71	161.2839
PP47	161.9240
8/L71	161.2839
9/L71	160.4969
10/L71	160.9239
11/L71	162.7369

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 324 di 333

12/L71	164.9039
13/L71	166.5190
14/L71	168.3918
1/L72	160.1550
2/L72	157.8863
3/L72	156.4359
4/L72	154.8344
5/L72	152.8504
6/L72	152.7633
7/L72	155.0768
8/L72	157.0220
9/L72	158.6279
10/L72	158.5056
11/L72	158.3831
12/L72	158.4200
13/L72	158.3496
CS01	158.5708
14/L72	158.3494
15/L72	158.4203
16/L72	158.3846
17/L72	158.5068
18/L72	158.6280
19/L72	157.0218
20/L72	155.0741
21/L72	152.7821
22/L72	152.8463
23/L72	154.8535
24/L72	156.4339
25/L72	157.8864
26/L72	160.1477
1/L73	158.2768
2/L73	158.3518
3/L73	158.6695
4/L73	158.8551
5/L73	158.9004
6/L73	158.9747
V01	158.9272
7/L73	158.9747
8/L73	158.9006
9/L73	158.8524
10/L73	158.6686
11/L73	158.3520
12/L73	158.2766

INFORMAZIONI DI CALCOLO

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 325 di 333

***** LIVELLAZIONE GEOMETRICA *****

Data e ora di calcolo: 10/11/2019 08.10.13.

***** VERIFICHE DI CHIUSURA CON DISLIVELLI NON COMPENSATI *****

Calcolo Linea: L71

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS02	1.77782				27.604		
1/L71		2.51291	-0.73509	-0.73509			29.327
2 1/L71	0.34657				20.708		
2/L71		2.21011	-1.86354	-2.59863			18.756
3 2/L71	0.71932				18.331		
3/L71		2.33502	-1.61570	-4.21433			24.080
4 3/L71	0.53292				17.791		
4/L71		2.70396	-2.17104	-6.38537			17.570
5 4/L71	0.29680				18.566		
5/L71		2.10670	-1.80990	-8.19527			25.885
6 5/L71	0.87328				32.060		
6/L71		1.30292	-0.42964	-8.62491			32.896
7 6/L71	1.72946				22.935		
7/L71		0.94172	0.78774	-7.83717			20.119
8 7/L71	1.72864				12.862		
PP47		1.08857	0.64007	-7.19710			15.286

Andata : da CS02 a PP47 setup= 8 Lungh.= 354.7760 disl.= -7.197100

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP47	1.08850				15.284		
8/L71		1.72863	-0.64013	-0.64013			12.862
2 8/L71	0.87727				20.216		
9/L71		1.66426	-0.78699	-1.42712			22.953
3 9/L71	1.26965				32.753		
10/L71		0.84279	0.42686	-1.00026			32.160
4 10/L71	2.04760				25.926		
11/L71		0.23464	1.81296	0.81270			18.491
5 11/L71	2.68576				17.521		
12/L71		0.51876	2.16700	2.97970			17.845
6 12/L71	2.28522				24.294		
13/L71		0.67013	1.61509	4.59479			17.990
7 13/L71	2.19896				18.915		
14/L71		0.32621	1.87275	6.46754			20.663
8 14/L71	2.54392				29.736		
CS02		1.81460	0.72932	7.19686			27.124

