

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

CONSORZIO:

SOCI:

HIRPINIA - ORSARA AV



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

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

PARTE GENERALE

CAMPAGNA TOPOGRAFICA

Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 10/01/2022	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	Ing. P.M. Gianvecchio

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

IF3A 02 E ZZ RT IF0009 004 A -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	C 08.00 - Emissione 180gg	GEOSAT	10/01/2022	N. Zanta	10/01/2022	T. Finocchietti	10/01/2022	Ing. P.M.Gianvecchio

10/01/2022

File: IF3A02EZZRTIF0009004A

n. Elab.: -

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 2 di 150

Indice

1	INTRODUZIONE	3
2	LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE	3
2.1	MONOGRAFIE CAPOSALDI DI PARTENZA (APICE-HIRPINIA)	4
2.2	MONOGRAFIE CAPOSALDI DI CHIUSURA (ORSARA-BOVINO)	6
2.3	GRAFICO DEL PERCORSO DELLE LINEE DI LIVELLAZIONE	7
2.4	REPORT DI CALCOLO DELLE LINEE DI LIVELLAZIONE	8
3	MONOGRAFIE CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE	137

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 3 di 150

1 INTRODUZIONE

Nel presente documento vengono raccolti tutti gli elaborati relativi alle linee di livellazione, eseguite durante lo svolgimento delle attività topografiche propedeutiche alla redazione del Progetto Esecutivo dell'opera, e per le quali sono stati quotati i vertici della Nuova Linea Principale di Livellazione.

2 LIVELLAZIONE GEOMETRICA DI PRECISIONE

I percorsi delle linee di livellazione sono rappresentati graficamente nell'elaborato grafico allegato alla presente e denominato "Schema delle linee di livellazione".

Al fine di ottenere un'unica linea di livellazione da Apice a Orsara, le livellazioni eseguite sono state collegate alla rete altimetrica di alta precisione effettuata per le tratte Apice-Hirpinia e Orsara-Bovino.

Le operazioni di materializzazione e di misura sono state eseguite secondo le Specifiche Tecniche riportate nel Capitolato di Appalto e rispettandone le tolleranze.

La linea principale di livellazione, eseguita in andata e ritorno, parte dai vertici di monografia CS19-CS20 della tratta Apice-Hirpinia, controllati e verificati anche essi tramite livellazione in andata e ritorno, si sviluppa su un percorso di lunghezza pari a circa 33,5 km e si chiude sui vertici di monografia IGM79/35-CS02, utilizzati per la partenza della tratta Orsara-Bovino.

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 predeterminato 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 vertici di Monografia di partenza e chiusura ha evidenziato la bontà degli stessi e delle misurazioni effettuate.





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

Per tutte le misure di livellazione è stato utilizzato un livello digitale DNA 03 Leica.

Di seguito sono riportate le tabelle di calcolo per ogni linea di livellazione eseguita.

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. FOGLIO A 4 di 150

2.1 MONOGRAFIE CAPOSALDI DI PARTENZA (APICE-HIRPINIA)

MANDATARIA salini impregilo		MANDANTE ASTALDI			
ITINERARIO NAPOLI BARI					
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I° LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA					
RETE INQUADRAMENTO – VERTICE N° CS19					
Data :	01/10/2019	Geografiche WGS84 (ETRF2000) :	LONG	15°04'33.17178"	
Comune :	ARIANO IRPINO		LAT.	41°04'52.42932"	
Quota ortometrica :	323.4766	Gauss-Boaga:	EST	2526382.839	
			NORD	4547784.257	
Quota ellissoidica :	371.09	RETTILINEE :	EST	20841.351	
			NORD	148589.155	
Descrizione:	Borchia metallica sito su testa cordolo spalla ponte in cls.				
Accesso:	Da località Grottaminarda, Via Roma,390 procedere in direzione nord-est da Via Tratturo verso Viale John Fitzgerald Kennedy procedere per 1,5 km. Il caposaldo si troverà sulla sinistra in corrispondenza del cordolo spalla ponte.				
					
					
AREA Soc. Coop. a r.l. Via Amendola Tel./Fax 0975/67150 MOLITERNO (PZ) E-Mail: info@cooparea.it					

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A FOGLIO 5 di 150

MANDATARIA 	MANDANTE 			
ITINERARIO NAPOLI BARI				
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA I° LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA				
RETE INQUADRAMENTO – VERTICE N° CS20				
Data :	01/10/2019	Geografiche WGS84 (ETRF2000) :		
Comune :	ARIANO IRPINO	LONG	15°05'51.10177"	
Quota ortometrica :	352.3981	LAT.	41°05'49.94074"	
Quota ellissoidica :	399.965	Gauss-Boaga:	EST	2528199.235
			NORD	4549559.522
Quota ellissoidica :	399.965	RETTILINEE :	EST	22659.875
			NORD	150363.859
Descrizione:	Borchia metallica sito su testa cordolo zanella in cls.			
Accesso:	Da località Grottaminarda, Via Roma,390 procedere in direzione nord-est da Via Tratturo verso Viale John Fitzgerald Kennedy procedere per 4,1 km.Il caposaldo si troverà sulla destra in corrispondenza del cordolo zanella innesto SP 236.			




LEGENDA ASSE TRATTO IN SOTTERRANEO IMBOCCO GALLERIA VIADOTTO	
---	--

AREA Soc.Coop. a r.l. Via Amendola Tel./Fax 0975/67150 MOLITERNO (PZ)
E-Mail: info@cooparea.it

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. FOGLIO A 6 di 150

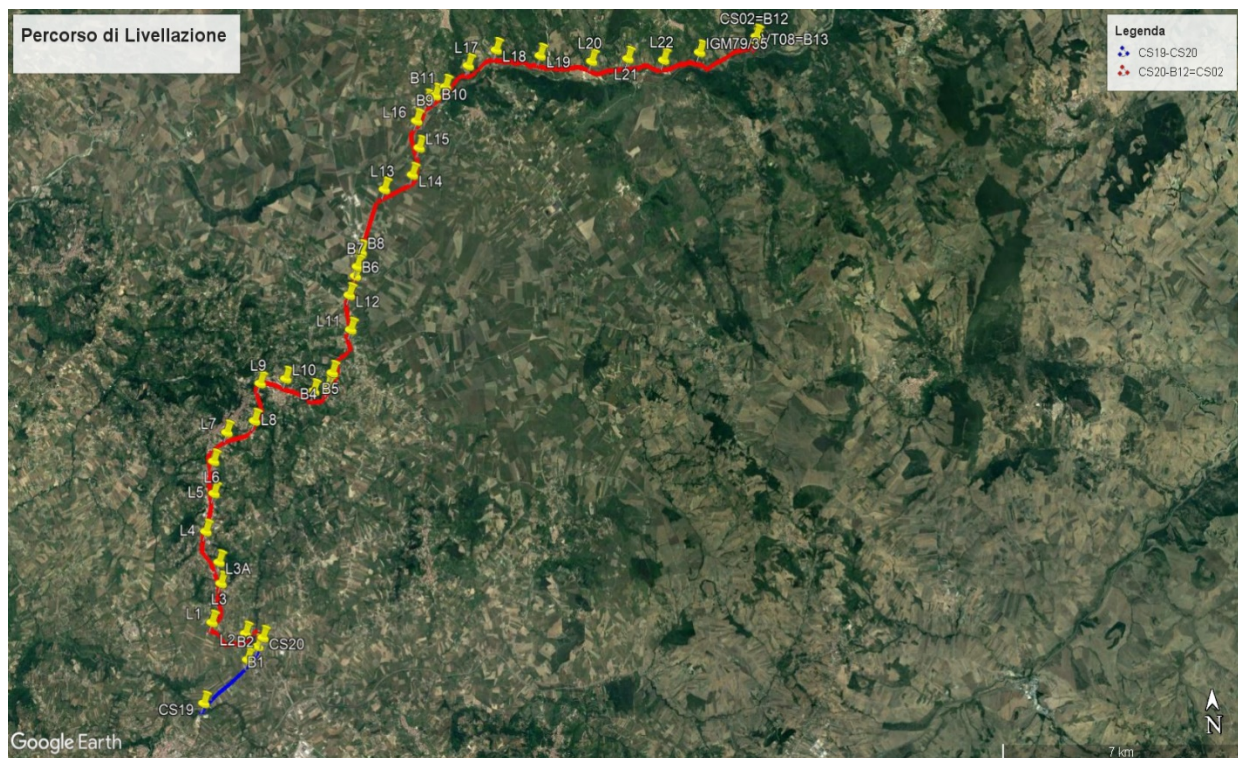
2.2 MONOGRAFIE CAPOSALDI DI CHIUSURA (ORSARA-BOVINO)

MANDATARIA webuild		MANDANTE PIZZAROTTI FONDATA NEL 1910			
ITINERARIO NAPOLI BARI					
RADDOPPIO TRATTA ORSARA – BOVINO					
RETE INQUADRAMENTO – VERTICE N° OR-BO - CS02					
Data :	01/10/2021	Geografiche WGS84 (ETRF2000) :		LONG	15°16'39.7798"
Comune :	ORSARA DI PUGLIA (FG)			LAT.	41°14'34.9888"
Quota ortometrica :	371,765	UTM:		EST	523270,394
				NORD	4565775,940
Quota ellissoidica :	419,145	RETTILINEE :		EST	593940,450
				NORD	797379,742
Descrizione:	Borchia in acciaio infissa su cordolo del ponte al km 48+150, sulla destra andando verso Benevento.				
Accesso:	S.S.90.				
AREA Soc. Coop. a r.l. Via Amendola Tel./Fax 0975/67150 MOLITERNO (PZ) E-Mail: info@cooparea.it					

APPALTATORE: Conorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A FOGLIO 7 di 150

Istituto Geografico Militare mod. 282/G-AR		ANNOTAZIONI	
Comando Regione Militare Meridionale - Napoli Staz. C.C. Greco Comune Montepulciano (Prov. Avellino) Proprietario A.N.A.S. - Compartimento di Bari		1982-RI OSS. VESUVIANO N.N (Cat. 3566)	
Quota H = 395,0237 Riferita a: 000 0	Coordinate Gauss-Boaga N E	15° 15' 27" 41° 14' 22"	
	Coordinate geografiche φ ω 41° 14' 20" 2° 48' 19"		
MONOGRAFIA (1958) 035712 LA NOCE - Penticelle al Km 46,200	Pianta o Prospettivo Lv-IV-174-79/35		
⊕ nel voltene in pietra a valle, ed in chiave			
Nome	Cl. Cat. Fg	Nº	Sg
LA NOCE - Penticelle al Km 46,200	Lv IV	174	● 79/35

2.3 GRAFICO DEL PERCORSO DELLE LINEE DI LIVELLAZIONE



APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 9 di 150

37		0.9404		0.3475				
37			775.29		330.3066	0.0000	330.3066	
37	1.5565							
38		0.9665		0.5900				
38			855.81		330.8966	0.0000	330.8966	
38	1.6843							
39		0.8711		0.8132				
39			919.73		331.7098	0.0000	331.7098	
39	1.7244							
40		0.7594		0.9650				
40			987.36		332.6748	0.0000	332.6748	
40	1.6300							
41		0.7777		0.8524				
41			1060.50		333.5271	0.0000	333.5271	
41	1.6731							
42		0.9922		0.6809				
42			1136.23		334.2080	0.0000	334.2080	
42	1.6131							
43		0.9577		0.6554				
43			1200.07		334.8634	0.0000	334.8634	
43	1.4818							
44		0.8074		0.6744				
44			1268.62		335.5378	0.0000	335.5378	
44	1.4359							
45		1.2393		0.1965				
45			1327.11		335.7343	0.0000	335.7343	
45	1.3977							
46		0.9413		0.4565				
46			1400.20		336.1908	0.0000	336.1907	
46	1.4096							
47		0.9579		0.4518				
47			1469.73		336.6425	0.0000	336.6425	
47	1.2570							
48		1.0455		0.2115				
48			1536.88		336.8540	0.0000	336.8540	
48	1.4173							
49		1.1205		0.2968				
49			1599.53		337.1508	0.0000	337.1508	
49	1.4085							
50		1.1463		0.2621				
50			1674.67		337.4130	0.0000	337.4129	
50	1.7128							
51		0.0509		1.6619				
51			1752.86		339.0748	0.0000	339.0748	
51	1.6571							
B2		0.8034		0.8538				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 10 di 150

B2			1791.70		339.9286	0.0000	339.9285	
B2	1.5706							
26		1.0553		0.5153				
26			1830.19		340.4439	0.0000	340.4439	
26	1.6923							
27		0.8996		0.7927				
27			1882.52		341.2366	0.0000	341.2366	
27	1.0125							
28		1.8004		-0.7880				
28			1941.22		340.4486	0.0000	340.4486	
28	0.5667							
29		1.8550		-1.2883				
29			1979.84		339.1604	0.0000	339.1603	
29	0.5715							
30		1.8891		-1.3176				
30			2007.39		337.8428	0.0000	337.8428	
30	0.2210							
31		1.8228		-1.6019				
31			2033.34		336.2409	0.0000	336.2409	
31	0.6352							
32		1.2333		-0.5982				
32			2085.38		335.6428	0.0000	335.6427	
32	1.4036							
33		0.6460		0.7577				
33			2136.88		336.4004	0.0000	336.4004	
33	1.8767							
34		0.3911		1.4857				
34			2166.08		337.8861	0.0000	337.8861	
34	1.5529							
35		0.8307		0.7222				
35			2210.98		338.6082	0.0000	338.6082	
35	0.8682							
36		1.7892		-0.9211				
36			2252.95		337.6872	0.0000	337.6872	
36	0.2972							
B1		1.0111		-0.7139				
B1			2289.22		336.9733	0.0000	336.9733	
B1	1.5672							
37		0.9447		0.6225				
37			2342.26		337.5958	0.0000	337.5958	
37	1.6654							
38		1.1013		0.5641				
38			2396.09		338.1599	0.0000	338.1599	
38	1.7294							
39		0.4327		1.2967				
39			2452.99		339.4566	0.0000	339.4566	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 11 di 150

39	1.8026							
40		0.6588		1.1438				
40			2475.61		340.6003	0.0000	340.6003	
40	1.9364							
41		0.5690		1.3675				
41			2497.73		341.9678	0.0000	341.9678	
41	1.9024							
42		0.4762		1.4262				
42			2521.06		343.3940	0.0000	343.3940	
42	1.7160							
43		0.4596		1.2564				
43			2537.69		344.6504	0.0000	344.6504	
43	1.7723							
44		0.1685		1.6039				
44			2554.93		346.2543	0.0000	346.2543	
44	1.6813							
45		0.3573		1.3241				
45			2566.74		347.5783	0.0000	347.5783	
45	1.7179							
46		0.1821		1.5358				
46			2578.28		349.1141	0.0000	349.1141	
46	1.7558							
47		0.2775		1.4782				
47			2589.33		350.5923	0.0000	350.5923	
47	1.8521							
CS20		0.0528		1.7993				
CS20			2602.58		352.3916	0.0000	352.3916	
CS20	0.2461							
1		1.9017		-1.6556				
1			2613.12		350.7360	0.0000	350.7360	
1	0.3210							
2		1.7192		-1.3982				
2			2619.81		349.3378	0.0000	349.3378	
2	0.6950							
3		1.8582		-1.1632				
3			2625.68		348.1746	0.0000	348.1746	
3	0.6698							
4		1.9397		-1.2700				
4			2632.95		346.9046	0.0000	346.9046	
4	0.5191							
5		1.8390		-1.3199				
5			2643.46		345.5848	0.0000	345.5847	
5	0.5929							
6		1.8496		-1.2568				
6			2659.12		344.3280	0.0000	344.3280	
6	0.7646							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 12 di 150

7		1.8174		-1.0529				
7			2673.65		343.2751	0.0000	343.2751	
7	0.8394							
8		1.6898		-0.8504				
8			2686.10		342.4247	0.0000	342.4247	
8	0.5070							
9		1.7944		-1.2875				
9			2707.08		341.1373	0.0000	341.1373	
9	0.2743							
10		1.7880		-1.5137				
10			2735.01		339.6236	0.0000	339.6236	
10	0.4279							
11		1.6668		-1.2389				
11			2777.71		338.3847	0.0000	338.3846	
11	0.9282							
12		1.4591		-0.5309				
12			2832.40		337.8538	0.0000	337.8537	
12	0.9295							
13		1.8378		-0.9083				
13			2900.75		336.9454	0.0000	336.9454	
13	1.2135							
B1		1.1856		0.0279				
B1			2915.62		336.9734	0.0000	336.9733	
B1	1.2016							
14		0.5504		0.6512				
14			2950.23		337.6246	0.0000	337.6245	
14	1.7842							
15		0.7990		0.9852				
15			2992.80		338.6098	0.0000	338.6097	
15	0.7895							
16		1.2674		-0.4779				
16			3030.69		338.1319	0.0000	338.1318	
16	0.4146							
17		1.9021		-1.4875				
17			3064.36		336.6443	0.0000	336.6443	
17	0.4192							
18		1.3571		-0.9379				
18			3104.50		335.7064	0.0000	335.7064	
18	1.1564							
19		1.0316		0.1248				
19			3151.06		335.8313	0.0000	335.8312	
19	1.7329							
20		0.3269		1.4060				
20			3189.70		337.2373	0.0000	337.2373	
20	1.5957							
21		0.5071		1.0886				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 13 di 150

21			3211.10		338.3259	0.0000	338.3258	
21	1.6049							
22		0.2700		1.3349				
22			3239.79		339.6608	0.0000	339.6608	
22	1.9235							
23		0.5988		1.3247				
23			3293.08		340.9855	0.0000	340.9854	
23	1.3746							
24		1.4047		-0.0301				
24			3348.20		340.9554	0.0000	340.9554	
24	0.6586							
25		1.5237		-0.8651				
25			3400.70		340.0903	0.0000	340.0902	
25	1.0917							
B2		1.2532		-0.1616				
B2			3417.03		339.9287	0.0000	339.9287	
B2	0.8726							
1		1.9211		-1.0486				
1			3460.62		338.8801	0.0000	338.8801	
1	0.3131							
2		1.6746		-1.3615				
2			3522.13		337.5187	0.0000	337.5187	
2	1.0837							
3		1.3556		-0.2718				
3			3582.92		337.2468	0.0000	337.2468	
3	1.0241							
4		1.2431		-0.2189				
4			3638.34		337.0279	0.0000	337.0279	
4	0.9420							
5		1.2859		-0.3439				
5			3739.28		336.6840	0.0000	336.6840	
5	1.0188							
6		1.4827		-0.4639				
6			3806.70		336.2201	0.0000	336.2201	
6	0.9989							
7		1.4546		-0.4557				
7			3873.12		335.7644	0.0000	335.7643	
7	1.1748							
8		1.4045		-0.2298				
8			3933.36		335.5346	0.0000	335.5346	
8	0.9254							
9		1.6890		-0.7636				
9			4011.12		334.7710	0.0000	334.7710	
9	1.0783							
10		1.6478		-0.5695				
10			4074.41		334.2016	0.0000	334.2015	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 14 di 150

10	0.8848							
11		1.4968		-0.6120				
11			4143.17		333.5896	0.0000	333.5896	
11	0.7781							
12		1.5361		-0.7580				
12			4208.00		332.8316	0.0000	332.8316	
12	0.7802							
13		1.4969		-0.7167				
13			4269.01		332.1149	0.0000	332.1149	
13	0.7129							
14		1.7507		-1.0377				
14			4338.81		331.0772	0.0000	331.0771	
14	1.0425							
15		1.5109		-0.4685				
15			4399.72		330.6087	0.0000	330.6087	
15	0.8801							
16		1.4439		-0.5638				
16			4464.81		330.0449	0.0000	330.0449	
16	1.0777							
17		1.3887		-0.3111				
17			4523.21		329.7339	0.0000	329.7338	
17	0.7111							
18		1.6040		-0.8929				
18			4595.20		328.8409	0.0000	328.8409	
18	0.4030							
19		1.3582		-0.9551				
19			4665.67		327.8858	0.0000	327.8857	
19	0.9721							
20		1.5643		-0.5922				
20			4723.47		327.2935	0.0000	327.2935	
20	1.0299							
21		1.4057		-0.3758				
21			4781.73		326.9178	0.0000	326.9177	
21	1.1384							
22		1.4776		-0.3392				
22			4842.48		326.5786	0.0000	326.5785	
22	0.8310							
23		1.5382		-0.7073				
23			4935.40		325.8713	0.0000	325.8712	
23	0.5934							
24		1.7822		-1.1888				
24			5011.75		324.6825	0.0000	324.6824	
24	0.7660							
25		1.6492		-0.8832				
25			5071.55		323.7993	0.0000	323.7992	
25	1.0729							

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 15 di 150

26		1.3847		-0.3118				
26			5146.20		323.4875	0.0000	323.4875	
26	1.1078							
CS19		1.1186		-0.0109				
CS19			5211.34		323.4766	0.0000	323.4766	323.4766

Livellazione Capisaldi CS19-CS20_calcolo

CAPOSALDO	ANDATA	RITORNO	MEDIA	TEORICA	NOTE	DIFF.Q.
CS19	323.4766	323.4766	323.4766	323.4766	FISSO	0.0000
CS20	352.3916	352.3916	352.3916	352.3981	CONTROLLO	-0.0065
B2	339.9285	339.9287	339.9286	-	NUOVO	-
B1	336.9733	336.9733	336.9733	-	NUOVO	-

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI				
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA				
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie	COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A FOGLIO 16 di 150

Livellazione_Andata Capisaldi CS20-B12=CS02_calcolo

data **30/11/2021**

Vertice di partenza
CS20
352.3916

Vertice di Arrivo
B12=CS02
371.7650

Sviluppo Livellazione (mt).....:	33353.12
Errore Chiusura.(mm).....:	62.96
Ripartizione Errore.(mm/mt).....:	0.0019

Nome	+	int	-	Distanza Progressiva	Delta H	Quota non compensata	compenso	Quota compensata	Quota Base
	mt	mt	mt						
CS20				0.00		352.3916	0.0000		352.3916
CS20	1.0895								
34			1.7498		-0.6603				
34				70.40		351.7313	0.0001	351.7315	
34	0.9923								
35			1.2324		-0.2401				
35				121.20		351.4913	0.0002	351.4915	
35	0.6913								
36			1.3421		-0.6509				
36				179.36		350.8404	0.0003	350.8407	
36	0.5396								
37			1.6847		-1.1451				
37				237.98		349.6953	0.0004	349.6957	
37	1.0901								
38			1.8469		-0.7568				
38				294.38		348.9385	0.0006	348.9390	
38	0.8586								
39			1.7931		-0.9345				
39				354.65		348.0039	0.0007	348.0046	
39	0.7121								
40			1.5184		-0.8063				
40				415.06		347.1976	0.0008	347.1984	
40	0.6622								
41			1.6123		-0.9501				
41				473.78		346.2475	0.0009	346.2483	
41	1.0188								
42			0.9792		0.0397				
42				529.07		346.2871	0.0010	346.2881	
42	1.6177								
43			0.7336		0.8841				
43				569.30		347.1712	0.0011	347.1723	
43	1.8058								
44			0.3904		1.4154				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 17 di 150