Ritorno: da PP47 a CS02 setup= 8 Lungh.= 354.7330 disl.= 7.196860

Errore di chiusura andata/ritorno mm -0.2400 < toll= 10.7210

Errore di chiusura su punti noti mm 0.2200 < toll= 7.7430

Calcolo Linea: L72

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 PP47	0.47797				36.652		
1/L72		2.24690	-1.76893	-1.76893			28.335
2 1/L72	0.25820				9.963		
2/L72		2.52694	-2.26874	-4.03767			13.193
3 2/L72	0.56425				13.414		
3/L72		2.01459	-1.45034	-5.48801			20.647
4 3/L72	1.04196				14.162		
4/L72		2.64353	-1.60157	-7.08958			14.354
5 4/L72	0.33254				11.217		
5/L72		2.31648	-1.98394	-9.07352			9.213
6 5/L72	0.74415				38.040		
6/L72		0.83125	-0.08710	-9.16062			16.395
7 6/L72	2.54010				19.446		
7/L72		0.22662	2.31348	-6.84714			12.944
8 7/L72	2.45370				14.793		
8/L72		0.50840	1.94530	-4.90184			10.677
9 8/L72	2.29570				15.755		
9/L72		0.68986	1.60584	-3.29600			12.667
10 9/L72	1.27568				29.061		
10/L72		1.39794	-0.12226	-3.41826			33.602
11 10/L72	1.26009				33.232		
11/L72		1.38254	-0.12245	-3.54071			35.339
12 11/L72	1.44780				33.497		
12/L72		1.41092	0.03688	-3.50383			35.155
13 12/L72	1.29881				33.414		

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 326 di 333

13/L72		1.36911	-0.07030	-3.57413		32.576
14 13/L72	1.36396				30.988	
CS01		1.14275	0.22121	-3.35292		28.439
15 CS01	1.14268				28.440	
14/L72		1.36409	-0.22141	-3.57433		30.989
16 14/L72	1.36675				32.547	
15/L72		1.29575	0.07100	-3.50333		33.424
17 15/L72	1.39030				35.162	
16/L72		1.42595	-0.03565	-3.53898		33.467
18 16/L72	1.38258				35.316	
17/L72		1.26034	0.12224	-3.41674		33.245
19 17/L72	1.40498				33.710	
18/L72		1.28383	0.12115	-3.29559		28.856
20 18/L72	0.63700				12.961	
19/L72		2.24311	-1.60611	-4.90170		15.471
21 19/L72	0.50303				10.655	
20/L72		2.45080	-1.94777	-6.84947		14.832
22 20/L72	0.25995				12.545	
21/L72		2.55189	-2.29194	-9.14141		19.860
23 21/L72	0.85745				16.362	
22/L72		0.79319	0.06426	-9.07715		37.916
24 22/L72	2.31125				9.428	
23/L72		0.30405	2.00720	-7.06995		11.047
25 23/L72	2.59911				14.589	
24/L72		1.01868	1.58043	-5.48952		14.178
26 24/L72	1.98555				20.941	
25/L72		0.53304	1.45251	-4.03701		13.053
27 25/L72	2.54530				13.456	
26/L72		0.28406	2.26124	-1.77577		9.696
28 26/L72	2.21198				28.070	
PP47		0.43561	1.77637	0.00060		36.933

Da PP47 a PP47 setup= 28 Lungh.= 1274.3190 disl.= 0.000600
Errore di chiusura anello mm 0.6000 < toll= 14.6751

Calcolo Linea: L73

Vertice	L. Ind.	L. Av.	Disl.	Disl.Prog.	D.In.	D.	D.Av.
1 CS01	0.88503				28.302		
1/L73		1.17909	-0.29406	-0.29406			33.049
2 1/L73	1.35137				33.436		
2/L73		1.27631	0.07506	-0.21900			33.635
3 2/L73	1.47957				33.354		
3/L73		1.16194	0.31763	0.09863			31.175
4 3/L73	1.57954				38.357		
4/L73		1.39398	0.18556	0.28419			34.592
5 4/L73	1.39646				30.966		
5/L73		1.35113	0.04533	0.32952			29.732
6 5/L73	1.45886				16.101		
6/L73		1.38464	0.07422	0.40374			19.056
7 6/L73	1.39235				12.742		
V01		1.43983	-0.04748	0.35626			17.668
8 V01	1.43987				17.669		
7/L73		1.39235	0.04752	0.40378			12.743
9 7/L73	1.39268				19.104		
8/L73		1.46683	-0.07415	0.32963			16.241
10 8/L73	1.34654				32.548		
9/L73		1.39472	-0.04818	0.28145			28.182
11 9/L73	1.37876				35.936		
10/L73		1.56260	-0.18384	0.09761			37.108
12 10/L73	1.18463				30.173		
11/L73		1.50125	-0.31662	-0.21901			34.362
13 11/L73	1.28637				32.467		
12/L73		1.36177	-0.07540	-0.29441			33.162
14 12/L73	1.18480				33.709		
CS01		0.89064	0.29416	-0.00025			29.050

Da CS01 a CS01 setup= 14 Lungh.= 784.6190 disl.= -0.000250
Errore di chiusura anello mm -0.2500 < toll= 11.5152

***** CONTROLLO DISLIVELLI ANDATA RITORNO *****

*** CALCOLO AGGREGATO ***

Calcolata la quota di 1/L71 = 168.38611 da CS02
Calcolata la quota di 2/L71 = 166.52257 da 1/L71
Calcolata la quota di 3/L71 = 164.90687 da 2/L71
Calcolata la quota di 4/L71 = 162.73583 da 3/L71

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 327 di 333

Calcolata la quota di 5/L71 = 160.92593 da 4/L71
Calcolata la quota di 6/L71 = 160.49629 da 5/L71
Calcolata la quota di 7/L71 = 161.28403 da 6/L71

Anello chiuso su PP47 noto o gia' calcolato.
Errore di 161.92410 - 161.92400 = 0.00010
nella chiusura sul punto noto PP47 calcolato da
CS02 1/L71 2/L71 3/L71 4/L71 5/L71
6/L71 7/L71 PP47

Calcolata la quota di 1/L72 = 160.15507 da PP47
Calcolata la quota di 2/L72 = 157.88633 da 1/L72
Calcolata la quota di 3/L72 = 156.43599 da 2/L72
Calcolata la quota di 4/L72 = 154.83442 da 3/L72
Calcolata la quota di 5/L72 = 152.85048 da 4/L72
Calcolata la quota di 6/L72 = 152.76338 da 5/L72
Calcolata la quota di 7/L72 = 155.07686 da 6/L72
Calcolata la quota di 8/L72 = 157.02216 da 7/L72
Calcolata la quota di 9/L72 = 158.62800 da 8/L72
Calcolata la quota di 10/L72 = 158.50574 da 9/L72
Calcolata la quota di 11/L72 = 158.38329 da 10/L72
Calcolata la quota di 12/L72 = 158.42017 da 11/L72
Calcolata la quota di 13/L72 = 158.34987 da 12/L72

Anello chiuso su CS01 noto o gia' calcolato.
Errore di 158.57108 - 158.57080 = 0.00028
nella chiusura sul punto noto CS01 calcolato da
PP47 1/L72 2/L72 3/L72 4/L72 5/L72
6/L72 7/L72 8/L72 9/L72 10/L72 11/L72
12/L72 13/L72 CS01

Calcolata la quota di 8/L71 = 161.28387 da PP47
Calcolata la quota di 9/L71 = 160.49688 da 8/L71
Calcolata la quota di 10/L71 = 160.92374 da 9/L71
Calcolata la quota di 11/L71 = 162.73670 da 10/L71
Calcolata la quota di 12/L71 = 164.90370 da 11/L71
Calcolata la quota di 13/L71 = 166.51879 da 12/L71
Calcolata la quota di 14/L71 = 168.39154 da 13/L71

Anello chiuso su CS02 noto o gia' calcolato.
Errore di 169.12086 - 169.12120 = -0.00034
nella chiusura sul punto noto CS02 calcolato da
PP47 8/L71 9/L71 10/L71 11/L71 12/L71
13/L71 14/L71 CS02

Calcolata la quota di 1/L73 = 158.27674 da CS01
Calcolata la quota di 2/L73 = 158.35180 da 1/L73
Calcolata la quota di 3/L73 = 158.66943 da 2/L73
Calcolata la quota di 4/L73 = 158.85499 da 3/L73
Calcolata la quota di 5/L73 = 158.90032 da 4/L73
Calcolata la quota di 6/L73 = 158.97454 da 5/L73
Calcolata la quota di V01 = 158.92706 da 6/L73
Calcolata la quota di 7/L73 = 158.97458 da V01
Calcolata la quota di 8/L73 = 158.90043 da 7/L73
Calcolata la quota di 9/L73 = 158.85225 da 8/L73
Calcolata la quota di 10/L73 = 158.66841 da 9/L73
Calcolata la quota di 11/L73 = 158.35179 da 10/L73
Calcolata la quota di 12/L73 = 158.27639 da 11/L73