44			612.66		348.5866	0.0012	348.5877	
44	1.9237							
45		0.0451		1.8786				
45			652.30		350.4651	0.0012	350.4664	
45	1.9309							
46		0.2827		1.6481				
46			685.61		352.1132	0.0013	352.1145	
46	1.9623							
47		0.1854		1.7769				
47			714.70		353.8901	0.0013	353.8915	
47	1.9575							
48		0.2618		1.6956				
48			744.38		355.5858	0.0014	355.5872	
48	1.9163							
49		0.0842		1.8321				
49			773.30		357.4179	0.0015	357.4193	
49	1.8096							
50		0.3564		1.4532				
50			796.78		358.8711	0.0015	358.8726	
50	1.5385							
51		0.4361		1.1024				
51			818.56		359.9734	0.0015	359.9749	
51	1.5734							
52		0.5322		1.0413				
52			837.61		361.0147	0.0016	361.0162	
52	1.5843							
53		0.4803		1.1040				
53			857.43		362.1187	0.0016	362.1203	
53	1.5376							
54		0.4850		1.0526				
54			876.27		363.1713	0.0017	363.1730	
54	1.5538							
55		0.4594		1.0944				
55			896.28		364.2657	0.0017	364.2674	
55	1.6870							
56		0.5395		1.1475				
56			916.69		365.4132	0.0017	365.4149	
56	1.8310							
57		0.4624		1.3687				
57			937.49		366.7818	0.0018	366.7836	
57	1.5947							
58		0.5889		1.0058				
58			958.62		367.7876	0.0018	367.7894	
58	1.5905							
59		0.5956		0.9949				
59			980.26		368.7826	0.0019	368.7844	

APPALDATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 18 di 150

59	1.6086							
60		0.6171			0.9914			
60			1008.65			369.7740	0.0019	369.7759
60	1.6540							
61		0.6976			0.9564			
61			1032.87			370.7304	0.0019	370.7324
61	1.4493							
62		0.5458			0.9035			
62			1053.69			371.6339	0.0020	371.6359
62	1.5796							
63		0.4633			1.1162			
63			1075.82			372.7502	0.0020	372.7522
63	1.2459							
L2		0.9788			0.2671			
L2			1087.77			373.0172	0.0021	373.0193
L2	1.9054							
20		0.2868			1.6187			
20			1117.62			374.6359	0.0021	374.6380
20	1.9449							
21		0.2831			1.6618			
21			1150.06			376.2977	0.0022	376.2998
21	1.8123							
22		0.4189			1.3934			
22			1180.32			377.6911	0.0022	377.6933
22	1.5836							
23		0.2418			1.3418			
23			1211.76			379.0329	0.0023	379.0352
23	1.8187							
24		0.4716			1.3471			
24			1244.29			380.3800	0.0023	380.3823
24	1.7713							
25		0.5427			1.2285			
25			1276.38			381.6085	0.0024	381.6109
25	1.8589							
26		0.3634			1.4955			
26			1314.85			383.1040	0.0025	383.1065
26	1.6037							
27		0.3825			1.2212			
27			1349.62			384.3252	0.0025	384.3278
27	1.8141							
28		0.4581			1.3560			
28			1387.73			385.6812	0.0026	385.6839
28	1.6575							
29		0.6757			0.9819			
29			1420.30			386.6631	0.0027	386.6658
29	1.4839							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 19 di 150

30		0.6468		0.8371				
30			1454.38		387.5002	0.0027	387.5029	
30	1.6917							
31		0.1302		1.5614				
31			1490.67		389.0616	0.0028	389.0644	
31	1.8738							
32		0.5279		1.3459				
32			1525.27		390.4075	0.0029	390.4104	
32	1.8976							
33		0.2055		1.6921				
33			1568.35		392.0996	0.0030	392.1026	
33	1.5727							
34		0.5613		1.0114				
34			1596.37		393.1110	0.0030	393.1140	
34	1.6848							
35		0.2418		1.4430				
35			1630.62		394.5540	0.0031	394.5571	
35	1.7404							
36		0.8075		0.9329				
36			1665.59		395.4869	0.0031	395.4901	
36	1.4458							
37		1.2061		0.2397				
37			1701.35		395.7266	0.0032	395.7298	
37	1.2781							
38		0.6079		0.6702				
38			1734.37		396.3969	0.0033	396.4001	
38	1.8845							
39		0.7985		1.0861				
39			1768.62		397.4829	0.0033	397.4862	
39	1.4403							
40		0.9399		0.5004				
40			1803.40		397.9833	0.0034	397.9867	
40	1.3496							
41		0.8168		0.5328				
41			1838.46		398.5161	0.0035	398.5196	
41	1.1727							
42		0.8416		0.3311				
42			1872.83		398.8473	0.0035	398.8508	
42	1.0604							
L1A		0.9757		0.0847				
L1A			1897.83		398.9320	0.0036	398.9356	
L1A	1.1126							
21		1.6844		-0.5718				
21			1919.65		398.3601	0.0036	398.3638	
21	0.1833							
22		1.9090		-1.7257				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 20 di 150

22			1928.55		396.6345	0.0036	396.6381	
22	0.6967							
23		1.2001		-0.5034				
23			1963.26		396.1311	0.0037	396.1348	
23	0.7484							
24		0.2579		0.4905				
24			2005.83		396.6215	0.0038	396.6253	
24	1.8901							
25		0.2953		1.5948				
25			2018.71		398.2164	0.0038	398.2202	
25	1.8194							
26		0.2230		1.5964				
26			2028.54		399.8128	0.0038	399.8166	
26	1.7458							
27		0.4928		1.2530				
27			2037.63		401.0658	0.0038	401.0697	
27	1.6063							
28		0.4307		1.1756				
28			2065.88		402.2414	0.0039	402.2453	
28	1.5816							
29		0.3512		1.2304				
29			2097.58		403.4718	0.0040	403.4757	
29	1.6010							
30		0.3777		1.2233				
30			2127.32		404.6951	0.0040	404.6991	
30	1.6119							
31		0.3306		1.2813				
31			2158.46		405.9764	0.0041	405.9804	
31	1.7709							
32		0.1420		1.6289				
32			2190.75		407.6052	0.0041	407.6094	
32	1.9316							
33		0.2416		1.6901				
33			2226.93		409.2953	0.0042	409.2995	
33	1.5369							
34		0.4584		1.0785				
34			2240.73		410.3738	0.0042	410.3780	
34	1.8689							
35		0.6905		1.1785				
35			2269.32		411.5522	0.0043	411.5565	
35	0.5850							
L1		1.7194		-1.1344				
L1			2317.17		410.4179	0.0044	410.4223	
L1	1.8821							
38		0.4168		1.4653				
38			2374.67		411.8832	0.0045	411.8877	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 21 di 150

38	1.8810								
39		0.2992			1.5817				
39			2411.64			413.4650	0.0046	413.4695	
39	1.8455								
40		0.4353			1.4102				
40			2430.03			414.8752	0.0046	414.8798	
40	1.9298								
41		0.3409			1.5889				
41			2449.16			416.4641	0.0046	416.4687	
41	1.8307								
42		0.2651			1.5657				
42			2467.33			418.0297	0.0047	418.0344	
42	1.8269								
43		0.4115			1.4154				
43			2483.22			419.4451	0.0047	419.4498	
43	1.5636								
44		0.3272			1.2364				
44			2497.30			420.6815	0.0047	420.6863	
44	1.8099								
45		0.3952			1.4147				
45			2512.33			422.0962	0.0047	422.1010	
45	1.8167								
46		0.3046			1.5121				
46			2527.01			423.6084	0.0048	423.6131	
46	1.8349								
47		0.3646			1.4703				
47			2542.72			425.0786	0.0048	425.0834	
47	1.7242								
48		0.2276			1.4966				
48			2558.51			426.5753	0.0048	426.5801	
48	1.8448								
49		0.2795			1.5653				
49			2574.85			428.1405	0.0049	428.1454	
49	1.5793								
50		0.3296			1.2497				
50			2588.96			429.3902	0.0049	429.3951	
50	1.6213								
51		0.3641			1.2572				
51			2602.77			430.6474	0.0049	430.6523	
51	1.6445								
52		0.2496			1.3948				
52			2617.47			432.0422	0.0049	432.0472	
52	1.7462								
53		0.3735			1.3728				
53			2632.78			433.4150	0.0050	433.4200	
53	1.7077								

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 22 di 150

54		0.3711		1.3366				
54			2647.19		434.7516	0.0050	434.7566	
54	1.7947							
55		0.3783		1.4165				
55			2663.39		436.1681	0.0050	436.1731	
55	1.6514							
56		0.4303		1.2211				
56			2677.96		437.3892	0.0051	437.3942	
56	1.7964							
57		0.7114		1.0850				
57			2700.28		438.4742	0.0051	438.4793	
57	1.9313							
1		0.1229		1.8084				
1			2724.91		440.2825	0.0051	440.2877	
1	1.8916							
2		0.1896		1.7020				
2			2745.12		441.9845	0.0052	441.9897	
2	1.7452							
3		0.2830		1.4622				
3			2762.53		443.4467	0.0052	443.4520	
3	1.8816							
4		0.0425		1.8391				
4			2783.28		445.2858	0.0053	445.2911	
4	1.7755							
5		0.1587		1.6168				
5			2800.79		446.9026	0.0053	446.9079	
5	1.9116							
6		0.4060		1.5056				
6			2817.98		448.4082	0.0053	448.4135	
6	1.7907							
7		0.1300		1.6607				
7			2837.45		450.0689	0.0054	450.0743	
7	1.7379							
8		0.4414		1.2965				
8			2854.43		451.3654	0.0054	451.3708	
8	1.5964							
9		0.2872		1.3092				
9			2873.89		452.6746	0.0054	452.6800	
9	1.5557							
10		0.4901		1.0656				
10			2891.99		453.7402	0.0055	453.7456	
10	1.6122							
11		0.4774		1.1347				
11			2910.31		454.8749	0.0055	454.8804	
11	1.6470							
12		0.5202		1.1268				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 23 di 150

12			2928.77		456.0017	0.0055	456.0072	
12	1.5533							
13		0.4685		1.0848				
13			2947.11		457.0865	0.0056	457.0921	
13	1.5596							
14		0.4541		1.1055				
14			2966.03		458.1920	0.0056	458.1976	
14	1.5162							
15		0.4973		1.0189				
15			2983.84		459.2109	0.0056	459.2165	
15	1.6096							
16		0.4006		1.2090				
16			3003.21		460.4198	0.0057	460.4255	
16	1.6353							
17		0.3763		1.2590				
17			3022.74		461.6788	0.0057	461.6845	
17	1.5353							
18		0.3891		1.1462				
18			3039.88		462.8250	0.0057	462.8307	
18	1.5518							
19		0.5605		0.9913				
19			3055.68		463.8163	0.0058	463.8220	
19	1.4410							
20		0.5261		0.9149				
20			3071.56		464.7312	0.0058	464.7369	
20	1.4448							
21		0.4631		0.9817				
21			3088.58		465.7128	0.0058	465.7187	
21	1.5504							
22		0.4661		1.0843				
22			3107.49		466.7971	0.0059	466.8030	
22	1.7371							
23		0.3729		1.3642				
23			3128.55		468.1613	0.0059	468.1672	
23	1.6129							
24		0.1951		1.4178				
24			3147.67		469.5791	0.0059	469.5850	
24	1.8036							
25		0.1645		1.6391				
25			3167.21		471.2182	0.0060	471.2242	
25	1.8400							
26		0.2392		1.6008				
26			3185.30		472.8190	0.0060	472.8250	
26	1.9332							
27		0.0375		1.8956				
27			3206.76		474.7146	0.0061	474.7207	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 24 di 150

27	1.8875							
28		0.2293		1.6582				
28			3223.99		476.3728	0.0061	476.3789	
28	1.9409							
29		0.1924		1.7485				
29			3240.76		478.1213	0.0061	478.1274	
29	1.9117							
30		0.1545		1.7572				
30			3256.66		479.8785	0.0061	479.8846	
30	1.6617							
31		0.0837		1.5780				
31			3275.60		481.4565	0.0062	481.4627	
31	1.8720							
32		0.1341		1.7380				
32			3291.25		483.1945	0.0062	483.2007	
32	1.6981							
33		0.2840		1.4141				
33			3303.76		484.6086	0.0062	484.6148	
33	1.8160							
34		0.1193		1.6968				
34			3319.70		486.3053	0.0063	486.3116	
34	1.8002							
35		0.2047		1.5955				
35			3334.03		487.9008	0.0063	487.9071	
35	1.8636							
36		0.5484		1.3152				
36			3348.87		489.2161	0.0063	489.2224	
36	1.9466							
37		0.1165		1.8301				
37			3364.79		491.0462	0.0064	491.0525	
37	1.8681							
38		0.0768		1.7913				
38			3380.96		492.8375	0.0064	492.8439	
38	1.8819							
39		0.1118		1.7701				
39			3398.09		494.6076	0.0064	494.6140	
39	1.9196							
40		0.1049		1.8147				
40			3415.99		496.4222	0.0064	496.4287	
40	1.5840							
41		0.3493		1.2347				
41			3432.50		497.6570	0.0065	497.6634	
41	1.6238							
42		0.7144		0.9094				
42			3445.68		498.5664	0.0065	498.5729	
42	1.8045							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 25 di 150

43		0.9918		0.8127				
43			3461.73		499.3791	0.0065	499.3856	
43	1.5348							
44		0.7765		0.7583				
44			3484.32		500.1374	0.0066	500.1440	
44	1.3579							
45		0.8823		0.4755				
45			3505.71		500.6129	0.0066	500.6195	
45	1.7387							
46		0.8344		0.9043				
46			3556.55		501.5173	0.0067	501.5240	
46	1.3221							
47		1.1376		0.1844				
47			3614.32		501.7017	0.0068	501.7085	
47	1.2164							
L3		1.4048		-0.1884				
L3			3629.95		501.5133	0.0069	501.5202	
L3	1.4035							
1		1.0319		0.3717				
1			3652.66		501.8850	0.0069	501.8919	
1	1.2943							
2		1.0333		0.2609				
2			3696.20		502.1459	0.0070	502.1529	
2	1.5823							
3		0.7969		0.7854				
3			3751.67		502.9313	0.0071	502.9384	
3	0.8598							
4		1.8210		-0.9612				
4			3805.63		501.9701	0.0072	501.9773	
4	0.3395							
5		1.5742		-1.2347				
5			3862.76		500.7354	0.0073	500.7427	
5	0.3384							
6		1.9602		-1.6218				
6			3916.28		499.1137	0.0074	499.1210	
6	0.5123							
7		1.8471		-1.3348				
7			3967.80		497.7788	0.0075	497.7863	
7	0.5960							
8		1.4422		-0.8463				
8			4032.38		496.9326	0.0076	496.9402	
8	1.1468							
9		1.0224		0.1244				
9			4085.69		497.0570	0.0077	497.0647	
9	1.5966							
10		0.4902		1.1064				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 26 di 150

10			4142.50		498.1634	0.0078	498.1712	
10	1.9047							
11		0.2223		1.6823				
11			4178.87		499.8457	0.0079	499.8536	
11	1.9212							
12		0.2220		1.6992				
12			4201.38		501.5449	0.0079	501.5528	
12	1.9593							
L3A		0.3296		1.6297				
L3A			4244.55		503.1746	0.0080	503.1826	
L3A	1.9118							
1		1.0030		0.9088				
1			4266.49		504.0834	0.0081	504.0914	
1	1.6419							
2		0.7630		0.8789				
2			4291.35		504.9623	0.0081	504.9704	
2	1.7890							
3		0.2732		1.5158				
3			4310.42		506.4781	0.0081	506.4862	
3	1.7968							
4		0.5484		1.2484				
4			4331.57		507.7265	0.0082	507.7347	
4	1.6706							
5		0.3826		1.2880				
5			4352.68		509.0145	0.0082	509.0227	
5	1.8777							
6		0.4088		1.4690				
6			4373.25		510.4834	0.0083	510.4917	
6	1.9563							
7		0.3013		1.6550				
7			4395.60		512.1384	0.0083	512.1467	
7	1.8630							
8		0.4484		1.4146				
8			4411.60		513.5531	0.0083	513.5614	
8	1.8644							
9		0.1650		1.6994				
9			4429.91		515.2525	0.0084	515.2608	
9	1.8054							
10		0.2701		1.5352				
10			4446.03		516.7877	0.0084	516.7961	
10	1.8786							
11		0.3849		1.4937				
11			4461.48		518.2814	0.0084	518.2899	
11	1.7637							
12		0.3430		1.4208				
12			4477.02		519.7022	0.0085	519.7107	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 27 di 150

12	1.8184							
13		0.2768		1.5416				
13			4494.72		521.2438	0.0085	521.2522	
13	1.9338							
14		0.3801		1.5537				
14			4513.12		522.7974	0.0085	522.8059	
14	1.8571							
15		0.5172		1.3399				
15			4529.31		524.1373	0.0085	524.1458	
15	1.7839							
16		0.5987		1.1852				
16			4546.55		525.3225	0.0086	525.3311	
16	1.9021							
17		0.7025		1.1997				
17			4568.09		526.5222	0.0086	526.5308	
17	1.7882							
18		0.6915		1.0967				
18			4591.99		527.6189	0.0087	527.6275	
18	1.8080							
19		0.1796		1.6285				
19			4633.99		529.2473	0.0087	529.2561	
19	1.6943							
20		0.1987		1.4956				
20			4670.67		530.7430	0.0088	530.7518	
20	1.8380							
21		0.1834		1.6546				
21			4710.42		532.3976	0.0089	532.4065	
21	1.7832							
22		0.1290		1.6543				
22			4749.95		534.0519	0.0090	534.0608	
22	1.7424							
23		0.1785		1.5639				
23			4783.84		535.6157	0.0090	535.6248	
23	1.8388							
24		0.0887		1.7501				
24			4815.51		537.3658	0.0091	537.3749	
24	1.7238							
25		0.1995		1.5243				
25			4844.85		538.8902	0.0091	538.8993	
25	1.6054							
26		0.2482		1.3571				
26			4873.03		540.2473	0.0092	540.2565	
26	1.5290							
27		0.1280		1.4010				
27			4902.67		541.6482	0.0093	541.6575	
27	1.5970							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 28 di 150

28		0.3168		1.2803				
28			4933.42		542.9285	0.0093	542.9378	
28	1.6277							
29		0.1445		1.4832				
29			4964.66		544.4117	0.0094	544.4211	
29	1.7129							
30		0.1843		1.5286				
30			4994.13		545.9403	0.0094	545.9497	
30	1.8665							
31		0.1429		1.7236				
31			5030.56		547.6639	0.0095	547.6734	
31	1.9521							
32		0.2451		1.7070				
32			5057.69		549.3709	0.0095	549.3804	
32	1.9259							
33		0.2597		1.6662				
33			5095.07		551.0371	0.0096	551.0467	
33	1.7907							
34		0.1759		1.6148				
34			5126.14		552.6519	0.0097	552.6615	
34	1.8214							
35		0.4343		1.3871				
35			5154.82		554.0390	0.0097	554.0487	
35	1.9682							
36		0.1301		1.8381				
36			5189.88		555.8771	0.0098	555.8869	
36	1.6449							
37		0.3946		1.2502				
37			5223.55		557.1273	0.0099	557.1372	
37	1.4601							
L4		1.2163		0.2438				
L4			5251.36		557.3711	0.0099	557.3810	
L4	1.5492							
1		0.6243		0.9249				
1			5282.35		558.2960	0.0100	558.3060	
1	1.5849							
2		0.5955		0.9894				
2			5314.19		559.2854	0.0100	559.2955	
2	1.5291							
3		0.7045		0.8246				
3			5347.06		560.1100	0.0101	560.1201	
3	1.5571							
4		0.7590		0.7981				
4			5387.10		560.9081	0.0102	560.9183	
4	1.1474							
5		0.8941		0.2533				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 29 di 150

5			5424.87		561.1614	0.0102	561.1716	
5	1.5685							
6		0.5897		0.9788				
6			5452.04		562.1402	0.0103	562.1505	
6	1.4188							
7		0.5112		0.9076				
7			5477.65		563.0478	0.0103	563.0581	
7	1.6203							
8		0.3768		1.2435				
8			5501.41		564.2912	0.0104	564.3016	
8	1.8521							
9		0.2830		1.5691				
9			5525.19		565.8603	0.0104	565.8707	
9	1.6221							
10		0.1949		1.4272				
10			5548.84		567.2875	0.0105	567.2980	
10	1.6890							
11		0.1786		1.5104				
11			5570.86		568.7979	0.0105	568.8084	
11	1.9240							
12		0.0975		1.8265				
12			5589.38		570.6244	0.0106	570.6349	
12	1.4040							
13		0.3202		1.0838				
13			5612.70		571.7082	0.0106	571.7188	
13	1.3508							
14		0.5212		0.8296				
14			5660.11		572.5377	0.0107	572.5484	
14	1.3649							
15		0.8281		0.5368				
15			5699.75		573.0746	0.0108	573.0853	
15	1.5879							
16		0.4823		1.1057				
16			5745.44		574.1802	0.0108	574.1911	
16	1.5949							
17		0.3494		1.2455				
17			5791.23		575.4257	0.0109	575.4366	
17	1.6240							
18		0.1410		1.4831				
18			5830.07		576.9088	0.0110	576.9198	
18	1.8175							
19		0.0707		1.7468				
19			5862.19		578.6556	0.0111	578.6666	
19	1.5386							
20		0.1942		1.3444				
20			5885.70		580.0000	0.0111	580.0111	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 30 di 150