Anello chiuso su CS01 noto o gia' calcolato.
Errore di 158.57055 - 158.57080 = -0.00025
nella chiusura dell'anello:
CS01 1/L73 2/L73 3/L73 4/L73 5/L73
6/L73 V01 7/L73 8/L73 9/L73 10/L73
11/L73 12/L73 CS01

Calcolata la quota di 14/L72 = 158.34939 da CS01
Calcolata la quota di 15/L72 = 158.42039 da 14/L72
Calcolata la quota di 16/L72 = 158.38474 da 15/L72
Calcolata la quota di 17/L72 = 158.50698 da 16/L72
Calcolata la quota di 18/L72 = 158.62813 da 17/L72
Calcolata la quota di 19/L72 = 157.02202 da 18/L72
Calcolata la quota di 20/L72 = 155.07425 da 19/L72
Calcolata la quota di 21/L72 = 152.78231 da 20/L72
Calcolata la quota di 22/L72 = 152.84657 da 21/L72
Calcolata la quota di 23/L72 = 154.85377 da 22/L72
Calcolata la quota di 24/L72 = 156.43420 da 23/L72
Calcolata la quota di 25/L72 = 157.88671 da 24/L72
Calcolata la quota di 26/L72 = 160.14795 da 25/L72

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.	RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 328 di 333

Anello chiuso su PP47 noto o già calcolato.
 Errore di 161.92432 - 161.92400 = 0.00032
 nella chiusura sul punto noto PP47 calcolato da

CS01	14/L72	15/L72	16/L72	17/L72	18/L72
19/L72	20/L72	21/L72	22/L72	23/L72	24/L72
25/L72	26/L72	PP47			

*** CALCOLO ALTRI PUNTI ***
 ***** CONTROLLO ERRORI NELLE LETTURE *****
 ***** COMPENSAZIONE AI MINIMI QUADRATI *****
 Compensazione vincolata
 Numero coordinate : 56
 Numero osservazioni: 58
 Numero vincoli : 3
 Incremento minimo raggiunto dopo 2 iterazioni
 Scarto quadratico medio a posteriori:0.00060

Residui sui dislivelli

Vertice	Vertice	Disl Misurato	Scarto	Disl. Comp.	Quota Comp.	sqm
CS02					169.121200	0.000000
1/L71	1/L71	-0.735090	-0.000016	-0.735106	168.386094	0.000131
2/L71	2/L71	-1.863540	-0.000011	-1.863551	168.386094	0.000131
3/L71	3/L71	-1.615700	-0.000012	-1.615712	166.522543	0.000159
4/L71	4/L71	-2.171040	-0.000010	-2.171050	166.522543	0.000159
5/L71	5/L71	-1.809900	-0.000013	-1.809913	164.906831	0.000174
6/L71	6/L71	-0.429640	-0.000018	-0.429658	164.906831	0.000174
7/L71	7/L71	0.787740	-0.000012	0.787728	162.735781	0.000178
PP47	PP47	0.640070	-0.000008	0.640062	162.735781	0.000178
8/L71	8/L71	-1.768930	-0.000029	-1.768959	160.925868	0.000173
9/L71	9/L71	-0.640130	0.000027	-0.640103	160.925868	0.000173
10/L71	10/L71	-0.786990	0.000041	-0.786949	160.496210	0.000143
11/L71	11/L71	0.426860	0.000062	0.426922	160.496210	0.000143
12/L71	12/L71	2.167000	0.000034	2.167034	160.923871	0.000174
13/L71	13/L71	1.615090	0.000041	1.615131	160.923871	0.000174
14/L71	14/L71	1.872750	0.000038	1.872788	162.736873	0.000178
1/L72	1/L72	0.729320	0.000054	0.729374	162.736873	0.000178
2/L72	2/L72	-2.268740	-0.000010	-2.268750	162.736873	0.000178
3/L72	3/L72	-1.450340	-0.000015	-1.450355	164.903907	0.000174
4/L72	4/L72	-1.601570	-0.000013	-1.601583	164.903907	0.000174
5/L72	5/L72	-1.983940	-0.000009	-1.983949	164.903907	0.000174
6/L72	6/L72	-0.087100	-0.000024	-0.087124	166.519038	0.000159
7/L72	7/L72	2.313480	-0.000014	2.313466	166.519038	0.000159
8/L72	8/L72	1.945300	-0.000011	1.945289	166.519038	0.000159
9/L72	9/L72	1.605840	-0.000012	1.605828	168.391826	0.000131
10/L72	10/L72	-0.122260	-0.000028	-0.122288	168.391826	0.000131
11/L72	11/L72	-0.122450	-0.000030	-0.122480	169.121200	0.000000
12/L72	12/L72	0.036880	-0.000030	0.036850	160.155041	0.000145
13/L72	13/L72	-0.070300	-0.000029	-0.070329	157.886291	0.000165
	CS01	0.221210	-0.000026	0.221184	157.886291	0.000165

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A		ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.							
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie		COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 329 di 333

CS01					158.570800	0.000000
	1/L73	-0.294060	0.000020	-0.294040	158.276760	0.000142
	14/L72	-0.221410	-0.000030	-0.221440	158.349360	0.000139
14/L72					158.349360	0.000139
	15/L72	0.071000	-0.000033	0.070967	158.420327	0.000190
15/L72					158.420327	0.000190
	16/L72	-0.035650	-0.000034	-0.035684	158.384643	0.000220
16/L72					158.384643	0.000220
	17/L72	0.122240	-0.000034	0.122206	158.506848	0.000235
17/L72					158.506848	0.000235
	18/L72	0.121150	-0.000031	0.121119	158.627967	0.000239
18/L72					158.627967	0.000239
	19/L72	-1.606110	-0.000014	-1.606124	157.021842	0.000238
19/L72					157.021842	0.000238
	20/L72	-1.947770	-0.000013	-1.947783	155.074060	0.000235
20/L72					155.074060	0.000235
	21/L72	-2.291940	-0.000016	-2.291956	152.782103	0.000229
21/L72					152.782103	0.000229
	22/L72	0.064260	-0.000027	0.064233	152.846336	0.000212
22/L72					152.846336	0.000212
	23/L72	2.007200	-0.000010	2.007190	154.853526	0.000203
23/L72					154.853526	0.000203
	24/L72	1.580430	-0.000014	1.580416	156.433941	0.000188
24/L72					156.433941	0.000188
	25/L72	1.452510	-0.000017	1.452493	157.886434	0.000165
25/L72					157.886434	0.000165
	26/L72	2.261240	-0.000012	2.261228	160.147663	0.000145
26/L72					160.147663	0.000145
	PP47	1.776370	-0.000033	1.776337	161.924000	0.000000
1/L73					158.276760	0.000142
	2/L73	0.075060	0.000021	0.075081	158.351841	0.000196
2/L73					158.351841	0.000196
	3/L73	0.317630	0.000021	0.317651	158.669491	0.000228
3/L73					158.669491	0.000228
	4/L73	0.185560	0.000023	0.185583	158.855075	0.000251
4/L73					158.855075	0.000251
	5/L73	0.045330	0.000019	0.045349	158.900424	0.000262
5/L73					158.900424	0.000262
	6/L73	0.074220	0.000011	0.074231	158.974655	0.000264
6/L73					158.974655	0.000264
	V01	-0.047480	0.000010	-0.047470	158.927185	0.000265
V01					158.927185	0.000265
	7/L73	0.047520	0.000010	0.047530	158.974715	0.000264
7/L73					158.974715	0.000264
	8/L73	-0.074150	0.000011	-0.074139	158.900576	0.000262
8/L73					158.900576	0.000262
	9/L73	-0.048180	0.000019	-0.048161	158.852415	0.000251
9/L73					158.852415	0.000251
	10/L73	-0.183840	0.000023	-0.183817	158.668599	0.000228
10/L73					158.668599	0.000228
	11/L73	-0.316620	0.000021	-0.316599	158.351999	0.000196
11/L73					158.351999	0.000196
	12/L73	-0.075400	0.000021	-0.075379	158.276620	0.000144
12/L73					158.276620	0.000144
CS01		0.294160	0.000020	0.294180	158.570800	0.000000