20	1.7865							
21		0.1229		1.6636				
21			5909.74		581.6636	0.0112	581.6747	
21	1.6838							
22		0.2306		1.4532				
22			5933.40		583.1168	0.0112	583.1280	
22	1.7922							
23		0.1155		1.6767				
23			5955.97		584.7935	0.0112	584.8048	
23	1.8491							
24		0.2358		1.6133				
24			5981.47		586.4068	0.0113	586.4181	
24	1.6941							
25		0.1217		1.5724				
25			6007.45		587.9792	0.0113	587.9905	
25	1.8032							
26		0.1982		1.6050				
26			6032.07		589.5842	0.0114	589.5956	
26	1.7515							
27		0.2642		1.4873				
27			6053.27		591.0715	0.0114	591.0829	
27	1.7359							
28		0.2014		1.5345				
28			6078.87		592.6060	0.0115	592.6175	
28	1.8514							
29		0.2643		1.5871				
29			6104.93		594.1931	0.0115	594.2046	
29	1.8445							
30		0.1972		1.6473				
30			6131.01		595.8403	0.0116	595.8519	
30	1.8020							
31		0.1277		1.6743				
31			6157.79		597.5147	0.0116	597.5263	
31	1.9010							
32		0.4974		1.4036				
32			6185.93		598.9182	0.0117	598.9299	
32	1.2436							
33		1.2064		0.0372				
33			6233.54		598.9555	0.0118	598.9672	
33	1.0389							
34		1.2024		-0.1635				
34			6281.41		598.7920	0.0119	598.8038	
34	1.0159							
35		1.3018		-0.2858				
35			6327.97		598.5061	0.0119	598.5181	
35	1.0608							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 31 di 150

L5		1.2487		-0.1879				
L5			6353.40		598.3182	0.0120	598.3302	
L5	1.4182							
1		1.0298		0.3884				
1			6413.66		598.7066	0.0121	598.7187	
1	1.3843							
2		1.0383		0.3460				
2			6457.29		599.0527	0.0122	599.0648	
2	1.3983							
3		1.3867		0.0116				
3			6518.19		599.0642	0.0123	599.0765	
3	0.7806							
4		1.6829		-0.9023				
4			6573.53		598.1619	0.0124	598.1743	
4	0.4646							
5		1.8032		-1.3386				
5			6625.18		596.8233	0.0125	596.8358	
5	0.6539							
6		1.5497		-0.8959				
6			6678.78		595.9275	0.0126	595.9401	
6	0.4843							
7		1.8361		-1.3519				
7			6728.42		594.5756	0.0127	594.5883	
7	0.8376							
8		1.8817		-1.0441				
8			6767.75		593.5315	0.0128	593.5443	
8	0.4835							
9		1.5806		-1.0971				
9			6809.28		592.4344	0.0129	592.4472	
9	0.5636							
10		1.5082		-0.9446				
10			6854.58		591.4898	0.0129	591.5027	
10	0.4022							
11		1.3832		-0.9810				
11			6904.09		590.5088	0.0130	590.5218	
11	0.5216							
12		1.0544		-0.5328				
12			6949.35		589.9760	0.0131	589.9891	
12	0.8243							
13		0.7447		0.0796				
13			7005.07		590.0556	0.0132	590.0688	
13	1.5082							
14		0.6215		0.8867				
14			7053.47		590.9422	0.0133	590.9555	
14	1.6201							
15		0.2521		1.3680				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 32 di 150

15			7100.18		592.3102	0.0134	592.3236	
15	1.7751							
16		0.3371		1.4380				
16			7142.35		593.7482	0.0135	593.7617	
16	1.5551							
17		0.4591		1.0960				
17			7185.87		594.8442	0.0136	594.8577	
17	1.8282							
18		0.2908		1.5373				
18			7231.35		596.3815	0.0137	596.3952	
18	1.3357							
L6		0.8173		0.5184				
L6			7253.29		596.8999	0.0137	596.9136	
L6	1.7517							
1		0.6236		1.1280				
1			7292.34		598.0279	0.0138	598.0417	
1	1.7235							
2		0.3720		1.3515				
2			7331.30		599.3795	0.0138	599.3933	
2	1.8175							
3		0.1750		1.6425				
3			7360.43		601.0219	0.0139	601.0358	
3	1.9268							
4		0.1843		1.7425				
4			7384.46		602.7644	0.0139	602.7783	
4	1.8643							
5		0.2773		1.5870				
5			7405.51		604.3514	0.0140	604.3654	
5	1.9562							
6		0.1201		1.8362				
6			7428.99		606.1876	0.0140	606.2016	
6	1.8255							
7		0.1913		1.6342				
7			7448.32		607.8218	0.0141	607.8359	
7	1.9171							
8		0.1140		1.8032				
8			7467.36		609.6250	0.0141	609.6391	
8	1.7205							
9		0.1627		1.5578				
9			7484.17		611.1828	0.0141	611.1969	
9	1.7585							
10		0.2631		1.4954				
10			7498.68		612.6782	0.0142	612.6923	
10	1.7518							
11		0.2655		1.4862				
11			7514.77		614.1644	0.0142	614.1786	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 33 di 150

11	1.7967							
12		0.2893		1.5073				
12			7528.88		615.6718	0.0142	615.6860	
12	1.9326							
13		0.1335		1.7991				
13			7544.20		617.4709	0.0142	617.4851	
13	1.8930							
14		0.1567		1.7364				
14			7560.63		619.2072	0.0143	619.2215	
14	1.9171							
15		0.1256		1.7916				
15			7578.60		620.9988	0.0143	621.0131	
15	1.7740							
16		0.3266		1.4474				
16			7593.93		622.4462	0.0143	622.4605	
16	1.9298							
17		0.1875		1.7424				
17			7609.78		624.1886	0.0144	624.2029	
17	1.8045							
18		0.1278		1.6767				
18			7626.88		625.8652	0.0144	625.8796	
18	1.7883							
19		0.3136		1.4747				
19			7642.89		627.3399	0.0144	627.3543	
19	1.8301							
20		0.3771		1.4531				
20			7659.71		628.7930	0.0145	628.8074	
20	1.8086							
21		0.3217		1.4869				
21			7677.84		630.2798	0.0145	630.2943	
21	1.7093							
22		0.3094		1.3999				
22			7696.49		631.6797	0.0145	631.6943	
22	1.7083							
23		0.2905		1.4178				
23			7714.50		633.0976	0.0146	633.1121	
23	1.7748							
24		0.1685		1.6063				
24			7732.68		634.7039	0.0146	634.7185	
24	0.9502							
26		0.5630		0.3872				
26			7750.32		635.0910	0.0146	635.1057	
26	1.6852							
25		0.4612		1.2240				
25			7775.34		636.3150	0.0147	636.3297	
25	1.7154							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 34 di 150

26		0.3766		1.3388				
26			7799.83		637.6538	0.0147	637.6685	
26	1.9178							
27		0.2232		1.6947				
27			7830.13		639.3484	0.0148	639.3632	
27	1.9363							
28		0.2609		1.6754				
28			7860.5539		641.0238	0.0148	641.0387	
28	1.7376							
29		0.2036		1.5339				
29			7891.1600		642.5578	0.0149	642.5727	
29	1.8963							
30		0.3845		1.5119				
30			7919.8483		644.0696	0.0150	644.0846	
30	1.8720							
31		0.3783		1.4938				
31			7957.9275		645.5634	0.0150	645.5784	
31	1.4146							
32		0.6559		0.7587				
32			7990.6617		646.3221	0.0151	646.3372	
32	1.4382							
33		0.8970		0.5412				
33			8029.1588		646.8634	0.0152	646.8785	
33	1.2100							
34		0.8569		0.3530				
34			8065.0692		647.2164	0.0152	647.2316	
34	1.2401							
35		0.8219		0.4182				
35			8106.9115		647.6346	0.0153	647.6499	
35	1.1778							
36		0.7939		0.3840				
36			8147.7923		648.0185	0.0154	648.0339	
36	1.2530							
37		0.8983		0.3548				
37			8196.5126		648.3733	0.0155	648.3888	
37	1.3579							
38		0.9529		0.4050				
38			8236.2974		648.7783	0.0155	648.7938	
38	1.1777							
39		0.9179		0.2598				
39			8280.9015		649.0381	0.0156	649.0537	
39	1.3118							
L7		1.0620		0.2498				
L7			8312.1699		649.2879	0.0157	649.3036	
L7	1.6519							
1		1.2338		0.4182				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 35 di 150

1			8366.0307		649.7060	0.0158	649.7218	
1	1.5172							
2		0.8103		0.7069				
2			8419.4246		650.4129	0.0159	650.4288	
2	1.2213							
3		0.9188		0.3024				
3			8470.3473		650.7153	0.0160	650.7313	
3	1.5429							
4		0.7047		0.8382				
4			8525.5922		651.5535	0.0161	651.5696	
4	1.4360							
5		0.7682		0.6678				
5			8582.0133		652.2213	0.0162	652.2375	
5	1.4113							
6		0.9140		0.4973				
6			8619.5952		652.7186	0.0163	652.7349	
6	1.2639							
7		0.7808		0.4831				
7			8666.1417		653.2017	0.0164	653.2181	
7	1.5157							
8		0.4691		1.0466				
8			8725.9302		654.2483	0.0165	654.2648	
8	1.7401							
9		0.3480		1.3922				
9			8778.5695		655.6405	0.0166	655.6570	
9	1.7086							
10		0.2637		1.4449				
10			8820.5342		657.0854	0.0167	657.1020	
10	1.7576							
11		0.2741		1.4836				
11			8858.9328		658.5689	0.0167	658.5856	
11	1.7606							
12		0.1105		1.6501				
12			8900.3927		660.2190	0.0168	660.2358	
12	1.7042							
13		0.2649		1.4393				
13			8931.0157		661.6583	0.0169	661.6751	
13	1.9372							
14		0.1401		1.7972				
14			8968.3159		663.4555	0.0169	663.4724	
14	1.8352							
15		0.2002		1.6351				
15			9001.9511		665.0905	0.0170	665.1075	
15	1.7522							
16		0.4106		1.3417				
16			9033.4694		666.4322	0.0171	666.4492	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 36 di 150

16	1.5948							
17		0.4632		1.1316				
17			9071.4240		667.5637	0.0171	667.5809	
17	1.6454							
18		0.5709		1.0745				
18			9111.5001		668.6383	0.0172	668.6554	
18	1.3038							
19		0.8275		0.4763				
19			9146.8160		669.1145	0.0173	669.1318	
19	1.1950							
L8		1.1136		0.0814				
L8			9204.7657		669.1960	0.0174	669.2133	
L8	1.1659							
1		1.5680		-0.4021				
1			9243.8795		668.7939	0.0174	668.8113	
1	0.8771							
2		1.6679		-0.7908				
2			9289.2870		668.0030	0.0175	668.0206	
2	0.6306							
3		1.9533		-1.3226				
3			9344.0212		666.6804	0.0176	666.6980	
3	0.6567							
4		1.7204		-1.0637				
4			9394.6859		665.6167	0.0177	665.6344	
4	0.5264							
5		1.7195		-1.1931				
5			9444.9381		664.4236	0.0178	664.4414	
5	0.3940							
6		1.9642		-1.5703				
6			9496.9638		662.8533	0.0179	662.8712	
6	0.0922							
7		1.9824		-1.8901				
7			9551.6001		660.9632	0.0180	660.9812	
7	0.3113							
8		1.8283		-1.5171				
8			9588.4569		659.4461	0.0181	659.4642	
8	0.1606							
9		1.9692		-1.8086				
9			9630.3682		657.6375	0.0182	657.6557	
9	0.1826							
10		1.9608		-1.7782				
10			9669.6280		655.8593	0.0183	655.8776	
10	0.1864							
11		1.9235		-1.7371				
11			9705.4463		654.1222	0.0183	654.1405	
11	0.3474							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 37 di 150

12		1.9078		-1.5605				
12			9736.3432		652.5617	0.0184	652.5801	
12	0.4980							
13		1.9536		-1.4556				
13			9765.6955		651.1062	0.0184	651.1246	
13	0.8119							
14		1.8072		-0.9953				
14			9785.2076		650.1109	0.0185	650.1294	
14	0.6720							
15		1.9610		-1.2890				
15			9809.8116		648.8219	0.0185	648.8404	
15	0.5583							
16		1.8517		-1.2934				
16			9835.1765		647.5285	0.0186	647.5471	
16	0.4101							
17		1.9592		-1.5491				
17			9866.7363		645.9795	0.0186	645.9981	
17	0.3847							
18		1.9544		-1.5697				
18			9898.6329		644.4098	0.0187	644.4285	
18	0.5408							
19		1.8369		-1.2962				
19			9924.0866		643.1136	0.0187	643.1324	
19	0.4512							
20		1.8913		-1.4401				
20			9948.1402		641.6735	0.0188	641.6923	
20	0.4641							
21		1.7965		-1.3324				
21			9974.6266		640.3411	0.0188	640.3599	
21	0.4150							
22		1.8856		-1.4706				
22			10005.6153		638.8705	0.0189	638.8893	
22	0.5427							
23		1.9599		-1.4173				
23			10035.7318		637.4532	0.0189	637.4721	
23	0.3498							
24		1.8359		-1.4861				
24			10064.9225		635.9671	0.0190	635.9861	
24	0.3175							
25		1.9406		-1.6231				
25			10095.9888		634.3441	0.0191	634.3631	
25	0.6212							
26		1.7914		-1.1703				
26			10120.0617		633.1738	0.0191	633.1929	
26	0.4399							
27		1.9219		-1.4820				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 38 di 150

27			10145.6349		631.6918	0.0192	631.7110	
27	0.6058							
28		1.6887		-1.0828				
28			10171.0456		630.6090	0.0192	630.6282	
28	0.4595							
29		1.9539		-1.4944				
29			10198.9539		629.1146	0.0193	629.1339	
29	0.3579							
30		1.7969		-1.4390				
30			10227.8479		627.6756	0.0193	627.6949	
30	0.5039							
31		1.9120		-1.4081				
31			10256.1506		626.2675	0.0194	626.2869	
31	0.3657							
32		1.8383		-1.4726				
32			10290.3080		624.7949	0.0194	624.8144	
32	0.3888							
L9		1.9714		-1.5826				
L9			10327.5339		623.2123	0.0195	623.2318	
L9	0.4067							
1		1.6259		-1.2192				
1			10350.4726		621.9931	0.0195	622.0127	
1	0.4906							
2		1.7867		-1.2961				
2			10376.1470		620.6971	0.0196	620.7167	
2	0.4075							
3		1.5777		-1.1703				
3			10407.8169		619.5268	0.0196	619.5464	
3	0.5268							
4		1.7677		-1.2409				
4			10449.1481		618.2860	0.0197	618.3057	
4	1.1137							
5		1.4953		-0.3815				
5			10498.1388		617.9044	0.0198	617.9242	
5	0.8514							
6		1.3494		-0.4979				
6			10541.5387		617.4065	0.0199	617.4264	
6	0.4240							
7		0.5091		-0.0852				
7			10587.9144		617.3213	0.0200	617.3413	
7	0.5844							
8		0.1361		0.4483				
8			10640.0679		617.7696	0.0201	617.7897	
8	0.9616							
9		0.5959		0.3657				
9			10689.8905		618.1353	0.0202	618.1555	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 39 di 150

9	1.7058							
10		0.4926			1.2132			
10			10730.4507			619.3486	0.0203	619.3688
10	1.6919							
11		0.0517			1.6403			
11			10771.7634			620.9888	0.0203	621.0092
11	1.5562							
12		0.3621			1.1941			
12			10796.9266			622.1829	0.0204	622.2033
12	1.6189							
13		0.4398			1.1791			
13			10822.4315			623.3620	0.0204	623.3824
13	1.6236							
14		0.3300			1.2937			
14			10849.6118			624.6557	0.0205	624.6761
14	1.7535							
15		0.3275			1.4260			
15			10879.4765			626.0817	0.0205	626.1022
15	1.7198							
16		0.4243			1.2955			
16			10909.2344			627.3772	0.0206	627.3978
16	1.6901							
17		0.2539			1.4362			
17			10943.1048			628.8134	0.0207	628.8340
17	1.9413							
18		0.3573			1.5840			
18			10974.4396			630.3973	0.0207	630.4180
18	1.6566							
19		0.2659			1.3906			
19			11015.9929			631.7880	0.0208	631.8088
19	1.5250							
20		0.5634			0.9616			
20			11062.9712			632.7496	0.0209	632.7705
20	1.3661							
21		1.0019			0.3643			
21			11110.2970			633.1139	0.0210	633.1348
21	0.6261							
22		1.1499			-0.5238			
22			11149.4756			632.5900	0.0210	632.6111
22	0.5761							
23		1.3560			-0.7800			
23			11197.4758			631.8101	0.0211	631.8312
23	0.8272							
24		1.1209			-0.2937			
24			11245.0256			631.5164	0.0212	631.5377
24	1.1986							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 40 di 150

25		0.7207		0.4780				
25			11298.8606		631.9944	0.0213	632.0157	
25	1.3485							
26		0.5136		0.8349				
26			11343.7585		632.8293	0.0214	632.8507	
26	1.6058							
27		0.3026		1.3031				
27			11374.5542		634.1324	0.0215	634.1538	
27	1.8409							
L10		0.5053		1.3355				
L10			11404.2238		635.4679	0.0215	635.4894	
L10	1.9594							
1		0.2702		1.6892				
1			11427.0470		637.1571	0.0216	637.1786	
1	1.5514							
2		0.3863		1.1651				
2			11446.5871		638.3222	0.0216	638.3438	
2	1.6799							
3		0.4584		1.2215				
3			11467.4213		639.5437	0.0216	639.5653	
3	1.9098							
4		0.2760		1.6338				
4			11488.9262		641.1774	0.0217	641.1991	
4	1.7824							
5		0.2505		1.5319				
5			11514.9104		642.7093	0.0217	642.7310	
5	1.6238							
6		0.2842		1.3396				
6			11534.5329		644.0489	0.0218	644.0706	
6	1.8329							
7		0.1628		1.6702				
7			11559.1876		645.7190	0.0218	645.7409	
7	1.8621							
8		0.2198		1.6423				
8			11584.5158		647.3614	0.0219	647.3832	
8	1.8600							
9		0.5510		1.3090				
9			11610.2297		648.6704	0.0219	648.6923	
9	1.2286							
10		1.4854		-0.2568				
10			11651.9061		648.4136	0.0220	648.4356	
10	0.4661							
11		1.5861		-1.1200				
11			11695.7578		647.2936	0.0221	647.3156	
11	0.4446							
12		1.3717		-0.9272				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 41 di 150

12			11734.3022		646.3664	0.0222	646.3886	
12	0.3202							
13		1.3235		-1.0033				
13			11778.4614		645.3631	0.0222	645.3854	
13	0.3918							
14		1.5118		-1.1201				
14			11828.3077		644.2431	0.0223	644.2654	
14	0.2162							
15		1.8488		-1.6326				
15			11879.2668		642.6105	0.0224	642.6329	
15	0.1826							
16		1.8927		-1.7102				
16			11902.1306		640.9003	0.0225	640.9228	
16	0.3624							
17		1.8239		-1.4615				
17			11919.1002		639.4389	0.0225	639.4613	
17	0.5008							
18		1.9348		-1.4340				
18			11936.3819		638.0049	0.0225	638.0274	
18	0.4075							
19		1.7566		-1.3491				
19			11953.6036		636.6558	0.0226	636.6783	
19	0.2712							
20		1.7077		-1.4366				
20			11972.8688		635.2192	0.0226	635.2418	
20	0.3133							
21		1.6917		-1.3783				
21			11992.8953		633.8409	0.0226	633.8635	
21	0.4374							
22		1.6077		-1.1703				
22			12013.4583		632.6706	0.0227	632.6932	
22	0.5193							
23		1.5805		-1.0612				
23			12032.1803		631.6094	0.0227	631.6321	
23	0.4314							
24		1.6651		-1.2337				
24			12052.9571		630.3757	0.0228	630.3984	
24	0.4809							
25		1.6184		-1.1375				
25			12073.8802		629.2382	0.0228	629.2610	
25	0.4317							
26		1.6374		-1.2057				
26			12096.3145		628.0324	0.0228	628.0553	
26	0.5640							
27		1.5463		-0.9823				
27			12117.0069		627.0501	0.0229	627.0730	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 42 di 150

27	0.6308								
28		1.6424		-1.0116					
28			12137.4842		626.0385	0.0229	626.0614		
28	0.2681								
29		1.8449		-1.5768					
29			12167.6444		624.4617	0.0230	624.4847		
29	0.3176								
30		1.8622		-1.5446					
30			12196.1819		622.9171	0.0230	622.9402		
30	0.3164								
31		1.4991		-1.1826					
31			12222.1081		621.7345	0.0231	621.7576		
31	0.6323								
32		1.5572		-0.9249					
32			12254.2627		620.8096	0.0231	620.8327		
32	0.5785								
33		1.6345		-1.0560					
33			12282.1793		619.7536	0.0232	619.7768		
33	0.5526								
B3		1.7718		-1.2192					
B3			12311.3930		618.5344	0.0232	618.5576		
B3	0.3909								
1		1.5398		-1.1488					
1			12350.1153		617.3855	0.0233	617.4089		
1	0.3711								
2		1.7239		-1.3528					
2			12399.3868		616.0327	0.0234	616.0561		
2	0.4900								
3		1.3804		-0.8904					
3			12457.4978		615.1423	0.0235	615.1659		
3	1.0356								
4		0.9008		0.1348					
4			12512.6264		615.2772	0.0236	615.3008		
4	1.3421								
5		0.6023		0.7398					
5			12560.2585		616.0170	0.0237	616.0407		
5	1.5883								
6		0.2566		1.3317					
6			12604.5084		617.3487	0.0238	617.3725		
6	1.5668								
7		0.4723		1.0946					
7			12625.2781		618.4432	0.0238	618.4670		
7	1.4849								
9		0.3102		1.1747					
9			12640.0059		619.6179	0.0239	619.6418		
9	1.3532								

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 43 di 150

8		0.5085		0.8447				
8			12655.6737		620.4626	0.0239	620.4865	
8	1.6595							
9		1.0771		0.5824				
9			12692.0967		621.0450	0.0240	621.0689	
9	0.8852							
10		1.2559		-0.3708				
10			12738.3793		620.6742	0.0240	620.6983	
10	1.0428							
B4		0.7452		0.2976				
B4			12784.6097		620.9718	0.0241	620.9959	
B4	0.9358							
11		0.8795		0.0563				
11			12818.7389		621.0281	0.0242	621.0523	
11	1.3608							
12		0.6844		0.6764				
12			12867.9313		621.7045	0.0243	621.7288	
12	1.7749							
13		1.1266		0.6484				
13			12937.5858		622.3529	0.0244	622.3773	
13	1.3535							
14		0.9700		0.3835				
14			12997.1276		622.7364	0.0245	622.7609	
14	1.7715							
15		0.9603		0.8112				
15			13050.2123		623.5476	0.0246	623.5722	
15	1.3771							
16		0.8999		0.4772				
16			13103.2520		624.0248	0.0247	624.0495	
16	1.4154							
17		0.8066		0.6088				
17			13159.3595		624.6336	0.0248	624.6584	
17	1.3472							
18		1.0208		0.3264				
18			13212.8574		624.9600	0.0249	624.9849	
18	1.4557							
19		0.8213		0.6344				
19			13269.3302		625.5944	0.0250	625.6194	
19	1.7600							
B5		0.9282		0.8318				
B5			13334.4052		626.4262	0.0252	626.4513	
B5	1.0300							
1		1.1243		-0.0943				
1			13393.9364		626.3318	0.0253	626.3571	
1	1.1364							
2		1.7041		-0.5677				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 44 di 150

2			13444.3259		625.7641	0.0254	625.7895	
2	0.4811							
3		1.1778		-0.6967				
3			13500.2370		625.0675	0.0255	625.0929	
3	0.9664							
4		1.4979		-0.5315				
4			13553.4407		624.5359	0.0256	624.5615	
4	0.7252							
5		1.2008		-0.4756				
5			13609.2617		624.0603	0.0257	624.0860	
5	1.3465							
6		0.9783		0.3682				
6			13657.9395		624.4285	0.0258	624.4543	
6	1.6209							
7		0.5631		1.0578				
7			13715.8621		625.4863	0.0259	625.5122	
7	1.5425							
8		0.7255		0.8170				
8			13767.2531		626.3033	0.0260	626.3293	
8	1.3358							
VT16		0.6349		0.7009				
VT16			13823.9915		627.0042	0.0261	627.0303	
VT16	1.6317							
9		0.7041		0.9277				
9			13870.9987		627.9319	0.0262	627.9581	
9	1.5565							
10		0.6892		0.8673				
10			13918.9969		628.7992	0.0263	628.8255	
10	1.7004							
11		0.7988		0.9016				
11			13973.3054		629.7008	0.0264	629.7271	
11	1.7809							
12		0.4507		1.3302				
12			14027.7651		631.0309	0.0265	631.0574	
12	1.3266							
13		0.6609		0.6656				
13			14078.5901		631.6966	0.0266	631.7232	
13	1.6995							
14		1.1594		0.5400				
14			14137.9759		632.2366	0.0267	632.2633	
14	1.7823							
15		0.4556		1.3266				
15			14188.4390		633.5632	0.0268	633.5900	
15	1.4959							
16		0.7512		0.7447				
16			14239.7015		634.3080	0.0269	634.3348	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 45 di 150

16	1.4507							
17		0.5496			0.9011			
17			14298.0276			635.2091	0.0270	635.2361
17	1.4961							
18		0.6834			0.8127			
18			14350.0289			636.0218	0.0271	636.0488
18	1.6774							
19		0.8002			0.8773			
19			14402.1697			636.8990	0.0272	636.9262
19	1.5108							
20		0.6422			0.8687			
20			14453.8212			637.7677	0.0273	637.7950
20	1.4879							
21		0.7759			0.7120			
21			14505.9414			638.4796	0.0274	638.5070
21	1.4914							
22		0.5529			0.9386			
22			14554.0710			639.4182	0.0275	639.4457
22	1.7678							
23		0.5316			1.2363			
23			14604.7040			640.6544	0.0276	640.6820
23	1.5740							
24		0.7212			0.8528			
24			14649.9879			641.5072	0.0277	641.5349
24	1.4278							
25		0.8754			0.5524			
25			14703.4880			642.0596	0.0278	642.0873
25	1.6573							
26		0.6723			0.9850			
26			14753.5325			643.0446	0.0278	643.0724
26	1.6079							
27		0.6770			0.9309			
27			14802.9422			643.9754	0.0279	644.0034
27	1.6325							
28		0.6088			1.0237			
28			14855.3460			644.9991	0.0280	645.0272
28	1.5230							
L11		0.9113			0.6117			
L11			14893.9502			645.6108	0.0281	645.6389
L11	1.8581							
1		0.8702			0.9879			
1			14938.0110			646.5987	0.0282	646.6269
1	1.5716							
2		0.8910			0.6806			
2			14985.3648			647.2793	0.0283	647.3075
2	1.6490							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 46 di 150

3		0.7825		0.8666				
3			15028.5817		648.1458	0.0284	648.1742	
3	1.5533							
4		0.5923		0.9610				
4			15062.7876		649.1068	0.0284	649.1352	
4	1.7910							
5		0.5196		1.2714				
5			15097.9079		650.3782	0.0285	650.4067	
5	1.9180							
6		0.0897		1.8283				
6			15146.8002		652.2065	0.0286	652.2351	
6	1.2312							
7		0.6600		0.5712				
7			15196.2250		652.7777	0.0287	652.8064	
7	1.4603							
8		0.5478		0.9125				
8			15243.6044		653.6902	0.0288	653.7190	
8	1.5449							
9		0.4040		1.1409				
9			15289.2228		654.8311	0.0289	654.8600	
9	1.4569							
10		0.5874		0.8694				
10			15344.9840		655.7006	0.0290	655.7295	
10	1.4728							
11		0.5726		0.9003				
11			15399.5552		656.6008	0.0291	656.6299	
11	1.2885							
12		1.1321		0.1564				
12			15453.8714		656.7572	0.0292	656.7864	
12	1.0793							
13		1.3661		-0.2868				
13			15500.3887		656.4705	0.0293	656.4997	
13	0.9900							
14		0.9933		-0.0033				
14			15557.2218		656.4672	0.0294	656.4965	
14	1.4615							
15		0.7013		0.7602				
15			15605.2048		657.2274	0.0295	657.2568	
15	1.6102							
16		0.1469		1.4633				
16			15645.8027		658.6907	0.0295	658.7202	
16	1.8228							
17		0.1421		1.6807				
17			15681.0567		660.3713	0.0296	660.4009	
17	1.8743							
18		0.3594		1.5150				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 47 di 150

18			15711.5094		661.8863	0.0297	661.9160	
18	1.6665							
19		0.5428		1.1237				
19			15739.5957		663.0100	0.0297	663.0398	
19	1.6293							
20		0.4446		1.1846				
20			15771.2189		664.1947	0.0298	664.2245	
20	1.5804							
21		0.6492		0.9312				
21			15799.1011		665.1258	0.0298	665.1557	
21	1.2456							
22		1.0379		0.2077				
22			15849.1307		665.3335	0.0299	665.3634	
22	1.0469							
23		0.9106		0.1363				
23			15898.6525		665.4698	0.0300	665.4998	
23	1.4205							
L12		0.8620		0.5585				
L12			15938.9978		666.0283	0.0301	666.0584	
L12	1.3822							
1		1.4082		-0.0260				
1			15979.9263		666.0023	0.0302	666.0325	
1	0.8489							
2		1.4545		-0.6055				
2			16029.8471		665.3968	0.0303	665.4270	
2	0.8593							
3		1.7175		-0.8582				
3			16082.2118		664.5386	0.0304	664.5689	
3	0.2604							
4		1.8752		-1.6148				
4			16128.6572		662.9238	0.0304	662.9542	
4	0.2487							
5		1.8931		-1.6445				
5			16174.0051		661.2794	0.0305	661.3099	
5	0.1256							
6		1.8286		-1.7030				
6			16220.0464		659.5763	0.0306	659.6070	
6	0.0896							
7		1.9552		-1.8656				
7			16262.9638		657.7108	0.0307	657.7415	
7	0.4200							
8		1.6130		-1.1930				
8			16297.6233		656.5178	0.0308	656.5486	
8	0.2442							
9		1.7130		-1.4689				
9			16335.6055		655.0490	0.0308	655.0798	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 48 di 150

9	0.2763							
10		1.7125		-1.4361				
10			16374.6006		653.6128	0.0309	653.6437	
10	0.4885							
11		1.5553		-1.0669				
11			16412.3705		652.5460	0.0310	652.5769	
11	0.5529							
12		1.5234		-0.9705				
12			16450.1403		651.5755	0.0311	651.6065	
12	0.2293							
13		1.7167		-1.4874				
13			16487.7159		650.0881	0.0311	650.1192	
13	0.1836							
14		1.8097		-1.6261				
14			16529.5951		648.4620	0.0312	648.4932	
14	0.1147							
B6		1.4480		-1.3333				
B6			16574.0409		647.1287	0.0313	647.1599	
B6	0.2717							
1		1.8038		-1.5322				
1			16608.0460		645.5965	0.0314	645.6278	
1	0.3539							
2		1.9150		-1.5612				
2			16650.8777		644.0353	0.0314	644.0668	
2	0.4689							
3		1.7719		-1.3030				
3			16690.7951		642.7323	0.0315	642.7638	
3	0.4918							
4		1.8364		-1.3445				
4			16731.6141		641.3878	0.0316	641.4194	
4	0.3742							
5		1.8934		-1.5192				
5			16778.3989		639.8686	0.0317	639.9003	
5	0.4628							
6		1.8579		-1.3952				
6			16822.8226		638.4734	0.0318	638.5051	
6	0.8844							
B7		1.4165		-0.5321				
B7			16837.9474		637.9413	0.0318	637.9731	
B7	0.4963							
7		1.8090		-1.3127				
7			16876.7078		636.6286	0.0319	636.6604	
7	0.5658							
8		1.8858		-1.3201				
8			16921.4574		635.3085	0.0319	635.3405	
8	0.5742							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 49 di 150

9		1.5888		-1.0147				
9			16970.6932		634.2939	0.0320	634.3259	
9	0.5897							
10		1.5938		-1.0041				
10			17021.2980		633.2898	0.0321	633.3219	
10	0.8597							
11		1.5094		-0.6497				
11			17066.8765		632.6401	0.0322	632.6723	
11	0.8630							
12		1.4265		-0.5635				
12			17130.7304		632.0766	0.0323	632.1090	
12	0.5929							
13		1.9098		-1.3169				
13			17181.9922		630.7598	0.0324	630.7922	
13	0.7122							
14		1.7970		-1.0848				
14			17221.3426		629.6749	0.0325	629.7074	
14	0.8436							
B8		1.6495		-0.8060				
B8			17259.0396		628.8690	0.0326	628.9016	
B8	1.0306							
1		1.3965		-0.3658				
1			17294.7592		628.5031	0.0326	628.5358	
1	0.8855							
2		1.4311		-0.5456				
2			17339.7824		627.9575	0.0327	627.9902	
2	1.1812							
3		1.4648		-0.2836				
3			17399.5110		627.6739	0.0328	627.7067	
3	1.0558							
4		1.0121		0.0437				
4			17452.7029		627.7176	0.0329	627.7505	
4	1.2065							
5		0.8479		0.3586				
5			17510.8705		628.0762	0.0331	628.1093	
5	1.3846							
VT13		0.4967		0.8879				
VT13			17572.6987		628.9642	0.0332	628.9973	
VT13	0.8094							
6		0.9924		-0.1831				
6			17607.3816		628.7811	0.0332	628.8143	
6	1.2163							
7		0.9134		0.3029				
7			17663.2129		629.0840	0.0333	629.1174	
7	1.2566							
8		0.8672		0.3894				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 50 di 150

8			17720.3264		629.4734	0.0335	629.5069	
8	1.4434							
9		0.8162		0.6272				
9			17776.0079		630.1006	0.0336	630.1341	
9	1.1571							
10		1.1910		-0.0339				
10			17829.9792		630.0667	0.0337	630.1003	
10	0.9544							
11		1.2061		-0.2517				
11			17887.2606		629.8150	0.0338	629.8487	
11	0.7695							
12		1.4122		-0.6428				
12			17939.7607		629.1722	0.0339	629.2061	
12	0.5199							
13		1.3718		-0.8519				
13			17994.6463		628.3203	0.0340	628.3543	
13	0.8649							
14		0.9815		-0.1166				
14			18048.8485		628.2037	0.0341	628.2378	
14	1.3474							
15		0.6554		0.6920				
15			18107.6970		628.8957	0.0342	628.9299	
15	1.4507							
16		0.8563		0.5944				
16			18158.7697		629.4901	0.0343	629.5243	
16	0.7302							
17		1.6883		-0.9582				
17			18212.0886		628.5319	0.0344	628.5663	
17	0.3315							
18		1.5376		-1.2061				
18			18264.7783		627.3258	0.0345	627.3603	
18	0.8481							
20		1.4898		-0.6418				
20			18302.2317		626.6840	0.0345	626.7186	
20	0.9919							
19		1.1366		-0.1447				
19			18357.1174		626.5394	0.0347	626.5740	
19	0.9175							
20		1.0281		-0.1106				
20			18412.2465		626.4287	0.0348	626.4635	
20	1.1023							
21		1.1198		-0.0174				
21			18466.6802		626.4113	0.0349	626.4462	
21	1.2354							
22		0.8974		0.3380				
22			18518.8447		626.7493	0.0350	626.7842	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 51 di 150

22	1.2592							
23		0.8706		0.3886				
23			18573.8088		627.1379	0.0351	627.1730	
23	1.2996							
24		0.6622		0.6374				
24			18625.0312		627.7753	0.0352	627.8104	
24	1.5867							
25		0.5300		1.0567				
25			18678.2650		628.8320	0.0353	628.8672	
25	1.6397							
26		0.9851		0.6546				
26			18731.2750		629.4865	0.0354	629.5219	
26	1.1812							
27		1.0814		0.0999				
27			18784.3164		629.5864	0.0355	629.6218	
27	1.3129							
28		0.8072		0.5056				
28			18834.9596		630.0920	0.0356	630.1276	
28	1.1823							
29		0.6580		0.5243				
29			18888.6337		630.6163	0.0357	630.6520	
29	1.5009							
30		0.7752		0.7258				
30			18946.2877		631.3421	0.0358	631.3779	
30	1.2661							
31		0.7712		0.4948				
31			18997.4925		631.8369	0.0359	631.8728	
31	1.7337							
32		0.5757		1.1581				
32			19065.0357		632.9950	0.0360	633.0310	
32	1.1439							
33		0.9155		0.2284				
33			19118.8414		633.2233	0.0361	633.2594	
33	0.8805							
L13		1.4146		-0.5340				
L13			19156.3588		632.6893	0.0362	632.7255	
L13	0.7348							
1		1.5765		-0.8417				
1			19210.0268		631.8476	0.0363	631.8839	
1	0.5747							
2		1.5243		-0.9495				
2			19272.2102		630.8981	0.0364	630.9345	
2	0.7699							
3		1.4832		-0.7133				
3			19332.9083		630.1848	0.0365	630.2213	
3	0.7891							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 52 di 150

4		1.7015		-0.9124				
4			19392.3721		629.2724	0.0366	629.3090	
4	0.4694							
5		1.7216		-1.2523				
5			19447.7042		628.0202	0.0367	628.0569	
5	0.6007							
6		1.5622		-0.9616				
6			19505.7171		627.0586	0.0368	627.0954	
6	0.5008							
7		1.8478		-1.3470				
7			19565.0309		625.7116	0.0369	625.7485	
7	0.3407							
8		1.9142		-1.5736				
8			19606.5867		624.1380	0.0370	624.1750	
8	0.3250							
9		1.8469		-1.5220				
9			19634.3921		622.6160	0.0371	622.6531	
9	0.2099							
10		1.9380		-1.7281				
10			19665.7976		620.8880	0.0371	620.9251	
10	0.4014							
11		1.9083		-1.5070				
11			19699.8739		619.3810	0.0372	619.4182	
11	0.4161							
12		1.6331		-1.2170				
12			19732.1329		618.1640	0.0372	618.2012	
12	0.6417							
13		1.7641		-1.1224				
13			19767.2906		617.0416	0.0373	617.0789	
13	0.5240							
14		1.7529		-1.2290				
14			19801.8392		615.8126	0.0374	615.8500	
14	0.1648							
15		1.8157		-1.6509				
15			19847.9879		614.1617	0.0375	614.1991	
15	0.7006							
16		1.4819		-0.7813				
16			19892.1760		613.3804	0.0376	613.4179	
16	0.9809							
17		1.0872		-0.1063				
17			19942.1690		613.2741	0.0376	613.3117	
17	0.7731							
18		1.7066		-0.9335				
18			19991.1294		612.3406	0.0377	612.3783	
18	0.4640							
19		1.7908		-1.3268				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 53 di 150

19			20037.5610		611.0139	0.0378	611.0517	
19	0.6024							
L14		1.7216		-1.1192				
L14			20071.5090		609.8947	0.0379	609.9325	
L14	0.7027							
1		1.7330		-1.0303				
1			20100.9606		608.8643	0.0379	608.9023	
1	0.5334							
2		1.7683		-1.2350				
2			20133.3069		607.6294	0.0380	607.6674	
2	0.7330							
3		1.5035		-0.7705				
3			20166.2142		606.8589	0.0381	606.8970	
3	0.8547							
4		1.1360		-0.2813				
4			20199.5591		606.5776	0.0381	606.6157	
4	1.2103							
5		1.0350		0.1752				
5			20229.9659		606.7528	0.0382	606.7910	
5	1.0798							
6		1.6713		-0.5916				
6			20264.0602		606.1612	0.0383	606.1995	
6	0.2281							
7		1.9371		-1.7091				
7			20290.1991		604.4521	0.0383	604.4904	
7	0.5008							
8		1.9094		-1.4086				
8			20309.0642		603.0436	0.0383	603.0819	
8	0.2383							
9		1.8648		-1.6265				
9			20330.7737		601.4170	0.0384	601.4554	
9	0.1279							
10		1.9348		-1.8069				
10			20355.1733		599.6101	0.0384	599.6486	
10	0.1923							
11		1.8763		-1.6840				
11			20376.9868		597.9262	0.0385	597.9646	
11	0.1478							
12		1.7001		-1.5523				
12			20399.5509		596.3739	0.0385	596.4124	
12	0.3633							
13		1.7250		-1.3617				
13			20422.9931		595.0122	0.0386	595.0507	
13	0.4730							
14		1.7053		-1.2324				
14			20446.1872		593.7798	0.0386	593.8184	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 55 di 150

30		1.9478		-1.7656				
30			20761.3438		567.6836	0.0392	567.7228	
30	0.2042							
31		1.9120		-1.7078				
31			20778.7827		565.9758	0.0392	566.0150	
31	0.2003							
32		1.9484		-1.7481				
32			20797.2923		564.2277	0.0393	564.2669	
32	0.3209							
33		1.9525		-1.6317				
33			20814.9809		562.5960	0.0393	562.6353	
33	0.0486							
34		1.8487		-1.8001				
34			20839.7845		560.7959	0.0393	560.8353	
34	0.3353							
35		1.5857		-1.2504				
35			20869.9684		559.5456	0.0394	559.5850	
35	0.2388							
36		1.5145		-1.2757				
36			20922.6380		558.2699	0.0395	558.3094	
36	0.6183							
L15		1.2091		-0.5908				
L15			20939.1270		557.6791	0.0395	557.7186	
L15	0.1952							
0		1.0801		-0.8849				
0			20973.2288		556.7942	0.0396	556.8338	
0	0.3746							
1		1.8775		-1.5029				
1			20992.3746		555.2914	0.0396	555.3310	
1	0.0974							
2		1.8805		-1.7831				
2			21014.5905		553.5083	0.0397	553.5480	
2	0.4779							
3		1.8344		-1.3566				
3			21031.3220		552.1518	0.0397	552.1915	
3	0.3596							
4		1.9384		-1.5789				
4			21050.8764		550.5729	0.0397	550.6126	
4	0.4283							
5		1.6403		-1.2120				
5			21065.9182		549.3609	0.0398	549.4007	
5	0.2638							
6		1.8475		-1.5836				
6			21083.8575		547.7773	0.0398	547.8171	
6	0.2442							
7		1.7666		-1.5224				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 56 di 150

7			21105.1732		546.2548	0.0398	546.2947	
7	0.2959							
8		1.9377		-1.6417				
8			21135.0391		544.6131	0.0399	544.6530	
8	0.3789							
9		1.7594		-1.3806				
9			21164.6766		543.2325	0.0400	543.2725	
9	0.3572							
10		1.9078		-1.5506				
10			21195.1913		541.6819	0.0400	541.7219	
10	0.2499							
11		1.8720		-1.6222				
11			21226.0451		540.0597	0.0401	540.0998	
11	0.3509							
12		1.8832		-1.5322				
12			21254.3960		538.5275	0.0401	538.5676	
12	0.4823							
13		1.9180		-1.4356				
13			21276.1781		537.0918	0.0402	537.1320	
13	0.4912							
14		1.8923		-1.4011				
14			21295.7185		535.6907	0.0402	535.7309	
14	0.2861							
15		1.8254		-1.5393				
15			21318.2153		534.1515	0.0402	534.1917	
15	0.4140							
16		1.7337		-1.3197				
16			21339.5693		532.8317	0.0403	532.8720	
16	0.3228							
17		1.9333		-1.6105				
17			21364.0712		531.2213	0.0403	531.2616	
17	0.3224							
18		1.7512		-1.4289				
18			21385.0636		529.7924	0.0404	529.8327	
18	0.4759							
19		1.9017		-1.4258				
19			21406.8097		528.3666	0.0404	528.4070	
19	0.2539							
20		1.7979		-1.5440				
20			21428.2232		526.8226	0.0404	526.8631	
20	0.2638							
21		1.9053		-1.6415				
21			21450.5363		525.1811	0.0405	525.2216	
21	0.2660							
22		1.8951		-1.6291				
22			21468.7998		523.5520	0.0405	523.5925	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 57 di 150

22	0.4703								
23			1.8535		-1.3832				
23				21488.3667		522.1688	0.0406	522.2094	
23	0.3765								
24			1.9162		-1.5397				
24				21505.0119		520.6291	0.0406	520.6697	
24	0.2518								
25			1.8753		-1.6235				
25				21518.9630		519.0056	0.0406	519.0463	
25	0.1959								
26			1.8126		-1.6166				
26				21533.9783		517.3890	0.0406	517.4297	
26	0.2207								
27			1.7749		-1.5542				
27				21549.4984		515.8348	0.0407	515.8755	
27	0.3012								
28			1.8525		-1.5513				
28				21566.2467		514.2835	0.0407	514.3242	
28	0.3166								
29			1.7985		-1.4818				
29				21583.2247		512.8017	0.0407	512.8424	
29	0.3866								
30			1.8892		-1.5026				
30				21599.6984		511.2991	0.0408	511.3399	
30	0.3344								
31			1.8653		-1.5309				
31				21616.7828		509.7682	0.0408	509.8090	
31	0.3269								
32			1.8746		-1.5477				
32				21634.5471		508.2205	0.0408	508.2613	
32	0.3561								
33			1.6801		-1.3241				
33				21650.0046		506.8964	0.0409	506.9373	
33	0.4184								
34			1.7109		-1.2925				
34				21665.4666		505.6040	0.0409	505.6448	
34	0.3635								
35			1.8522		-1.4887				
35				21683.6589		504.1153	0.0409	504.1562	
35	0.2074								
36			1.7152		-1.5078				
36				21703.9285		502.6075	0.0410	502.6484	
36	0.2083								
37			1.5701		-1.3618				
37				21739.4974		501.2457	0.0410	501.2867	
37	0.6182								