***** DIFFERENZA FRA PUNTI CALCOLATI E NOTI *****

Punto	Quota Approssimata	Quota Compensata	Quota Nota	Differenza
CS02	169.121200	169.121200	169.121200	0.000000
PP47	161.924000	161.924000	161.924000	0.000000
CS01	158.570800	158.570800	158.570800	0.000000

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> HIRPINIA AV	<u>Soci</u> SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA				
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> ROCKSOIL S.P.A.	<u>Mandanti</u> NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 330 di 333

2 RIEPILOGO CAPOSALDI LIVELLATI

2.1 TABELLA DATI

CAPOSALDI RAFFITTIMENTO AREA			
PUNTO	QUOTE		
	QUOTA ELLISS	QUOTA ORTO	QUOTA LIVELLATA
CS01	205,599	158,102	158,5708
CS02	216,519	169,018	169,1212
CS03	479,027	431,51	431,5789
CS04	510,449	462,933	462,9984
CS05	606,428	558,9	558,9456
CS06	653,193	605,657	605,7042
CS07	473,29	425,749	425,816
CS08	325,166	277,622	277,7135
CS09	252,681	205,15	205,256
CS10	396,696	349,164	349,2481
CS11	342,395	294,816	294,8983
CS12	366,318	318,725	318,8153
CS13	373,828	326,208	326,2872
CS14	477,585	429,956	430,0361
CS15	420,794	373,137	373,2211
CS16	374,465	326,795	326,8823
CS17	442,015	394,307	394,3654
CS18	376,455	328,753	328,8434
CS19	371,09	323,381	323,4766
CS20	399,965	352,312	352,3981
V22	377,6788	329,987	330,106
V18	468,6228	421,083	421,148
V18	468,6228	421,083	421,148
V06	413,0905	365,518	365,5975
V05	251,511	203,966	204,0939
V01	206,3003	158,805	158,9272
0080_018P	****	****	252,2792
N048P	****	****	440,9123

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGILO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 331 di 333

3 STRUMENTAZIONE

3.1 SCHEDA TECNICA

SCHEDA TECNICA

LIVELLO DIGITALE TRIMBLE DiNi

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Determinazione rapida e semplice di informazioni accurate sulla quota con un semplice clic

Eliminazione degli errori grazie alle letture digitali

Semplice trasferimento dati tra strumento e l'ufficio

Misurazione fino a una campo di solo 30 cm

Velocità di livellazione maggiore del 60% rispetto agli strumenti automatici convenzionali

Il livello digitale Trimble® DiNi® è un sensore per la misurazione accurata delle quote che fa parte del portafoglio di prodotti Integrated Surveying™ di Trimble. Trimble DiNi è uno strumento testato sul campo, ideato per qualsiasi sito di lavoro in cui è richiesta la determinazione rapida e accurata dell'altezza. Utilizzate Trimble DiNi per applicazioni quali il livellamento di precisione di superfici piane e in pendenza, l'identificazione della componente verticale nei profili del terreno, il monitoraggio di eventi di subsidenza e la determinazione della componente verticale delle reti di controllo.

INSUPERATO NELLE PERFORMANCE SUL CAMPO

Trimble DiNi è stato progettato per essere utilizzato in modo ottimale ogni giorno, indipendentemente dal tipo di rilievo che state svolgendo. È robusto, ha un grado di resistenza all'acqua e alla polvere pari a IP55 e può affrontare perfettamente le difficili condizioni del sito di lavoro. Lo schermo retroilluminato e una luce nella livella sferica consentono di essere produttivi anche quando la luce del giorno comincia a mancare.