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 58 di 150

L16		1.1367		-0.5185				
L16			21784.2868		500.7272	0.0411	500.7683	
L16	1.3775							
1		0.9733		0.4042				
1			21836.4768		501.1314	0.0412	501.1726	
1	1.1087							
2		1.5183		-0.4096				
2			21887.5910		500.7218	0.0413	500.7631	
2	1.2152							
3		1.8702		-0.6550				
3			21940.8631		500.0668	0.0414	500.1082	
3	0.0432							
4		1.9506		-1.9074				
4			21988.6831		498.1594	0.0415	498.2009	
4	0.0888							
5		1.8846		-1.7958				
5			22023.6790		496.3637	0.0416	496.4052	
5	0.4844							
6		1.8329		-1.3484				
6			22058.1020		495.0152	0.0416	495.0569	
6	0.2163							
7		1.6314		-1.4151				
7			22098.1408		493.6001	0.0417	493.6418	
7	0.5564							
8		1.6310		-1.0746				
8			22138.1255		492.5255	0.0418	492.5673	
8	0.2404							
9		1.6991		-1.4587				
9			22176.7502		491.0668	0.0419	491.1086	
9	0.2594							
10		1.7740		-1.5145				
10			22215.8487		489.5523	0.0419	489.5942	
10	0.3992							
11		1.5262		-1.1271				
11			22252.4229		488.4252	0.0420	488.4672	
11	0.4947							
12		1.4235		-0.9288				
12			22288.3490		487.4964	0.0421	487.5385	
12	0.6284							
13		1.4527		-0.8242				
13			22323.8705		486.6722	0.0421	486.7143	
13	0.8492							
14		1.2991		-0.4499				
14			22360.9896		486.2223	0.0422	486.2645	
14	0.8940							
B9		0.8380		0.0559				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 59 di 150

B9			22415.5435		486.2782	0.0423	486.3205	
B9	0.8401							
1		1.3140		-0.4738				
1			22449.0519		485.8044	0.0424	485.8467	
1	0.9097							
2		1.8599		-0.9502				
2			22482.2583		484.8542	0.0424	484.8966	
2	0.4321							
3		1.9238		-1.4917				
3			22517.4441		483.3625	0.0425	483.4050	
3	0.3933							
4		1.5428		-1.1495				
4			22549.8732		482.2130	0.0426	482.2556	
4	0.5096							
5		1.3307		-0.8211				
5			22582.9908		481.3919	0.0426	481.4345	
5	1.4888							
6		0.9591		0.5297				
6			22618.5537		481.9215	0.0427	481.9642	
6	1.5977							
7		0.6362		0.9615				
7			22662.1227		482.8830	0.0428	482.9258	
7	1.8110							
8		0.7340		1.0770				
8			22699.1560		483.9600	0.0428	484.0029	
8	1.4073							
B10		1.4170		-0.0097				
B10			22732.5626		483.9503	0.0429	483.9932	
B10	1.5421							
9		0.6865		0.8556				
9			22756.1765		484.8059	0.0430	484.8489	
9	1.5939							
10		0.6121		0.9817				
10			22794.0400		485.7876	0.0430	485.8307	
10	1.5819							
11		0.7673		0.8146				
11			22834.1960		486.6023	0.0431	486.6454	
11	1.4037							
12		0.5482		0.8556				
12			22881.7766		487.4578	0.0432	487.5010	
12	1.3797							
13		1.1148		0.2649				
13			22930.5470		487.7227	0.0433	487.7660	
13	0.8695							
14		1.2600		-0.3905				
14			22980.6251		487.3323	0.0434	487.3756	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 60 di 150

14	1.1391								
15		0.7925			0.3467				
15			23031.5291			487.6789	0.0435	487.7224	
15	1.3600								
16		0.7338			0.6262				
16			23082.7683			488.3051	0.0436	488.3487	
16	1.4291								
17		0.9555			0.4735				
17			23102.6120			488.7786	0.0436	488.8223	
17	1.7458								
B11		0.2351			1.5107				
B11			23128.0508			490.2893	0.0437	490.3330	
B11	1.0448								
1		0.8169			0.2279				
1			23158.3767			490.5172	0.0437	490.5610	
1	0.9792								
2		1.0855			-0.1064				
2			23201.1902			490.4109	0.0438	490.4546	
2	1.5367								
3		0.7731			0.7636				
3			23252.9790			491.1745	0.0439	491.2184	
3	1.6173								
4		0.7575			0.8598				
4			23291.9581			492.0343	0.0440	492.0782	
4	1.2188								
5		1.5580			-0.3391				
5			23340.7125			491.6951	0.0441	491.7392	
5	0.8792								
6		1.4490			-0.5698				
6			23393.5702			491.1253	0.0442	491.1695	
6	0.9002								
7		1.0512			-0.1510				
7			23447.8865			490.9743	0.0443	491.0185	
7	1.2766								
8		0.7108			0.5658				
8			23505.3900			491.5401	0.0444	491.5845	
8	1.1234								
9		1.1528			-0.0295				
9			23557.7914			491.5107	0.0445	491.5551	
9	1.0452								
10		1.8330			-0.7878				
10			23608.8052			490.7229	0.0446	490.7674	
10	0.2544								
11		1.7351			-1.4807				
11			23660.5626			489.2422	0.0447	489.2868	
11	0.7682								

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 61 di 150

12		1.3210		-0.5528				
12			23709.1264		488.6894	0.0448	488.7341	
12	1.0716							
13		0.9236		0.1480				
13			23755.4926		488.8374	0.0448	488.8822	
13	0.9244							
14		1.5013		-0.5768				
14			23802.5214		488.2605	0.0449	488.3055	
14	0.8045							
15		1.8282		-1.0237				
15			23856.9627		487.2368	0.0450	487.2818	
15	-0.0435							
16		1.7635		-1.8071				
16			23896.6457		485.4298	0.0451	485.4749	
16	0.4827							
17		1.1832		-0.7004				
17			23948.4792		484.7293	0.0452	484.7745	
17	1.1356							
18		0.8116		0.3240				
18			23997.4137		485.0533	0.0453	485.0986	
18	1.6664							
19		0.8936		0.7727				
19			24048.4479		485.8261	0.0454	485.8715	
19	0.8510							
L17		1.7043		-0.8532				
L17			24090.8254		484.9728	0.0455	485.0183	
L17	1.0285							
1		1.4895		-0.4610				
1			24150.0486		484.5118	0.0456	484.5574	
1	1.0300							
2		1.5004		-0.4704				
2			24211.6385		484.0415	0.0457	484.0872	
2	1.3229							
3		1.3431		-0.0202				
3			24264.9229		484.0213	0.0458	484.0671	
3	1.2973							
4		0.2826		1.0148				
4			24311.7353		485.0361	0.0459	485.0820	
4	1.5795							
5		1.4164		0.1631				
5			24356.1888		485.1991	0.0460	485.2451	
5	0.6564							
6		1.6051		-0.9487				
6			24396.4682		484.2505	0.0461	484.2965	
6	0.5786							
7		1.8760		-1.2975				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 62 di 150

7			24439.8643		482.9530	0.0461	482.9991	
7	0.6383							
8		1.6370		-0.9987				
8			24472.0024		481.9543	0.0462	482.0005	
8	0.6283							
9		1.8546		-1.2263				
9			24500.8685		480.7280	0.0462	480.7742	
9	0.4010							
10		1.9401		-1.5391				
10			24526.8454		479.1889	0.0463	479.2352	
10	0.5674							
11		1.7382		-1.1708				
11			24547.7812		478.0181	0.0463	478.0645	
11	0.6783							
12		1.6271		-0.9488				
12			24561.8836		477.0694	0.0464	477.1157	
12	0.2707							
13		1.8246		-1.5540				
13			24578.7178		475.5154	0.0464	475.5618	
13	0.1134							
14		1.6889		-1.5755				
14			24600.4569		473.9399	0.0464	473.9864	
14	0.5935							
15		1.2071		-0.6136				
15			24631.4698		473.3263	0.0465	473.3728	
15	1.3339							
16		0.6819		0.6520				
16			24683.9629		473.9783	0.0466	474.0249	
16	1.5755							
17		0.5712		1.0043				
17			24721.5237		474.9826	0.0467	475.0292	
17	1.3521							
18		1.2153		0.1368				
18			24749.9562		475.1194	0.0467	475.1661	
18	0.2451							
19		1.7253		-1.4802				
19			24785.2530		473.6392	0.0468	473.6860	
19	0.3388							
20		1.7923		-1.4535				
20			24820.9264		472.1857	0.0469	472.2325	
20	0.4507							
21		1.3306		-0.8799				
21			24864.9642		471.3057	0.0469	471.3527	
21	1.2033							
22		0.7334		0.4700				
22			24912.5489		471.7757	0.0470	471.8227	

APPALDATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 63 di 150

22	1.1287							
23		1.0049		0.1238				
23			24973.0256		471.8995	0.0471	471.9467	
23	1.1804							
24		1.2777		-0.0973				
24			25027.0465		471.8022	0.0472	471.8495	
24	0.4866							
25		1.6736		-1.1870				
25			25075.2368		470.6152	0.0473	470.6626	
25	0.3496							
L18		1.8330		-1.4835				
L18			25099.3610		469.1318	0.0474	469.1791	
L18	0.5115							
1		1.7943		-1.2828				
1			25127.0240		467.8490	0.0474	467.8964	
1	0.5605							
2		1.9127		-1.3522				
2			25174.8655		466.4967	0.0475	466.5442	
2	0.3459							
3		1.9052		-1.5594				
3			25199.0673		464.9374	0.0476	464.9849	
3	0.3900							
4		1.9317		-1.5417				
4			25223.8654		463.3957	0.0476	463.4433	
4	0.4658							
5		1.9422		-1.4764				
5			25255.3462		461.9193	0.0477	461.9670	
5	0.6323							
6		1.7310		-1.0986				
6			25287.3321		460.8207	0.0477	460.8684	
6	0.4679							
7		1.6739		-1.2061				
7			25332.4504		459.6146	0.0478	459.6624	
7	0.8598							
8		1.5942		-0.7344				
8			25382.5597		458.8802	0.0479	458.9281	
8	0.6574							
9		1.6069		-0.9494				
9			25435.9094		457.9308	0.0480	457.9788	
9	0.8676							
10		1.2748		-0.4073				
10			25487.6690		457.5235	0.0481	457.5717	
10	1.3693							
11		0.9266		0.4427				
11			25534.5449		457.9663	0.0482	458.0145	
11	1.3587							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 64 di 150

12		0.9954		0.3634				
12			25580.3486		458.3297	0.0483	458.3779	
12	1.5348							
13		1.1424		0.3925				
13			25630.2829		458.7221	0.0484	458.7705	
13	1.3062							
14		1.9290		-0.6229				
14			25665.4333		458.0992	0.0484	458.1477	
14	0.2426							
15		1.9486		-1.7061				
15			25692.2370		456.3932	0.0485	456.4417	
15	0.2761							
16		1.9496		-1.6734				
16			25726.1558		454.7197	0.0486	454.7683	
16	0.4932							
17		1.3955		-0.9024				
17			25763.9328		453.8174	0.0486	453.8660	
17	0.7526							
18		1.2033		-0.4507				
18			25806.1367		453.3666	0.0487	453.4153	
18	0.8898							
19		0.7733		0.1166				
19			25855.6485		453.4832	0.0488	453.5320	
19	1.2565							
20		0.9885		0.2681				
20			25896.8613		453.7512	0.0489	453.8001	
20	0.8094							
21		0.9587		-0.1492				
21			25936.1531		453.6020	0.0490	453.6510	
21	1.6880							
22		0.7102		0.9778				
22			26008.7135		454.5798	0.0491	454.6289	
22	0.9833							
23		0.8686		0.1147				
23			26059.4056		454.6945	0.0492	454.7437	
23	0.9653							
24		1.2371		-0.2718				
24			26101.2981		454.4227	0.0493	454.4720	
24	0.6073							
25		1.4601		-0.8529				
25			26139.2874		453.5698	0.0493	453.6192	
25	0.6124							
26		1.5789		-0.9665				
26			26183.3827		452.6033	0.0494	452.6528	
26	0.2970							
27		1.9216		-1.6246				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 65 di 150

27			26228.9192		450.9788	0.0495	451.0283	
27	0.2643							
28		1.8849		-1.6206				
28			26262.5360		449.3582	0.0496	449.4078	
28	0.5553							
29		1.8130		-1.2577				
29			26288.9896		448.1005	0.0496	448.1501	
29	0.3275							
30		1.7817		-1.4542				
30			26320.1608		446.6463	0.0497	446.6960	
30	0.0322							
31		1.9613		-1.9292				
31			26353.1905		444.7171	0.0497	444.7669	
31	0.2978							
32		1.9343		-1.6366				
32			26381.0001		443.0806	0.0498	443.1304	
32	0.5098							
33		1.8461		-1.3363				
33			26403.6040		441.7443	0.0498	441.7942	
33	0.3886							
34		1.8897		-1.5011				
34			26434.6749		440.2432	0.0499	440.2931	
34	0.4463							
L19		1.7700		-1.3237				
L19			26473.5081		438.9195	0.0500	438.9695	
L19	0.3951							
1		1.9441		-1.5491				
1			26533.6809		437.3704	0.0501	437.4205	
1	0.5608							
2		1.2181		-0.6573				
2			26600.0022		436.7131	0.0502	436.7633	
2	1.1235							
3		0.9656		0.1579				
3			26664.1652		436.8710	0.0503	436.9213	
3	1.0262							
4		0.9362		0.0900				
4			26730.1426		436.9610	0.0505	437.0115	
4	1.2247							
5		0.5481		0.6767				
5			26792.4327		437.6377	0.0506	437.6883	
5	1.6243							
6		0.3618		1.2624				
6			26841.5053		438.9001	0.0507	438.9508	
6	1.5312							
7		1.1804		0.3507				
7			26886.1889		439.2509	0.0508	439.3016	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 67 di 150

23		0.9891		0.2533				
23			27531.7101		423.7142	0.0520	423.7662	
23	0.6538							
24		1.4158		-0.7620				
24			27593.2787		422.9523	0.0521	423.0043	
24	0.9013							
25		1.1627		-0.2614				
25			27652.1817		422.6909	0.0522	422.7430	
25	0.5979							
26		1.7043		-1.1064				
26			27701.3323		421.5845	0.0523	421.6368	
26	0.0845							
27		1.7308		-1.6463				
27			27746.6598		419.9381	0.0524	419.9905	
27	0.3085							
28		1.7572		-1.4487				
28			27791.5669		418.4894	0.0525	418.5419	
28	0.2569							
29		1.6484		-1.3915				
29			27843.4231		417.0979	0.0526	417.1505	
29	0.3896							
30		1.4622		-1.0727				
30			27904.9049		416.0253	0.0527	416.0779	
30	0.9284							
31		1.1817		-0.2533				
31			27973.1702		415.7720	0.0528	415.8248	
31	0.5645							
L20		1.4096		-0.8451				
L20			28046.4019		414.9268	0.0529	414.9798	
L20	1.2411							
1		0.9920		0.2491				
1			28092.4326		415.1759	0.0530	415.2289	
1	1.3166							
2		0.7657		0.5509				
2			28122.7122		415.7268	0.0531	415.7799	
2	1.7145							
3		0.4273		1.2872				
3			28151.0330		417.0140	0.0531	417.0672	
3	1.8398							
4		0.2246		1.6153				
4			28175.3516		418.6293	0.0532	418.6825	
4	1.6549							
5		0.3990		1.2559				
5			28199.6047		419.8852	0.0532	419.9384	
5	1.8337							
6		0.5447		1.2890				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 68 di 150

6			28219.8239		421.1742	0.0533	421.2275	
6	1.5881							
7		0.7370		0.8511				
7			28249.0579		422.0254	0.0533	422.0787	
7	1.4043							
8		1.7330		-0.3287				
8			28295.1124		421.6967	0.0534	421.7501	
8	0.5662							
9		1.6293		-1.0632				
9			28339.4271		420.6335	0.0535	420.6870	
9	0.5030							
10		1.7295		-1.2265				
10			28374.2255		419.4070	0.0536	419.4606	
10	0.1584							
11		1.9708		-1.8123				
11			28419.4623		417.5947	0.0536	417.6484	
11	0.1345							
12		1.9475		-1.8129				
12			28472.0011		415.7818	0.0537	415.8355	
12	0.0808							
13		1.9379		-1.8571				
13			28522.6976		413.9247	0.0538	413.9785	
13	0.3277							
14		1.5493		-1.2216				
14			28567.2681		412.7031	0.0539	412.7570	
14	0.4356							
15		1.8802		-1.4446				
15			28610.3904		411.2586	0.0540	411.3126	
15	0.0906							
16		1.7881		-1.6974				
16			28661.2411		409.5611	0.0541	409.6152	
16	0.8429							
17		1.2927		-0.4498				
17			28711.7150		409.1113	0.0542	409.1655	
17	1.0041							
18		1.3273		-0.3233				
18			28764.4997		408.7881	0.0543	408.8424	
18	0.5965							
19		1.4995		-0.9030				
19			28814.2414		407.8851	0.0544	407.9395	
19	0.6460							
20		1.6659		-1.0199				
20			28872.0942		406.8652	0.0545	406.9197	
20	0.5687							
21		1.6907		-1.1220				
21			28929.2108		405.7431	0.0546	405.7977	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 69 di 150

21	0.7064							
22		1.5310		-0.8246				
22			28982.2787		404.9185	0.0547	404.9732	
22	1.1335							
23		1.1127		0.0208				
23			29036.0063		404.9393	0.0548	404.9941	
23	1.4656							
24		0.9046		0.5610				
24			29074.3825		405.5002	0.0549	405.5551	
24	1.6990							
25		0.7324		0.9666				
25			29118.6880		406.4669	0.0550	406.5218	
25	1.6590							
L21		0.9670		0.6920				
L21			29157.8667		407.1589	0.0550	407.2139	
L21	1.7073							
1		0.5465		1.1608				
1			29216.5040		408.3196	0.0552	408.3748	
1	1.7956							
VT09		0.1419		1.6537				
VT09			29278.3908		409.9733	0.0553	410.0286	
VT09	0.1213							
2		1.4304		-1.3091				
2			29331.0796		408.6642	0.0554	408.7196	
2	0.9769							
3		0.9225		0.0544				
3			29397.3141		408.7186	0.0555	408.7741	
3	1.2747							
4		0.9334		0.3413				
4			29459.2987		409.0599	0.0556	409.1155	
4	0.6111							
5		1.5390		-0.9279				
5			29517.3355		408.1320	0.0557	408.1878	
5	0.6568							
6		1.6477		-0.9908				
6			29584.4712		407.1412	0.0558	407.1970	
6	0.6259							
7		1.4566		-0.8307				
7			29647.7377		406.3105	0.0560	406.3665	
7	1.0780							
8		1.7281		-0.6501				
8			29700.7712		405.6605	0.0561	405.7165	
8	0.4985							
9		1.3208		-0.8223				
9			29757.3518		404.8382	0.0562	404.8943	
9	0.8925							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 70 di 150

10		1.1140		-0.2216				
10			29823.3888		404.6166	0.0563	404.6729	
10	1.2297							
11		0.4307		0.7990				
11			29885.3753		405.4156	0.0564	405.4720	
11	1.8007							
12		0.1517		1.6490				
12			29945.6432		407.0646	0.0565	407.1211	
12	1.8077							
13		0.7905		1.0172				
13			30005.8435		408.0818	0.0566	408.1385	
13	1.1732							
14		0.8185		0.3547				
14			30064.2616		408.4366	0.0568	408.4933	
14	0.8542							
15		1.1823		-0.3281				
15			30123.4926		408.1085	0.0569	408.1653	
15	0.9021							
16		1.1837		-0.2816				
16			30183.7826		407.8269	0.0570	407.8838	
16	1.0780							
L22		1.2468		-0.1688				
L22			30265.3868		407.6581	0.0571	407.7152	
L22	0.6571							
1		1.6987		-1.0416				
1			30330.6901		406.6165	0.0573	406.6737	
1	0.7945							
2		1.5144		-0.7200				
2			30376.5681		405.8965	0.0573	405.9539	
2	0.5964							
3		1.9699		-1.3735				
3			30431.5635		404.5231	0.0574	404.5805	
3	0.2912							
4		1.6545		-1.3633				
4			30483.7599		403.1598	0.0575	403.2173	
4	0.5196							
5		1.9442		-1.4246				
5			30538.8474		401.7352	0.0576	401.7929	
5	0.4876							
6		1.9474		-1.4598				
6			30578.9435		400.2755	0.0577	400.3332	
6	0.0143							
7		1.9488		-1.9345				
7			30614.6332		398.3410	0.0578	398.3988	
7	0.2114							
8		1.7273		-1.5159				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 71 di 150

8			30639.6523		396.8251	0.0578	396.8829	
8	0.0434							
9		1.9377		-1.8944				
9			30666.6391		394.9308	0.0579	394.9886	
9	0.1498							
10		1.9201		-1.7703				
10			30709.6944		393.1605	0.0580	393.2185	
10	0.9782							
11		0.8596		0.1186				
11			30768.9637		393.2791	0.0581	393.3372	
11	1.4612							
12		0.5611		0.9000				
12			30827.8212		394.1791	0.0582	394.2373	
12	1.4909							
13		0.8663		0.6246				
13			30884.5733		394.8037	0.0583	394.8620	
13	0.5879							
14		1.8406		-1.2527				
14			30942.1155		393.5510	0.0584	393.6094	
14	0.7033							
15		1.1784		-0.4751				
15			30998.7481		393.0759	0.0585	393.1344	
15	0.5399							
16		0.6980		-0.1581				
16			31069.0313		392.9177	0.0586	392.9764	
16	1.4744							
17		0.6387		0.8357				
17			31137.2410		393.7534	0.0588	393.8122	
17	1.3837							
18		0.9047		0.4790				
18			31198.9641		394.2325	0.0589	394.2913	
18	1.4991							
19		0.2424		1.2567				
19			31252.9279		395.4892	0.0590	395.5482	
19	1.6347							
20		0.5557		1.0790				
20			31313.6188		396.5682	0.0591	396.6273	
20	0.8160							
21		1.4852		-0.6692				
21			31349.2969		395.8990	0.0592	395.9582	
21	0.7184							
IGM		1.6555		-0.9371				
IGM			31362.2961		394.9619	0.0592	395.0211	
IGM	1.4674							
1		1.0328		0.4345				
1			31402.4652		395.3965	0.0593	395.4557	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 73 di 150