Il dispositivo DiNi funzionerà per tre giorni consecutivi senza richiedere la sostituzione della batteria; trascorsi tre giorni è sufficiente ricaricarlo come la batteria del sistema GNSS di Trimble... Le batterie sono le stesse per assicurarvi convenienza e produttività.

Completato un lavoro, trasferite semplicemente i dati dallo strumento a un computer utilizzando un dispositivo di archiviazione USB. Non è necessario trasportare lo strumento in ufficio.

DI FACILE APPRENDIMENTO, DI FACILE UTILIZZO

Il livello digitale Trimble DiNi è dotato del minor campo di misura del settore, solo 30 cm di codice stadia. In questo modo, con un'unica configurazione, è possibile misurare le più ampie variazioni in quota tra livello e stadia, risparmiando tempo. Inoltre, la superficie di misurazione ridotta:

- riduce il numero di stazioni necessarie fino al 20%, in quanto il dispositivo Trimble DiNi è meno soggetto al disturbo dovuto a vegetazione.
- semplifica il livellamento in condizioni di scarsa luminosità, ad esempio nelle gallerie, perché solo parte della mira deve essere illuminata.
- assicura una maggiore precisione tramite un minor effetto di rifrazione vicino al terreno.

L'ampio display grafico del dispositivo Trimble DiNi è inoltre unico ed è completato dalla tastiera Trimble più recente, per la semplicità di funzionamento. Un team di lavoro abituato a utilizzare altri sistemi Trimble si adatterà con facilità al dispositivo Trimble DiNi.

LA QUALITÀ E LA PRECISIONE TRIMBLE PER MISURARE IN TUTTA SICUREZZA

Il livello digitale Trimble DiNi è progettato per supportare gli altri dispositivi del portafoglio di prodotti Integrated Surveying di Trimble. L'interfaccia del dispositivo Trimble DiNi è basata su altri controller innovativi e testati sul campo, per consentire ai vostri collaboratori di adattarsi senza difficoltà allo strumento. La sperimentata ottica Carl Zeiss consente al dispositivo DiNi di Trimble di offrire il più alto livello di precisione e la risoluzione migliore.

Eseguite le vostre misurazioni con sicurezza, consapevoli che, utilizzando il livello digitale Trimble DiNi, i vostri collaboratori raggiungeranno la massima qualità con i più alti livelli di produttività.



 **Trimble.**

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: Mandatario Mandanti ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 332 di 333