17		1.2038		-0.7733				
17			32094.3041		384.7651	0.0606	384.8257	
17	1.3231							
18		0.4937		0.8295				
18			32132.1390		385.5946	0.0607	385.6552	
18	1.3690							
19		0.7137		0.6553				
19			32178.5815		386.2499	0.0607	386.3106	
19	0.6351							
20		1.8316		-1.1965				
20			32235.2977		385.0534	0.0608	385.1143	
20	0.0382							
21		1.9314		-1.8932				
21			32288.2675		383.1603	0.0609	383.2212	
21	0.9803							
22		1.0054		-0.0251				
22			32349.6803		383.1351	0.0611	383.1962	
22	1.0764							
23		0.8290		0.2474				
23			32412.0456		383.3825	0.0612	383.4437	
23	1.4361							
24		0.5776		0.8585				
24			32472.1856		384.2411	0.0613	384.3024	
24	1.0937							
25		1.0290		0.0648				
25			32528.0539		384.3058	0.0614	384.3672	
25	0.9497							
26		1.6553		-0.7056				
26			32558.1773		383.6002	0.0615	383.6617	
26	1.6684							
150		1.5947		0.0737				
150			32589.8469		383.6740	0.0615	383.7355	
150	1.4465							
151		0.0914		1.3551				
151			32596.1656		385.0291	0.0615	385.0906	
151	0.1026							
152		1.5314		-1.4287				
152			32612.5695		383.6004	0.0616	383.6619	
152	0.5316							
1		1.7610		-1.2294				
1			32657.7363		382.3710	0.0616	382.4326	
1	0.3595							
2		1.4631		-1.1035				
2			32710.4653		381.2675	0.0617	381.3292	
2	0.5204							
3		1.2612		-0.7408				

APPALTATORE: Consortio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 74 di 150

3			32781.8673		380.5267	0.0619	380.5885	
3	0.6180							
4		1.1627		-0.5448				
4			32849.5605		379.9819	0.0620	380.0439	
4	0.8317							
5		1.7331		-0.9013				
5			32909.8920		379.0806	0.0621	379.1427	
5	0.4443							
6		1.3103		-0.8660				
6			32969.3504		378.2146	0.0622	378.2768	
6	0.6760							
7		1.5953		-0.9193				
7			33029.3585		377.2953	0.0623	377.3577	
7	0.5244							
8		1.1001		-0.5757				
8			33090.1311		376.7196	0.0625	376.7821	
8	0.7289							
9		1.3497		-0.6208				
9			33149.0564		376.0988	0.0626	376.1614	
9	0.5183							
10		1.7646		-1.2464				
10			33207.3234		374.8524	0.0627	374.9151	
10	0.1894							
11		1.8112		-1.6219				
11			33266.5211		373.2305	0.0628	373.2933	
11	0.2074							
12		1.5584		-1.3510				
12			33317.1119		371.8795	0.0629	371.9424	
12	0.9717							
B12=CS02		1.1491		-0.1775				
B12=CS02			33353.1214		371.7020	0.0630	371.7650	371.7650

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA									
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 75 di 150

Livellazione Capisaldi B12=CS02-CS20_calcolo

data 30/11/2021

Vertice di partenza
B12=CS02
371.7650

Vertice di Arrivo
CS20
352.3916

Sviluppo Livellazione (mt).....:	33351.14
Errore Chiusura.(mm).....:	-77.54
Ripartizione Errore.(mm/mt)...	-0.0023

Nome	+	int	-	Distanza Progressiva	Delta H	Quota non compensata	compenso	Quota compensata	Quota Base
	mt	mt	mt						
B12=CS02				0.00		371.7650	0.0000		371.7650
B12=CS02	1.1198								
13			0.7056		0.4142				
13				47.23		372.1792	-0.0001	372.1791	
13	1.8001								
14			0.1430		1.6571				
14				105.42		373.8363	-0.0002	373.8360	
14	1.8995								
15			0.3424		1.5571				
15				163.23		375.3933	-0.0004	375.3930	
15	1.6579								
16			0.6801		0.9778				
16				222.28		376.3711	-0.0005	376.3706	
16	1.4175								
17			0.9772		0.4403				
17				284.52		376.8114	-0.0007	376.8108	
17	1.4889								
18			0.4919		0.9970				
18				347.85		377.8084	-0.0008	377.8076	
18	1.4594								
19			0.8185		0.6409				
19				407.68		378.4494	-0.0009	378.4484	
19	1.7140								
20			0.3979		1.3161				
20				470.79		379.7654	-0.0011	379.7643	
20	1.3454								
21			0.9421		0.4033				
21				535.94		380.1687	-0.0012	380.1674	
21	1.5018								
22			0.8758		0.6260				
22				605.20		380.7947	-0.0014	380.7933	
22	1.4918								
23			0.4151		1.0767				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 76 di 150

23			671.75		381.8714	-0.0016	381.8699	
23	1.7411							
24		0.1768		1.5643				
24			728.22		383.4357	-0.0017	383.4340	
24	1.2483							
25		1.0203		0.2280				
25			739.29		383.6637	-0.0017	383.6620	
25	1.5292							
26A		0.0999		1.4293				
26A			756.00		385.0930	-0.0018	385.0912	
26A	0.0914							
26		1.4465		-1.3552				
26			762.33		383.7378	-0.0018	383.7360	
26	1.4697							
27A		1.5434		-0.0737				
27A			793.86		383.6641	-0.0018	383.6622	
27A	1.6161							
27		0.9068		0.7093				
27			826.97		384.3734	-0.0019	384.3715	
27	1.0658							
28		1.2767		-0.2109				
28			891.06		384.1625	-0.0021	384.1604	
28	0.5374							
29		1.4234		-0.8861				
29			951.28		383.2765	-0.0022	383.2742	
29	0.9449							
30		1.0177		-0.0728				
30			1009.97		383.2036	-0.0023	383.2013	
30	0.9037							
31		0.7308		0.1729				
31			1068.30		383.3765	-0.0025	383.3740	
31	1.8738							
32		0.1224		1.7515				
32			1116.85		385.1280	-0.0026	385.1254	
32	1.6337							
33		0.4491		1.1845				
33			1173.28		386.3125	-0.0027	386.3098	
33	0.7569							
34		1.5156		-0.7587				
34			1224.71		385.5538	-0.0028	385.5509	
34	0.4422							
35		1.1358		-0.6936				
35			1272.78		384.8601	-0.0030	384.8572	
35	1.8773							
36		0.0482		1.8291				
36			1341.27		386.6892	-0.0031	386.6861	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 77 di 150

36	1.7071							
37		0.1104		1.5967				
37			1378.53		388.2859	-0.0032	388.2827	
37	1.6099							
38		0.1839		1.4261				
38			1409.63		389.7120	-0.0033	389.7087	
38	1.7813							
39		0.2640		1.5172				
39			1439.79		391.2292	-0.0033	391.2258	
39	1.7978							
40		0.3829		1.4149				
40			1475.60		392.6441	-0.0034	392.6407	
40	1.7711							
41		0.0807		1.6905				
41			1517.48		394.3346	-0.0035	394.3311	
41	1.8472							
42		0.1284		1.7188				
42			1557.32		396.0534	-0.0036	396.0498	
42	1.7138							
43		0.1662		1.5476				
43			1584.42		397.6010	-0.0037	397.5973	
43	1.7290							
44		0.4163		1.3128				
44			1608.34		398.9138	-0.0037	398.9101	
44	1.3047							
45		0.9240		0.3808				
45			1664.97		399.2945	-0.0039	399.2907	
45	0.6856							
46		1.5441		-0.8586				
46			1726.50		398.4360	-0.0040	398.4320	
46	0.1042							
47		1.9166		-1.8124				
47			1771.72		396.6235	-0.0041	396.6194	
47	0.1098							
48		1.4351		-1.3252				
48			1823.25		395.2983	-0.0042	395.2941	
48	0.7580							
49		0.8619		-0.1039				
49			1898.74		395.1944	-0.0044	395.1900	
49	1.2080							
50		0.7893		0.4187				
50			1967.80		395.6131	-0.0046	395.6085	
50	0.9412							
IGM		1.5281		-0.5869				
IGM			1988.63		395.0262	-0.0046	395.0216	
IGM	1.7266							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 78 di 150

22		0.7340		0.9925				
22			2004.98		396.0187	-0.0047	396.0141	
22	1.5353							
23		1.2927		0.2426				
23			2066.81		396.2613	-0.0048	396.2565	
23	0.2628							
24		1.8156		-1.5529				
24			2128.34		394.7085	-0.0049	394.7035	
24	0.5692							
25		1.1708		-0.6016				
25			2189.37		394.1069	-0.0051	394.1018	
25	0.6590							
26		1.4360		-0.7770				
26			2249.63		393.3299	-0.0052	393.3247	
26	0.7286							
27		1.3416		-0.6130				
27			2308.37		392.7169	-0.0054	392.7115	
27	0.9039							
28		0.7977		0.1063				
28			2367.93		392.8231	-0.0055	392.8176	
28	1.6704							
29		0.2224		1.4479				
29			2427.24		394.2711	-0.0056	394.2654	
29	1.6504							
30		1.2340		0.4163				
30			2489.07		394.6874	-0.0058	394.6816	
30	0.5255							
31		1.5098		-0.9844				
31			2553.32		393.7030	-0.0059	393.6971	
31	0.5921							
32		1.1332		-0.5411				
32			2613.69		393.1619	-0.0061	393.1559	
32	1.1105							
33		0.6173		0.4932				
33			2652.72		393.6551	-0.0062	393.6490	
33	1.8801							
34		-0.0157		1.8958				
34			2685.86		395.5510	-0.0062	395.5447	
34	1.8798							
35		0.2777		1.6021				
35			2709.65		397.1531	-0.0063	397.1468	
35	1.9182							
36		0.1566		1.7616				
36			2738.47		398.9146	-0.0064	398.9083	
36	1.8852							
37		0.0505		1.8347				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 79 di 150

37			2773.99		400.7493	-0.0064	400.7429	
37	1.5905							
38		0.6538		0.9367				
38			2802.46		401.6860	-0.0065	401.6795	
38	1.7042							
39		0.4975		1.2067				
39			2843.13		402.8928	-0.0066	402.8861	
39	1.3365							
40		0.4709		0.8656				
40			2884.20		403.7583	-0.0067	403.7516	
40	1.7194							
41		0.0735		1.6460				
41			2939.40		405.4043	-0.0068	405.3974	
41	1.5026							
42		0.6090		0.8936				
42			2993.79		406.2979	-0.0070	406.2909	
42	1.4018							
43		0.6089		0.7929				
43			3040.02		407.0908	-0.0071	407.0837	
43	1.4952							
L22		0.8613		0.6339				
L22			3079.80		407.7247	-0.0072	407.7175	
L22	1.2687							
17		1.1304		0.1383				
17			3130.93		407.8630	-0.0073	407.8557	
17	1.1590							
18		1.0675		0.0915				
18			3194.39		407.9545	-0.0074	407.9471	
18	1.3433							
19		0.9152		0.4281				
19			3255.42		408.3825	-0.0076	408.3750	
19	1.1939							
20		1.2757		-0.0818				
20			3317.11		408.3007	-0.0077	408.2930	
20	0.7402							
21		1.2492		-0.5089				
21			3376.26		407.7918	-0.0078	407.7839	
21	0.1708							
22		1.7335		-1.5626				
22			3430.48		406.2291	-0.0080	406.2212	
22	0.3479							
23		1.5166		-1.1686				
23			3477.61		405.0605	-0.0081	405.0524	
23	0.6844							
24		1.0858		-0.4014				
24			3542.98		404.6592	-0.0082	404.6509	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 80 di 150

24	1.2307							
25			0.8380		0.3927			
25				3604.68		405.0519	-0.0084	405.0435
25	1.5300							
26			0.2907		1.2393			
26				3664.29		406.2912	-0.0085	406.2826
26	1.1389							
27			0.7180		0.4210			
27				3726.84		406.7121	-0.0087	406.7035
27	1.3996							
28			0.4760		0.9235			
28				3784.71		407.6356	-0.0088	407.6268
28	1.4330							
29			0.6627		0.7703			
29				3839.88		408.4059	-0.0089	408.3970
29	1.5209							
30			0.6888		0.8321			
30				3896.69		409.2381	-0.0091	409.2290
30	0.8940							
31			1.3834		-0.4894			
31				3955.23		408.7487	-0.0092	408.7395
31	0.9577							
32			0.9755		-0.0178			
32				4014.47		408.7310	-0.0093	408.7216
32	1.4007							
VT09			0.0918		1.3089			
VT09				4065.72		410.0398	-0.0095	410.0304
VT09	0.2398							
33			1.5554		-1.3155			
33				4107.89		408.7243	-0.0096	408.7147
33	0.7526							
34			1.6383		-0.8858			
34				4158.68		407.8385	-0.0097	407.8288
34	0.8747							
L21			1.4879		-0.6132			
L21				4187.79		407.2253	-0.0097	407.2156
L21	0.9352							
26			1.6272		-0.6920			
26				4226.89		406.5334	-0.0098	406.5235
26	0.5988							
27			1.6150		-1.0162			
27				4273.89		405.5171	-0.0099	405.5072
27	0.7312							
28			1.3589		-0.6277			
28				4326.50		404.8895	-0.0101	404.8794
28	1.1729							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 81 di 150

29		0.8769		0.2960				
29			4379.90		405.1854	-0.0102	405.1752	
29	1.5338							
30		0.5840		0.9498				
30			4433.06		406.1352	-0.0103	406.1249	
30	1.6659							
31		0.6280		1.0379				
31			4483.19		407.1731	-0.0104	407.1626	
31	1.4900							
32		0.6851		0.8049				
32			4532.84		407.9779	-0.0105	407.9674	
32	1.5531							
33		0.6596		0.8935				
33			4582.20		408.8714	-0.0107	408.8607	
33	1.3152							
34		1.0010		0.3143				
34			4634.57		409.1857	-0.0108	409.1749	
34	1.2230							
35		0.7712		0.4518				
35			4684.80		409.6374	-0.0109	409.6265	
35	1.6450							
36		-0.0013		1.6463				
36			4734.37		411.2838	-0.0110	411.2728	
36	1.9381							
37		0.4862		1.4520				
37			4776.68		412.7357	-0.0111	412.7246	
37	1.5710							
38		0.4268		1.1442				
38			4819.44		413.8800	-0.0112	413.8688	
38	1.7304							
39		0.2988		1.4316				
39			4858.60		415.3116	-0.0113	415.3003	
39	1.7680							
40		0.4278		1.3402				
40			4896.60		416.6518	-0.0114	416.6404	
40	1.8109							
41		0.5956		1.2153				
41			4930.85		417.8671	-0.0115	417.8556	
41	1.7994							
42		0.4481		1.3513				
42			4963.21		419.2184	-0.0115	419.2069	
42	1.7812							
43		0.5766		1.2046				
43			4995.89		420.4230	-0.0116	420.4114	
43	1.7804							
44		0.7731		1.0073				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 82 di 150

44			5032.41		421.4303	-0.0117	421.4186	
44	1.5162							
45		0.5780		0.9382				
45			5069.45		422.3685	-0.0118	422.3567	
45	0.9012							
46		1.5642		-0.6630				
46			5109.34		421.7055	-0.0119	421.6936	
46	0.8478							
47		1.8308		-0.9831				
47			5133.28		420.7224	-0.0119	420.7105	
47	0.2080							
48		1.8853		-1.6773				
48			5160.70		419.0451	-0.0120	419.0331	
48	0.3728							
49		1.3898		-1.0169				
49			5191.98		418.0282	-0.0121	418.0161	
49	0.1410							
50		1.1853		-1.0443				
50			5202.27		416.9839	-0.0121	416.9718	
50	0.2136							
51		1.7352		-1.5216				
51			5231.08		415.4623	-0.0122	415.4501	
51	1.0618							
52		1.4183		-0.3565				
52			5264.08		415.1058	-0.0122	415.0936	
52	1.1850							
L20		1.2969		-0.1119				
L20			5297.20		414.9940	-0.0123	414.9816	
L20	1.3935							
32		0.5618		0.8317				
32			5369.12		415.8257	-0.0125	415.8132	
32	1.1285							
33		0.8816		0.2469				
33			5435.88		416.0726	-0.0126	416.0600	
33	1.4353							
34		0.4337		1.0016				
34			5495.52		417.0743	-0.0128	417.0615	
34	1.6219							
35		0.3429		1.2790				
35			5545.18		418.3533	-0.0129	418.3404	
35	1.8893							
36		0.1786		1.7107				
36			5599.12		420.0640	-0.0130	420.0510	
36	1.9284							
37		0.0550		1.8735				
37			5652.33		421.9375	-0.0131	421.9243	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 83 di 150

37	1.7063							
38		0.8059		0.9004				
38			5710.09		422.8378	-0.0133	422.8245	
38	1.1819							
39		0.6274		0.5545				
39			5779.36		423.3924	-0.0134	423.3789	
39	1.3108							
40		0.8902		0.4206				
40			5839.19		423.8129	-0.0136	423.7994	
40	0.7718							
41		1.1510		-0.3793				
41			5898.14		423.4337	-0.0137	423.4199	
41	0.8421							
42		1.1054		-0.2633				
42			5957.53		423.1704	-0.0139	423.1565	
42	0.8245							
43		1.3283		-0.5038				
43			6014.71		422.6666	-0.0140	422.6526	
43	0.8222							
44		0.9529		-0.1308				
44			6076.52		422.5359	-0.0141	422.5217	
44	1.4826							
45		0.3039		1.1787				
45			6124.88		423.7146	-0.0142	423.7003	
45	1.6215							
46		0.1737		1.4478				
46			6162.12		425.1623	-0.0143	425.1480	
46	1.7137							
47		0.0950		1.6187				
47			6196.85		426.7810	-0.0144	426.7666	
47	1.7596							
48		0.0770		1.6827				
48			6230.40		428.4637	-0.0145	428.4492	
48	1.6814							
49		0.2677		1.4137				
49			6258.30		429.8774	-0.0146	429.8628	
49	1.5516							
50		0.2735		1.2781				
50			6285.61		431.1555	-0.0146	431.1408	
50	1.8052							
51		0.2225		1.5827				
51			6315.65		432.7382	-0.0147	432.7235	
51	1.8465							
52		0.1618		1.6847				
52			6348.29		434.4229	-0.0148	434.4081	
52	1.8536							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 84 di 150

53		0.1898		1.6639				
53			6379.33		436.0868	-0.0148	436.0719	
53	1.6691							
54		0.3542		1.3149				
54			6407.95		437.4016	-0.0149	437.3867	
54	1.6889							
55		0.3855		1.3035				
55			6440.27		438.7051	-0.0150	438.6901	
55	1.6569							
56		0.8309		0.8259				
56			6474.15		439.5310	-0.0151	439.5159	
56	0.6085							
57		1.5680		-0.9595				
57			6515.11		438.5715	-0.0151	438.5563	
57	0.4910							
58		1.5643		-1.0733				
58			6559.79		437.4982	-0.0153	437.4829	
58	0.6792							
59		1.1372		-0.4580				
59			6609.14		437.0402	-0.0154	437.0248	
59	0.8045							
60		0.8814		-0.0769				
60			6673.76		436.9633	-0.0155	436.9478	
60	0.8826							
61		1.0589		-0.1764				
61			6740.29		436.7869	-0.0157	436.7712	
61	1.1891							
62		0.4185		0.7707				
62			6810.25		437.5576	-0.0158	437.5417	
62	1.7100							
L19		0.2817		1.4283				
L19			6864.78		438.9859	-0.0160	438.9699	
L19	1.7804							
35		0.3215		1.4589				
35			6906.64		440.4448	-0.0161	440.4288	
35	1.6982							
36		0.3983		1.2999				
36			6933.35		441.7447	-0.0161	441.7286	
36	1.8866							
37		0.4775		1.4091				
37			6957.30		443.1538	-0.0162	443.1377	
37	1.7855							
38		0.5250		1.2606				
38			6979.05		444.4144	-0.0162	444.3982	
38	1.9470							
39		0.2673		1.6797				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 85 di 150

39			7005.64		446.0941	-0.0163	446.0778	
39	1.7108							
40		0.6842		1.0267				
40			7028.16		447.1207	-0.0163	447.1044	
40	1.8031							
41		0.3640		1.4390				
41			7057.44		448.5598	-0.0164	448.5434	
41	1.6397							
42		0.3528		1.2869				
42			7084.44		449.8467	-0.0165	449.8302	
42	1.7466							
43		0.3217		1.4249				
43			7113.62		451.2715	-0.0165	451.2550	
43	1.6755							
44		0.7231		0.9524				
44			7141.25		452.2240	-0.0166	452.2073	
44	1.6591							
45		0.8047		0.8545				
45			7171.05		453.0784	-0.0167	453.0617	
45	1.3567							
46		0.7907		0.5660				
46			7204.08		453.6444	-0.0167	453.6277	
46	1.5296							
47		0.7129		0.8168				
47			7235.69		454.4612	-0.0168	454.4443	
47	1.2527							
48		1.0026		0.2501				
48			7268.10		454.7112	-0.0169	454.6943	
48	0.9948							
49		1.0886		-0.0938				
49			7317.40		454.6174	-0.0170	454.6004	
49	1.1313							
50		1.5938		-0.4625				
50			7376.78		454.1549	-0.0172	454.1377	
50	0.5455							
51		0.9931		-0.4476				
51			7428.55		453.7073	-0.0173	453.6900	
51	1.3485							
52		1.3902		-0.0417				
52			7481.18		453.6657	-0.0174	453.6483	
52	0.8283							
53		1.0735		-0.2452				
53			7532.51		453.4204	-0.0175	453.4029	
53	1.4099							
54		0.8278		0.5821				
54			7585.49		454.0025	-0.0176	453.9849	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 86 di 150

54	1.5388							
55			0.4521		1.0867			
55				7620.78		455.0893	-0.0177	455.0715
55	1.9171							
56			0.2833		1.6338			
56				7653.27		456.7231	-0.0178	456.7053
56	1.7090							
57			0.3840		1.3250			
57				7673.24		458.0481	-0.0178	458.0302
57	1.8515							
58			0.9363		0.9152			
58				7695.70		458.9632	-0.0179	458.9453
58	0.9241							
59			1.2270		-0.3029			
59				7740.93		458.6603	-0.0180	458.6423
59	0.7416							
60			1.3400		-0.5984			
60				7798.65		458.0619	-0.0181	458.0437
60	0.8761							
61			1.3539		-0.4777			
61				7852.34		457.5841	-0.0183	457.5659
61	1.2367							
62			0.8463		0.3904			
62				7902.39		457.9745	-0.0184	457.9561
62	1.4772							
63			0.6405		0.8367			
63				7950.14		458.8112	-0.0185	458.7927
63	1.5880							
64			0.7190		0.8690			
64				8007.29		459.6802	-0.0186	459.6615
64	1.5976							
65			0.3022		1.2954			
65				8054.80		460.9756	-0.0187	460.9569
65	1.8852							
66			0.1371		1.7482			
66				8100.64		462.7237	-0.0188	462.7049
66	1.8859							
67			0.1668		1.7192			
67				8133.66		464.4429	-0.0189	464.4240
67	1.8243							
68			0.1733		1.6510			
68				8154.78		466.0939	-0.0190	466.0750
68	1.9365							
69			0.7793		1.1572			
69				8182.71		467.2511	-0.0190	467.2321
69	1.3958							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 87 di 150

70		0.5801		0.8157				
70			8219.98		468.0669	-0.0191	468.0477	
70	1.6658							
L18		0.5329		1.1329				
L18			8244.06		469.1998	-0.0192	469.1806	
L18	1.9482							
26		0.2599		1.6883				
26			8271.75		470.8881	-0.0192	470.8689	
26	1.6317							
27		0.5436		1.0881				
27			8321.77		471.9762	-0.0193	471.9568	
27	1.1482							
28		1.2678		-0.1196				
28			8375.89		471.8566	-0.0195	471.8371	
28	1.0367							
29		1.0261		0.0105				
29			8426.04		471.8671	-0.0196	471.8475	
29	0.6578							
30		1.1084		-0.4506				
30			8482.65		471.4165	-0.0197	471.3967	
30	1.2731							
31		0.3458		0.9273				
31			8524.53		472.3438	-0.0198	472.3240	
31	1.8501							
32		0.2905		1.5597				
32			8563.11		473.9035	-0.0199	473.8835	
32	1.7904							
33		0.3598		1.4306				
33			8600.17		475.3340	-0.0200	475.3140	
33	0.5198							
34		1.7962		-1.2764				
34			8658.76		474.0577	-0.0201	474.0375	
34	0.5481							
35		1.2232		-0.6751				
35			8712.65		473.3826	-0.0203	473.3623	
35	1.4004							
36		0.0868		1.3137				
36			8754.27		474.6962	-0.0204	474.6758	
36	1.6111							
37		0.1128		1.4983				
37			8770.61		476.1945	-0.0204	476.1741	
37	1.7727							
38		0.2566		1.5161				
38			8789.43		477.7106	-0.0204	477.6902	
38	1.8729							
39		0.1750		1.6979				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 88 di 150

39			8818.82		479.4085	-0.0205	479.3880	
39	1.9582							
40		0.1556		1.8027				
40			8850.56		481.2111	-0.0206	481.1906	
40	1.7788							
41		0.4213		1.3574				
41			8888.31		482.5686	-0.0207	482.5479	
41	1.6463							
42		0.3945		1.2518				
42			8928.15		483.8203	-0.0208	483.7996	
42	1.5643							
43		0.3919		1.1724				
43			8974.97		484.9927	-0.0209	484.9719	
43	1.4548							
44		1.1487		0.3061				
44			9029.99		485.2988	-0.0210	485.2778	
44	0.3076							
45		1.5123		-1.2047				
45			9065.11		484.0941	-0.0211	484.0730	
45	1.2064							
46		0.8877		0.3188				
46			9120.53		484.4129	-0.0212	484.3917	
46	1.3119							
47		1.2061		0.1058				
47			9175.23		484.5187	-0.0213	484.4974	
47	1.2351							
48		0.8546		0.3804				
48			9228.68		484.8991	-0.0215	484.8777	
48	1.1352							
L17		0.9936		0.1416				
L17			9254.44		485.0407	-0.0215	485.0192	
L17	1.7624							
20		1.1515		0.6109				
20			9308.15		485.6516	-0.0216	485.6300	
20	0.7086							
21		1.4476		-0.7390				
21			9362.96		484.9127	-0.0218	484.8909	
21	0.8623							
22		0.9712		-0.1089				
22			9407.50		484.8037	-0.0219	484.7819	
22	1.4206							
23		0.2842		1.1364				
23			9457.59		485.9402	-0.0220	485.9182	
23	1.9742							
24		0.3128		1.6615				
24			9494.37		487.6016	-0.0221	487.5796	

APPALDATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 89 di 150

24	1.5506							
25			0.9044		0.6462			
25				9532.16		488.2478	-0.0222	488.2256
25	1.3987							
26			0.8016		0.5971			
26				9573.29		488.8449	-0.0223	488.8226
26	0.9978							
27			1.1115		-0.1137			
27				9621.33		488.7312	-0.0224	488.7088
27	1.2872							
28			0.8394		0.4478			
28				9674.75		489.1789	-0.0225	489.1564
28	1.6287							
29			0.4619		1.1668			
29				9722.33		490.3457	-0.0226	490.3231
29	1.7742							
30			0.8266		0.9476			
30				9763.97		491.2933	-0.0227	491.2706
30	1.6060							
31			1.0679		0.5381			
31				9813.80		491.8314	-0.0228	491.8086
31	0.8448							
32			1.3969		-0.5521			
32				9867.01		491.2793	-0.0229	491.2564
32	0.8168							
33			1.1092		-0.2925			
33				9916.71		490.9869	-0.0231	490.9638
33	1.4109							
34			0.8908		0.5202			
34				9979.61		491.5071	-0.0232	491.4839
34	1.5828							
35			0.8781		0.7048			
35				10032.13		492.2118	-0.0233	492.1885
35	0.6472							
36			1.8677		-1.2205			
36				10097.81		490.9914	-0.0235	490.9679
36	0.8344							
37			1.2231		-0.3886			
37				10153.73		490.6028	-0.0236	490.5792
37	1.1410							
38			1.3788		-0.2377			
38				10193.81		490.3650	-0.0237	490.3413
38	0.9348							
B11			0.9403		-0.0056			
B11				10209.81		490.3595	-0.0237	490.3357
B11	0.1931							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 90 di 150

18		1.6904		-1.4973				
18			10235.35		488.8622	-0.0238	488.8384	
18	0.7073							
19		1.4539		-0.7466				
19			10272.16		488.1156	-0.0239	488.0917	
19	0.8302							
20		1.2910		-0.4609				
20			10315.15		487.6547	-0.0240	487.6307	
20	0.8796							
21		1.0382		-0.1587				
21			10365.36		487.4961	-0.0241	487.4720	
21	1.3015							
22		0.9647		0.3368				
22			10415.54		487.8329	-0.0242	487.8087	
22	1.0159							
23		1.4953		-0.4794				
23			10464.19		487.3535	-0.0243	487.3292	
23	0.5153							
24		1.3535		-0.8381				
24			10514.88		486.5154	-0.0244	486.4909	
24	0.6847							
25		1.5688		-0.8841				
25			10553.63		485.6312	-0.0245	485.6067	
25	0.6577							
26		1.4524		-0.7947				
26			10583.28		484.8366	-0.0246	484.8119	
26	0.7020							
B10		1.5181		-0.8161				
B10			10604.26		484.0205	-0.0247	483.9958	
B10	1.3530							
27		1.2244		0.1286				
27			10628.71		484.1491	-0.0247	484.1244	
27	0.7897							
28		1.3989		-0.6092				
28			10657.50		483.5399	-0.0248	483.5151	
28	0.5254							
29		1.4001		-0.8747				
29			10684.53		482.6652	-0.0248	482.6404	
29	0.8757							
30		1.3868		-0.5111				
30			10715.27		482.1541	-0.0249	482.1292	
30	0.7633							
31		1.4122		-0.6489				
31			10748.92		481.5052	-0.0250	481.4802	
31	1.2728							
32		0.4944		0.7783				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 91 di 150

32			10787.64		482.2835	-0.0251	482.2584	
32	1.5761							
33		0.5624		1.0137				
33			10816.51		483.2972	-0.0251	483.2721	
33	1.5384							
34		0.3956		1.1429				
34			10844.30		484.4401	-0.0252	484.4149	
34	1.7368							
35		0.5612		1.1755				
35			10871.76		485.6156	-0.0253	485.5903	
35	1.3804							
36		1.0049		0.3754				
36			10902.37		485.9911	-0.0253	485.9657	
36	1.1163							
B9		0.7589		0.3574				
B9			10921.77		486.3485	-0.0254	486.3231	
B9	0.8747							
15		0.9071		-0.0324				
15			10978.28		486.3160	-0.0255	486.2905	
15	1.3677							
16		0.8943		0.4733				
16			11016.21		486.7894	-0.0256	486.7637	
16	1.4772							
17		0.5752		0.9020				
17			11054.94		487.6913	-0.0257	487.6656	
17	1.5502							
18		0.3861		1.1641				
18			11095.54		488.8555	-0.0258	488.8297	
18	1.5782							
19		0.4410		1.1372				
19			11131.07		489.9927	-0.0259	489.9668	
19	1.8341							
20		0.2680		1.5661				
20			11171.90		491.5588	-0.0260	491.5328	
20	1.7211							
21		0.3295		1.3916				
21			11210.59		492.9504	-0.0261	492.9243	
21	1.4135							
22		0.5275		0.8861				
22			11244.38		493.8364	-0.0261	493.8103	
22	1.6422							
23		0.1295		1.5127				
23			11284.70		495.3491	-0.0262	495.3229	
23	1.7815							
24		0.4775		1.3040				
24			11320.88		496.6531	-0.0263	496.6268	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 92 di 150

24	1.8015							
25			0.3027		1.4988			
25				11351.25		498.1519	-0.0264	498.1255
25	1.6476							
26			0.5893		1.0582			
26				11379.85		499.2102	-0.0265	499.1837
26	1.6666							
27			0.7455		0.9211			
27				11417.76		500.1313	-0.0265	500.1047
27	1.6332							
28			0.6454		0.9878			
28				11458.11		501.1191	-0.0266	501.0925
28	1.0260							
29			0.8942		0.1319			
29				11501.33		501.2510	-0.0267	501.2242
29	0.7653							
L16			1.2185		-0.4532			
L16				11552.88		500.7977	-0.0269	500.7709
L16	1.2490							
38			0.3279		0.9211			
38				11611.79		501.7188	-0.0270	501.6918
38	1.7389							
39			0.1180		1.6209			
39				11642.37		503.3397	-0.0271	503.3126
39	1.6938							
40			0.2980		1.3958			
40				11659.97		504.7355	-0.0271	504.7083
40	1.8334							
41			0.3136		1.5198			
41				11678.03		506.2552	-0.0272	506.2281
41	1.8657							
42			0.3529		1.5127			
42				11696.17		507.7680	-0.0272	507.7408
42	1.9458							
43			0.2994		1.6464			
43				11715.11		509.4144	-0.0272	509.3871
43	1.9175							
44			0.2070		1.7105			
44				11734.31		511.1249	-0.0273	511.0976
44	1.9409							
45			0.1805		1.7604			
45				11753.70		512.8853	-0.0273	512.8580
45	1.9358							
46			0.3977		1.5381			
46				11771.37		514.4234	-0.0274	514.3961
46	1.8130							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 93 di 150

47		0.3300		1.4829				
47			11787.20		515.9064	-0.0274	515.8789	
47	1.9407							
48		0.1462		1.7946				
48			11805.09		517.7009	-0.0274	517.6735	
48	1.9314							
49		0.1358		1.7957				
49			11821.3897		519.4966	-0.0275	519.4691	
49	1.7726							
50		0.1479		1.6247				
50			11835.4798		521.1213	-0.0275	521.0938	
50	1.8021							
51		0.1824		1.6197				
51			11850.5012		522.7410	-0.0276	522.7135	
51	1.8690							
52		0.2532		1.6158				
52			11867.6275		524.3568	-0.0276	524.3292	
52	1.8020							
53		0.1833		1.6187				
53			11887.2994		525.9755	-0.0276	525.9478	
53	1.8603							
54		0.1948		1.6655				
54			11909.3071		527.6410	-0.0277	527.6133	
54	1.9522							
55		0.2670		1.6852				
55			11932.8212		529.3262	-0.0277	529.2984	
55	1.9581							
56		0.1591		1.7990				
56			11959.2935		531.1252	-0.0278	531.0974	
56	1.8892							
57		0.3492		1.5401				
57			11986.5876		532.6652	-0.0279	532.6374	
57	1.9525							
58		0.1962		1.7563				
58			12014.5057		534.4215	-0.0279	534.3936	
58	1.8577							
59		0.0598		1.7980				
59			12040.2941		536.2194	-0.0280	536.1914	
59	1.9098							
60		0.0534		1.8564				
60			12067.3255		538.0758	-0.0281	538.0478	
60	1.5829							
61		0.1533		1.4296				
61			12091.2138		539.5055	-0.0281	539.4773	
61	1.7189							
62		0.3381		1.3808				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 94 di 150

62			12118.6646		540.8863	-0.0282	540.8581	
62	1.8806							
63		0.0948		1.7859				
63			12151.8926		542.6722	-0.0283	542.6439	
63	1.8996							
64		0.1831		1.7165				
64			12189.1960		544.3887	-0.0283	544.3603	
64	1.8386							
65		0.2204		1.6182				
65			12218.6080		546.0069	-0.0284	545.9785	
65	1.8407							
66		0.0726		1.7682				
66			12244.9316		547.7751	-0.0285	547.7466	
66	1.8645							
67		0.0985		1.7660				
67			12265.1024		549.5411	-0.0285	549.5126	
67	1.9448							
68		0.1191		1.8257				
68			12287.5796		551.3668	-0.0286	551.3382	
68	1.7355							
69		0.1114		1.6241				
69			12308.0816		552.9909	-0.0286	552.9623	
69	1.8031							
70		0.1224		1.6807				
70			12328.2961		554.6716	-0.0287	554.6429	
70	1.5869							
71		0.4954		1.0915				
71			12342.2734		555.7631	-0.0287	555.7344	
71	1.7564							
72		0.6527		1.1038				
72			12362.2857		556.8668	-0.0287	556.8381	
72	1.2036							
L15		0.3186		0.8851				
L15			12395.2946		557.7519	-0.0288	557.7231	
L15	1.4640							
37		0.4183		1.0457				
37			12431.6924		558.7976	-0.0289	558.7687	
37	1.7788							
38		0.1725		1.6063				
38			12482.2833		560.4039	-0.0290	560.3749	
38	1.5098							
39		0.3795		1.1303				
39			12502.2741		561.5342	-0.0291	561.5052	
39	1.7984							
40		0.1688		1.6295				
40			12521.9410		563.1638	-0.0291	563.1346	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 95 di 150

40	1.8613							
41			0.3533		1.5079			
41				12538.1038		564.6717	-0.0292	564.6425
41	1.9190							
42			0.1644		1.7546			
42				12556.6284		566.4263	-0.0292	566.3971
42	1.9485							
43			0.3857		1.5628			
43				12572.4180		567.9891	-0.0292	567.9599
43	1.8386							
44			0.4130		1.4256			
44				12587.2169		569.4147	-0.0293	569.3854
44	1.8243							
45			0.4563		1.3680			
45				12602.9695		570.7826	-0.0293	570.7533
45	1.8404							
46			0.4274		1.4130			
46				12619.4030		572.1956	-0.0293	572.1663
46	1.9125							
47			0.2433		1.6691			
47				12640.6852		573.8648	-0.0294	573.8354
47	1.6607							
48			0.2625		1.3983			
48				12660.5878		575.2630	-0.0294	575.2336
48	1.7550							
49			0.3640		1.3910			
49				12682.0826		576.6540	-0.0295	576.6245
49	1.6676							
50			0.3804		1.2872			
50				12703.2856		577.9412	-0.0295	577.9117
50	1.6572							
51			0.3162		1.3410			
51				12723.6125		579.2822	-0.0296	579.2526
51	1.6201							
52			0.3324		1.2877			
52				12738.8464		580.5699	-0.0296	580.5403
52	1.9141							
53			-0.0122		1.9263			
53				12757.4613		582.4962	-0.0297	582.4665
53	1.7802							
54			0.1830		1.5973			
54				12771.3612		584.0934	-0.0297	584.0637
54	1.7671							
55			0.3440		1.4230			
55				12784.5049		585.5164	-0.0297	585.4867
55	1.8770							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 96 di 150

56		0.1494		1.7276				
56			12799.8557		587.2440	-0.0298	587.2143	
56	1.8846							
57		0.5145		1.3701				
57			12813.7534		588.6141	-0.0298	588.5843	
57	1.6525							
58		0.4665		1.1860				
58			12829.3877		589.8001	-0.0298	589.7703	
58	1.8784							
59		0.3664		1.5120				
59			12847.2649		591.3121	-0.0299	591.2822	
59	1.7105							
60		0.4252		1.2853				
60			12864.3310		592.5974	-0.0299	592.5675	
60	1.6542							
61		0.5380		1.1162				
61			12882.6258		593.7136	-0.0300	593.6837	
61	1.6720							
62		0.3344		1.3376				
62			12907.6017		595.0513	-0.0300	595.0213	
62	1.8550							
63		0.1805		1.6746				
63			12936.1715		596.7259	-0.0301	596.6958	
63	1.8315							
64		0.1405		1.6911				
64			12960.0024		598.4169	-0.0301	598.3868	
64	1.6869							
65		0.2732		1.4137				
65			12978.0956		599.8306	-0.0302	599.8004	
65	1.6657							
66		0.2715		1.3942				
66			12996.7770		601.2249	-0.0302	601.1946	
66	1.6516							
67		0.2382		1.4134				
67			13015.9202		602.6382	-0.0303	602.6080	
67	1.7644							
68		0.3939		1.3705				
68			13033.9997		604.0088	-0.0303	603.9785	
68	1.5549							
69		0.4458		1.1091				
69			13049.3877		605.1179	-0.0303	605.0875	
69	1.6172							
70		0.4816		1.1356				
70			13067.7148		606.2535	-0.0304	606.2231	
70	1.5961							
71		1.0055		0.5906				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 97 di 150

71			13094.9869		606.8441	-0.0304	606.8136	
71	0.9223							
72		1.0438		-0.1215				
72			13150.7422		606.7226	-0.0306	606.6921	
72	1.4369							
73		0.3222		1.1147				
73			13201.9697		607.8374	-0.0307	607.8067	
73	1.9470							
74		0.1428		1.8042				
74			13248.2845		609.6416	-0.0308	609.6108	
74	1.3863							
L14		1.0607		0.3256				
L14			13262.1959		609.9672	-0.0308	609.9363	
L14	1.8363							
20		0.6390		1.1973				
20			13298.6773		611.1645	-0.0309	611.1335	
20	1.5755							
21		0.5565		1.0189				
21			13332.1623		612.1834	-0.0310	612.1524	
21	1.6059							
22		0.6827		0.9231				
22			13373.7946		613.1065	-0.0311	613.0754	
22	1.3875							
23		1.1534		0.2341				
23			13424.3213		613.3406	-0.0312	613.3094	
23	1.3421							
24		0.6633		0.6788				
24			13475.1855		614.0194	-0.0313	613.9880	
24	1.5145							
25		0.5824		0.9321				
25			13509.2800		614.9515	-0.0314	614.9201	
25	1.7328							
26		0.4391		1.2937				
26			13539.6959		616.2452	-0.0315	616.2137	
26	1.6639							
27		0.6552		1.0087				
27			13571.4013		617.2539	-0.0316	617.2223	
27	1.7159							
28		0.3408		1.3751				
28			13610.6401		618.6289	-0.0316	618.5973	
28	1.7235							
29		0.6488		1.0747				
29			13640.9178		619.7037	-0.0317	619.6719	
29	1.6996							
30		0.6871		1.0125				
30			13664.3823		620.7161	-0.0318	620.6844	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 98 di 150

30	1.7717							
31		0.4558		1.3159				
31			13688.6077		622.0320	-0.0318	622.0002	
31	1.8104							
32		0.4043		1.4062				
32			13711.0847		623.4381	-0.0319	623.4063	
32	1.8245							
33		0.5822		1.2423				
33			13737.6406		624.6804	-0.0319	624.6485	
33	1.7762							
34		0.6303		1.1459				
34			13767.9130		625.8263	-0.0320	625.7943	
34	1.5126							
35		0.6794		0.8332				
35			13805.1022		626.6596	-0.0321	626.6275	
35	1.5444							
36		0.7482		0.7962				
36			13849.5314		627.4558	-0.0322	627.4236	
36	1.4922							
37		0.6132		0.8790				
37			13898.0072		628.3348	-0.0323	628.3024	
37	1.7608							
38		0.4984		1.2624				
38			13952.3419		629.5972	-0.0324	629.5647	
38	1.5413							
39		0.7833		0.7580				
39			14010.3584		630.3551	-0.0326	630.3226	
39	1.4960							
40		0.8334		0.6626				
40			14067.4342		631.0177	-0.0327	630.9850	
40	1.5181							
41		0.6505		0.8676				
41			14123.3670		631.8854	-0.0328	631.8525	
41	1.5328							
42		0.8297		0.7031				
42			14162.6780		632.5884	-0.0329	632.5555	
42	1.2982							
L13		1.1243		0.1739				
L13			14179.1386		632.7623	-0.0330	632.7293	
L13	1.4852							
34		0.9680		0.5173				
34			14227.4541		633.2796	-0.0331	633.2465	
34	0.9822							
35		1.3445		-0.3623				
35			14283.6852		632.9173	-0.0332	632.8841	
35	0.6248							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 99 di 150

36		1.6265		-1.0017				
36			14337.6775		631.9156	-0.0333	631.8823	
36	0.7867							
37		1.2689		-0.4822				
37			14387.5127		631.4334	-0.0335	631.3999	
37	0.8468							
38		1.4079		-0.5611				
38			14432.9251		630.8723	-0.0336	630.8387	
38	0.7281							
39		1.3353		-0.6073				
39			14487.7186		630.2650	-0.0337	630.2313	
39	0.8764							
40		1.3047		-0.4284				
40			14540.6363		629.8366	-0.0338	629.8028	
40	0.8285							
41		1.1412		-0.3127				
41			14601.7494		629.5239	-0.0339	629.4900	
41	0.9843							
42		1.5680		-0.5837				
42			14653.2969		628.9402	-0.0341	628.9062	
42	0.4926							
43		1.5512		-1.0586				
43			14707.4127		627.8816	-0.0342	627.8474	
43	0.5953							
44		1.2750		-0.6797				
44			14762.7668		627.2019	-0.0343	627.1675	
44	0.8291							
45		1.2640		-0.4349				
45			14816.9623		626.7669	-0.0344	626.7325	
45	0.9346							
46		1.1858		-0.2512				
46			14870.3868		626.5158	-0.0346	626.4812	
46	1.0829							
47		1.0840		-0.0010				
47			14924.2247		626.5148	-0.0347	626.4801	
47	1.0006							
48		0.8686		0.1320				
48			14979.7215		626.6468	-0.0348	626.6120	
48	1.0712							
48A		0.9611		0.1101				
48A			15031.2696		626.7569	-0.0349	626.7220	
48A	1.5534							
49		0.7253		0.8281				
49			15082.4149		627.5850	-0.0351	627.5499	
49	1.7478							
50		0.3713		1.3765				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 100 di 150