SCHEMA TECNICA

LIVELLO DIGITALE TRIMBLE DiNi

<p>PRESTAZIONI</p> <p>Precisione DIN 18725; misurazione altezza deviazione standard per 1 km di doppia livellazione</p> <p>Trimble DiNi 0,3 mm per km</p> <p>Misurazione elettronica 0,3 mm Mira codice a barre precisione invar 1,0 mm Mira codice a barre standard 1,5 mm Misurazioni visive con una distanza di visione di 20 m Distance measurement 20 mm Mira codice a barre precisione invar 25 mm Mira codice a barre standard 25 mm Misurazioni visive 0,2 mm</p> <p>Trimble DiNi 0,7 mm per km</p> <p>Misurazione elettronica 0,7 mm Mira codice a barre precisione invar 1,3 mm Mira codice a barre standard 2,0 mm Misurazioni visive con una distanza di visione di 20 m Distance measurement 20 mm Mira codice a barre precisione invar 25 mm Mira codice a barre standard 30 mm Misurazioni visive 0,3 mm</p> <p>Intervallo</p> <p>Misurazione elettronica 1,5 m-100 m Misurazione visiva da 1,3 m</p> <p>Misurazione elettronica</p> <p>Trimble DiNi 0,3 mm per km</p> <p>Risoluzione di misurazione altezza 0,01 mm Risoluzione di misurazione distanza 1 mm Tempo di misurazione 3 s</p> <p>Trimble DiNi 0,7 mm per km</p> <p>Risoluzione di misurazione altezza 0,1 mm Risoluzione di misurazione distanza 10 mm Tempo di misurazione 2 s</p> <p>Cardio orizzontale</p> <p>Tipo di graduazione 400 centesimali e 360 gradi Intervallo di graduazione 1 centesimale e 1 grado Valutazione a 0,1 centesimale e 0,1 grado</p> <p>Programmi di misurazione</p> <p>Trimble DiNi 0,3 mm per km</p> <p>Standard Singola misurazione con e senza stazionamento, picchettamento, livellamento linea con vista intermedia, picchettamento e regolazione linea</p> <p>Metodi di livellazione! BF, BFFB, BFDF, BFFF, FBFF, aBF, aBFFB, aBDF, aBFFF, aBFFB</p> <p>Trimble DiNi 0,7 mm per km</p> <p>Programmi standard Singola misurazione con e senza stazionamento, picchettamento, livellamento linea con vista e picchettamento</p> <p>Metodi di livellazione BF, BFFB, aBF, aBFFB</p> <p><small>Nota: 1-F = vista anteriore, b = vista posteriore, a = affinato Quarta cifra, comma alle norme del 90/169/2001.</small></p> <p><small>© 2007-2013, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble, il logo Globa di Trimble e DiNi sono marchi commerciali di Trimble Navigation Limited, registrati negli Stati Uniti e in altri paesi. Integrated Surveying è un marchio di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri nomi sono marchi dei rispettivi proprietari. PK 022543-327-ITA_07/13</small></p>	<p>AMBIENTE</p> <p>Temperatura di utilizzo da -20 °C a +50 °C Resistenza all'acqua e alla polvere IP55</p> <p>SPECIFICHE GENERALI</p> <p>Canocchiale</p> <p>Apertura 40 mm Campo visivo a 100 m 2,2 m Campo di misurazione elettronica 0,3 m Ingrandimento Trimble DiNi 0,3 mm per km 32 x Trimble DiNi 0,7 mm per km 26 x</p> <p>Compensatore</p> <p>Intervallo di inclinazione ±15° Impostazione precisione Trimble DiNi 0,3 mm per km ±0,2° Trimble DiNi 0,7 mm per km ±0,5° Livello sferico 8/2 mm con illuminazione</p> <p>Display grafico, 240 x 160 pixel; monocromatico con illuminazione</p> <p>Tastiera 19 tasti all'alfanumerici e 4 tasti freccia di direzione per la navigazione</p> <p>Registrazione</p> <p>Memoria interna fino a 30.000 linee dati Memoria esterna supporto unità Flash USB Trasferimento dati interfaccia USB per trasferimento dati tra DiNi e PC (comunicazione a due vie)</p> <p>Orologio in tempo reale e sensore della temperatura Trimble DiNi 0,3 mm per km Registrazione del tempo e della temperatura Trimble DiNi 0,7 mm per km N.D.</p> <p>Alimentazione</p> <p>Batteria interna Li-Ion, 7,4 V / 2,4 Ah Tempo di esercizio 3 giorni di lavoro senza illuminazione Peso (batteria inclusa) 3,5 kg</p>
---	--

Campania Sistemi S.r.l.
 V. Naz.le Appia n° 159 - 81022 CASAGIOVE (CE)
 Tel. +39 0823.469333
 info@campaniasistemi.it – www.campaniasistemi.it

PARTNER DI DISTRIBUZIONE AUTORIZZATO

NORD AMERICA
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANIA

ASIA-PACIFICO
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPORE



APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA AV SALINI IMPREGIO S.P.A. ASTALDI S.P.A.	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE – HIRPINIA					
PROGETTAZIONE: <u>Mandatario</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A. NET ENGINEERING S.P.A. ALPINA S.P.A.						
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico - Livellazione e Monografie	COMMESSA IF28	LOTTO 01	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 333 di 333

3.2 CERTIFICAZIONE