50			15135.4157		628.9614	-0.0352	628.9262	
50	1.5845							
51		1.1214		0.4631				
51			15191.1084		629.4245	-0.0353	629.3892	
51	0.7256							
52		1.4160		-0.6904				
52			15244.7995		628.7341	-0.0354	628.6986	
52	0.7114							
53		1.3023		-0.5909				
53			15302.2297		628.1432	-0.0356	628.1076	
53	1.2598							
54		0.8572		0.4027				
54			15356.7203		628.5459	-0.0357	628.5102	
54	1.5931							
55		0.6157		0.9774				
55			15413.2949		629.5233	-0.0358	629.4874	
55	1.3561							
56		0.8634		0.4927				
56			15467.5675		630.0160	-0.0360	629.9800	
56	1.1125							
57		0.9238		0.1887				
57			15521.9184		630.2047	-0.0361	630.1686	
57	1.0284							
58		1.2301		-0.2017				
58			15576.9272		630.0030	-0.0362	629.9668	
58	0.6373							
59		1.2721		-0.6349				
59			15633.8558		629.3682	-0.0363	629.3318	
59	0.8755							
60		1.2276		-0.3520				
60			15687.2670		629.0161	-0.0365	628.9797	
60	0.9273							
VT13		0.9066		0.0207				
VT13			15760.6776		629.0369	-0.0366	629.0002	
VT13	0.5473							
61		1.3329		-0.7856				
61			15812.6593		628.2513	-0.0368	628.2145	
61	0.7980							
62		1.2018		-0.4038				
62			15866.4605		627.8475	-0.0369	627.8106	
62	0.9214							
63		1.0562		-0.1348				
63			15922.0256		627.7127	-0.0370	627.6757	
63	1.1738							
64		1.0135		0.1603				
64			15973.0481		627.8730	-0.0371	627.8358	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 101 di 150

64	1.2630							
65		0.8353		0.4277				
65			16019.3830		628.3007	-0.0372	628.2634	
65	1.4719							
B8		0.8307		0.6412				
B8			16073.7953		628.9419	-0.0374	628.9045	
B8	1.7421							
15		0.7367		1.0055				
15			16118.5312		629.9474	-0.0375	629.9099	
15	1.7007							
16		0.6686		1.0321				
16			16155.4355		630.9795	-0.0376	630.9419	
16	1.8438							
17		0.7017		1.1422				
17			16197.6905		632.1217	-0.0377	632.0840	
17	1.3930							
18		0.8588		0.5342				
18			16258.0385		632.6559	-0.0378	632.6181	
18	1.4719							
19		0.7174		0.7545				
19			16317.7029		633.4104	-0.0379	633.3724	
19	1.5964							
20		0.4580		1.1384				
20			16372.0881		634.5488	-0.0381	634.5107	
20	1.6074							
21		0.4399		1.1675				
21			16416.8272		635.7163	-0.0382	635.6781	
21	1.6021							
22		0.3933		1.2088				
22			16456.5018		636.9251	-0.0383	636.8868	
22	1.4862							
B7		0.3960		1.0902				
B7			16492.1309		638.0153	-0.0383	637.9769	
B7	1.7303							
23		0.3827		1.3476				
23			16531.4001		639.3629	-0.0384	639.3244	
23	1.5720							
24		0.3849		1.1872				
24			16571.7506		640.5500	-0.0385	640.5115	
24	1.7353							
25		0.2046		1.5307				
25			16616.5677		642.0807	-0.0386	642.0420	
25	1.7611							
26		0.4221		1.3390				
26			16657.6257		643.4197	-0.0387	643.3810	
26	1.7279							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 102 di 150

27		0.1811		1.5468				
27			16701.0817		644.9665	-0.0388	644.9276	
27	1.8649							
28		0.2349		1.6300				
28			16745.3428		646.5965	-0.0389	646.5575	
28	1.4779							
B6		0.8716		0.6063				
B6			16764.6835		647.2028	-0.0390	647.1638	
B6	1.4460							
15		0.0336		1.4124				
15			16810.6254		648.6152	-0.0391	648.5761	
15	1.7638							
16		0.2627		1.5011				
16			16849.4550		650.1162	-0.0392	650.0770	
16	1.7297							
17		0.2484		1.4814				
17			16886.7437		651.5976	-0.0393	651.5583	
17	1.5725							
18		0.5841		0.9884				
18			16924.6827		652.5859	-0.0393	652.5466	
18	1.5482							
19		0.4141		1.1341				
19			16964.6935		653.7200	-0.0394	653.6806	
19	1.7118							
20		0.3010		1.4108				
20			17002.9945		655.1308	-0.0395	655.0912	
20	1.7946							
21		0.3213		1.4733				
21			17041.1477		656.6040	-0.0396	656.5644	
21	1.6226							
22		0.2615		1.3611				
22			17079.7233		657.9651	-0.0397	657.9254	
22	1.8608							
23		0.1713		1.6894				
23			17118.4295		659.6546	-0.0398	659.6148	
23	1.6860							
24		0.2614		1.4246				
24			17157.4154		661.0792	-0.0399	661.0393	
24	1.8036							
25		0.4205		1.3831				
25			17194.3041		662.4623	-0.0400	662.4223	
25	1.6865							
26		0.4550		1.2315				
26			17229.5342		663.6938	-0.0401	663.6537	
26	1.8341							
27		0.7953		1.0388				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 103 di 150

27			17265.6495		664.7326	-0.0401	664.6924	
27	1.5562							
28		0.8316		0.7247				
28			17307.5919		665.4572	-0.0402	665.4170	
28	1.3126							
29		0.7529		0.5597				
29			17354.5207		666.0169	-0.0403	665.9766	
29	1.3082							
L12		1.2222		0.0860				
L12			17399.1369		666.1029	-0.0405	666.0625	
L12	0.6951							
24		1.4242		-0.7291				
24			17456.1653		665.3739	-0.0406	665.3333	
24	1.1050							
25		1.0205		0.0845				
25			17510.2363		665.4584	-0.0407	665.4176	
25	0.8929							
26		1.3856		-0.4927				
26			17543.8368		664.9656	-0.0408	664.9249	
26	0.4381							
27		1.6685		-1.2305				
27			17578.6642		663.7352	-0.0409	663.6943	
27	0.4716							
28		1.5725		-1.1008				
28			17608.7834		662.6343	-0.0409	662.5934	
28	0.3851							
29		1.6941		-1.3090				
29			17637.1155		661.3254	-0.0410	661.2844	
29	0.3142							
30		1.6547		-1.3404				
30			17663.4323		659.9849	-0.0411	659.9439	
30	0.2734							
31		1.7375		-1.4641				
31			17695.4649		658.5208	-0.0411	658.4796	
31	0.2213							
32		1.5827		-1.3614				
32			17735.2597		657.1594	-0.0412	657.1182	
32	0.6550							
33		1.3007		-0.6456				
33			17785.6648		656.5138	-0.0414	656.4724	
33	1.0786							
34		1.0560		0.0226				
34			17837.9053		656.5364	-0.0415	656.4949	
34	1.4267							
35		1.1274		0.2993				
35			17886.2731		656.8357	-0.0416	656.7941	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 104 di 150

35	1.1526							
36		1.3138		-0.1612				
36			17937.8709		656.6745	-0.0417	656.6327	
36	0.6341							
37		1.5056		-0.8714				
37			17991.1927		655.8030	-0.0418	655.7612	
37	0.6361							
38		1.3532		-0.7171				
38			18036.5935		655.0859	-0.0419	655.0440	
38	0.6333							
39		1.5970		-0.9637				
39			18077.4657		654.1222	-0.0420	654.0802	
39	0.5690							
40		1.4881		-0.9191				
40			18122.5383		653.2031	-0.0421	653.1609	
40	0.6797							
41		1.3397		-0.6600				
41			18163.5258		652.5430	-0.0422	652.5008	
41	0.9519							
42		1.5552		-0.6033				
42			18202.6873		651.9398	-0.0423	651.8974	
42	0.3682							
43		1.5744		-1.2061				
43			18239.5714		650.7336	-0.0424	650.6912	
43	0.6442							
44		1.3843		-0.7401				
44			18272.8543		649.9935	-0.0425	649.9510	
44	0.6693							
45		1.7705		-1.1012				
45			18307.5905		648.8923	-0.0426	648.8498	
45	0.5840							
46		1.5514		-0.9674				
46			18346.1179		647.9250	-0.0427	647.8823	
46	0.7556							
47		1.5718		-0.8162				
47			18391.3307		647.1088	-0.0428	647.0660	
47	0.8919							
48		1.4805		-0.5887				
48			18434.8137		646.5201	-0.0429	646.4772	
48	0.8490							
L11		1.6841		-0.8351				
L11			18466.3155		645.6850	-0.0429	645.6421	
L11	0.9162							
29		1.5712		-0.6549				
29			18507.2624		645.0301	-0.0430	644.9870	
29	0.7115							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 105 di 150

30		1.6728		-0.9614				
30			18555.7408		644.0687	-0.0431	644.0256	
30	0.5898							
31		1.5550		-0.9651				
31			18607.7601		643.1036	-0.0433	643.0603	
31	0.5662							
32		1.5730		-1.0068				
32			18659.2617		642.0968	-0.0434	642.0534	
32	0.8682							
33		1.3404		-0.4723				
33			18707.4072		641.6246	-0.0435	641.5811	
33	0.6222							
34		1.5617		-0.9396				
34			18757.8112		640.6850	-0.0436	640.6414	
34	0.5729							
35		1.8563		-1.2834				
35			18809.9501		639.4016	-0.0437	639.3579	
35	0.6234							
36		1.5361		-0.9127				
36			18858.4829		638.4889	-0.0438	638.4451	
36	0.8492							
37		1.5344		-0.6852				
37			18909.5370		637.8037	-0.0440	637.7598	
37	0.5929							
38		1.5037		-0.9108				
38			18962.1416		636.8930	-0.0441	636.8489	
38	0.9319							
39		1.7296		-0.7977				
39			19011.5318		636.0953	-0.0442	636.0511	
39	0.7677							
40		1.5407		-0.7730				
40			19061.6730		635.3222	-0.0443	635.2779	
40	0.6399							
41		1.5279		-0.8879				
41			19115.2756		634.4343	-0.0444	634.3898	
41	0.7222							
42		1.5472		-0.8251				
42			19167.2460		633.6092	-0.0446	633.5646	
42	0.5286							
43		1.8288		-1.3002				
43			19221.1461		632.3090	-0.0447	632.2643	
43	1.1325							
44		1.5579		-0.4254				
44			19273.9025		631.8836	-0.0448	631.8388	
44	0.8104							
45		1.6514		-0.8409				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 106 di 150

45			19335.1934		631.0427	-0.0450	630.9978	
45	0.5697							
46		1.6770		-1.1073				
46			19379.3800		629.9355	-0.0451	629.8904	
46	0.6840							
47		1.5681		-0.8842				
47			19429.7012		629.0513	-0.0452	629.0061	
47	0.6492							
48		1.5476		-0.8984				
48			19478.0610		628.1529	-0.0453	628.1076	
48	0.8453							
VT16		1.9195		-1.0742				
VT16			19537.0228		627.0787	-0.0454	627.0333	
VT16	0.7648							
49		1.0984		-0.3337				
49			19568.8992		626.7450	-0.0455	626.6995	
49	0.6051							
50		1.3254		-0.7203				
50			19614.0279		626.0248	-0.0456	625.9791	
50	0.7490							
51		1.4372		-0.6882				
51			19660.7420		625.3365	-0.0457	625.2908	
51	0.5774							
52		1.5043		-0.9270				
52			19710.4511		624.4096	-0.0458	624.3637	
52	0.7911							
53		1.0081		-0.2169				
53			19767.4540		624.1926	-0.0460	624.1467	
53	1.4730							
54		0.6520		0.8210				
54			19826.0560		625.0137	-0.0461	624.9676	
54	1.2367							
55		1.0655		0.1712				
55			19879.0716		625.1848	-0.0462	625.1386	
55	1.5332							
56		0.3989		1.1343				
56			19929.7189		626.3192	-0.0463	626.2728	
56	1.0319							
57		0.8108		0.2211				
57			20008.7408		626.5402	-0.0465	626.4937	
57	1.2187							
B5		1.2574		-0.0388				
B5			20020.4469		626.5015	-0.0465	626.4549	
B5	1.0000							
20		1.6413		-0.6413				
20			20072.7903		625.8602	-0.0467	625.8135	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 107 di 150

20	0.8207							
21		1.4323		-0.6117				
21			20124.7923		625.2485	-0.0468	625.2017	
21	1.0007							
22		1.3509		-0.3502				
22			20179.8163		624.8983	-0.0469	624.8514	
22	0.9130							
23		1.4364		-0.5233				
23			20227.5199		624.3750	-0.0470	624.3280	
23	0.9077							
24		1.4076		-0.4999				
24			20277.7969		623.8751	-0.0471	623.8279	
24	0.9467							
25		1.3874		-0.4406				
25			20329.1062		623.4345	-0.0473	623.3872	
25	0.9163							
26		1.5170		-0.6007				
26			20380.4660		622.8338	-0.0474	622.7864	
26	0.8226							
27		1.1991		-0.3764				
27			20432.5084		622.4573	-0.0475	622.4098	
27	1.1984							
28		1.5474		-0.3490				
28			20472.4771		622.1084	-0.0476	622.0608	
28	0.6392							
29		1.5208		-0.8816				
29			20525.0985		621.2268	-0.0477	621.1790	
29	0.9137							
B4		1.0939		-0.1802				
B4			20570.8616		621.0466	-0.0478	620.9987	
B4	0.8216							
30		0.9327		-0.1111				
30			20618.7432		620.9355	-0.0479	620.8875	
30	1.1252							
31		0.8884		0.2368				
31			20671.5190		621.1722	-0.0481	621.1242	
31	0.8380							
32		1.6780		-0.8400				
32			20708.4584		620.3322	-0.0481	620.2841	
32	0.4605							
32A		1.1005		-0.6400				
32A			20720.7434		619.6922	-0.0482	619.6440	
32A	0.3702							
33		1.3592		-0.9891				
33			20733.4979		618.7032	-0.0482	618.6550	
33	0.3216							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 108 di 150

34		1.6769		-1.3553				
34			20762.0944		617.3478	-0.0483	617.2995	
34	0.6929							
35		1.3065		-0.6137				
35			20777.3869		616.7342	-0.0483	616.6859	
35	0.4668							
36		1.2867		-0.8198				
36			20809.9967		615.9143	-0.0484	615.8660	
36	0.6136							
37		1.1799		-0.5663				
37			20855.8379		615.3480	-0.0485	615.2996	
37	0.8806							
38		0.9944		-0.1138				
38			20910.1114		615.2343	-0.0486	615.1857	
38	1.3841							
39		0.5523		0.8318				
39			20963.1219		616.0660	-0.0487	616.0173	
39	1.5235							
40		0.6191		0.9044				
40			20999.2859		616.9704	-0.0488	616.9216	
40	1.3724							
41		0.4991		0.8734				
41			21031.8405		617.8438	-0.0489	617.7949	
41	1.5836							
B3		0.8187		0.7649				
B3			21055.0707		618.6087	-0.0490	618.5597	
B3	1.7913							
34		0.4956		1.2957				
34			21086.2564		619.9044	-0.0490	619.8554	
34	1.5928							
35		0.6227		0.9701				
35			21112.2910		620.8746	-0.0491	620.8255	
35	1.5539							
36		0.7441		0.8098				
36			21140.4116		621.6844	-0.0492	621.6352	
36	1.5804							
37		0.3216		1.2589				
37			21169.2647		622.9432	-0.0492	622.8940	
37	1.8516							
38		0.3261		1.5255				
38			21197.1529		624.4687	-0.0493	624.4195	
38	1.8002							
39		0.2691		1.5311				
39			21226.5330		625.9999	-0.0494	625.9505	
39	1.7747							
40		0.3334		1.4413				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 109 di 150

40			21255.7283		627.4411	-0.0494	627.3917	
40	1.6591							
41		0.2051		1.4540				
41			21284.9988		628.8951	-0.0495	628.8456	
41	1.8729							
42		0.1706		1.7023				
42			21316.1289		630.5974	-0.0496	630.5479	
42	1.8571							
43		0.1457		1.7115				
43			21345.3059		632.3089	-0.0496	632.2593	
43	1.7823							
44		0.0979		1.6844				
44			21374.5353		633.9933	-0.0497	633.9436	
44	1.8932							
45		0.2296		1.6637				
45			21398.7664		635.6569	-0.0498	635.6072	
45	1.9171							
46		0.1900		1.7271				
46			21421.7579		637.3840	-0.0498	637.3342	
46	1.9195							
47		0.0919		1.8277				
47			21444.1743		639.2117	-0.0499	639.1618	
47	1.8859							
48		0.1368		1.7492				
48			21464.5004		640.9608	-0.0499	640.9109	
48	1.8918							
49		0.2798		1.6120				
49			21485.2179		642.5728	-0.0500	642.5229	
49	1.3407							
50		0.5432		0.7976				
50			21505.8068		643.3704	-0.0500	643.3204	
50	1.2877							
51		0.6817		0.6060				
51			21526.0004		643.9764	-0.0500	643.9263	
51	1.5479							
52		0.4085		1.1394				
52			21574.1851		645.1158	-0.0502	645.0656	
52	1.3465							
53		0.3499		0.9966				
53			21619.9728		646.1124	-0.0503	646.0621	
53	1.5711							
54		0.3593		1.2118				
54			21665.8702		647.3242	-0.0504	647.2738	
54	1.5666							
55		0.6515		0.9151				
55			21705.6410		648.2393	-0.0505	648.1888	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 110 di 150

55	1.5344							
56		0.8121		0.7223				
56			21748.3613		648.9615	-0.0506	648.9110	
56	0.2946							
57		1.9610		-1.6664				
57			21786.1247		647.2951	-0.0507	647.2445	
57	0.6803							
58		1.7391		-1.0588				
58			21802.6959		646.2363	-0.0507	646.1856	
58	0.6248							
59		1.6286		-1.0038				
59			21817.5184		645.2325	-0.0507	645.1818	
59	0.2627							
60		1.8320		-1.5693				
60			21840.1183		643.6632	-0.0508	643.6125	
60	0.2468							
61		1.7082		-1.4614				
61			21863.1209		642.2019	-0.0508	642.1510	
61	0.3964							
62		1.5718		-1.1754				
62			21883.2192		641.0264	-0.0509	640.9756	
62	0.1913							
63		1.7260		-1.5346				
63			21905.0414		639.4918	-0.0509	639.4409	
63	0.1870							
64		1.7431		-1.5561				
64			21929.8828		637.9357	-0.0510	637.8847	
64	0.2848							
65		1.5788		-1.2940				
65			21952.4370		636.6417	-0.0510	636.5907	
65	0.6003							
L10		1.6987		-1.0984				
L10			21964.3389		635.5433	-0.0511	635.4923	
L10	0.3890							
28		1.7207		-1.3317				
28			21995.0685		634.2117	-0.0511	634.1605	
28	0.2619							
29		1.6498		-1.3879				
29			22025.3462		632.8238	-0.0512	632.7726	
29	0.6191							
30		1.4081		-0.7890				
30			22070.9395		632.0348	-0.0513	631.9835	
30	0.8841							
31		1.2581		-0.3741				
31			22112.3300		631.6608	-0.0514	631.6094	
31	1.0646							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 111 di 150

32		0.9962		0.0685				
32			22153.0460		631.7293	-0.0515	631.6778	
32	1.0853							
33		0.5924		0.4929				
33			22197.7391		632.2222	-0.0516	632.1705	
33	1.4022							
34		0.4207		0.9815				
34			22258.0015		633.2037	-0.0517	633.1519	
34	1.0234							
35		1.0957		-0.0723				
35			22285.4206		633.1313	-0.0518	633.0795	
35	0.7386							
36		1.3766		-0.6381				
36			22322.0807		632.4933	-0.0519	632.4414	
36	0.4734							
37		1.6726		-1.1992				
37			22370.0981		631.2941	-0.0520	631.2421	
37	0.2734							
38		1.7662		-1.4928				
38			22410.1487		629.8013	-0.0521	629.7492	
38	0.1170							
39		1.8027		-1.6857				
39			22442.7611		628.1156	-0.0522	628.0634	
39	0.4331							
40		1.6677		-1.2346				
40			22473.5263		626.8810	-0.0523	626.8287	
40	0.3494							
41		1.7402		-1.3907				
41			22503.2220		625.4903	-0.0523	625.4379	
41	0.2894							
42		1.7463		-1.4569				
42			22533.3767		624.0334	-0.0524	623.9810	
42	0.6386							
43		1.6136		-0.9750				
43			22567.3161		623.0584	-0.0525	623.0059	
43	0.4584							
44		1.6300		-1.1716				
44			22596.2163		621.8868	-0.0525	621.8342	
44	0.3679							
45		1.6453		-1.2774				
45			22628.7234		620.6094	-0.0526	620.5568	
45	0.4769							
46		1.4531		-0.9762				
46			22656.9652		619.6332	-0.0527	619.5805	
46	0.6489							
47		1.4004		-0.7516				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 112 di 150

47			22686.2343		618.8816	-0.0527	618.8289	
47	0.5799							
48		1.2855		-0.7056				
48			22718.2688		618.1760	-0.0528	618.1232	
48	0.6017							
49		1.2675		-0.6658				
49			22766.5142		617.5102	-0.0529	617.4573	
49	0.3703							
50		0.5198		-0.1495				
50			22813.9135		617.3607	-0.0530	617.3077	
50	0.6484							
51		0.2572		0.3912				
51			22863.2457		617.7519	-0.0532	617.6988	
51	0.8410							
52		0.2349		0.6061				
52			22905.2111		618.3580	-0.0533	618.3048	
52	1.0620							
53		0.5804		0.4816				
53			22945.4408		618.8396	-0.0533	618.7863	
53	1.6253							
54		0.5547		1.0706				
54			22981.9804		619.9102	-0.0534	619.8568	
54	1.6056							
55		0.3726		1.2330				
55			23010.1730		621.1432	-0.0535	621.0897	
55	1.6795							
56		0.5482		1.1313				
56			23033.3470		622.2745	-0.0536	622.2209	
56	1.6455							
L9		0.6333		1.0122				
L9			23052.2141		623.2867	-0.0536	623.2331	
L9	1.7586							
33		0.5237		1.2350				
33			23081.9264		624.5217	-0.0537	624.4680	
33	1.7035							
34		0.5381		1.1654				
34			23108.3942		625.6870	-0.0537	625.6333	
34	1.5716							
35		0.5634		1.0082				
35			23130.8418		626.6953	-0.0538	626.6415	
35	1.6462							
36		0.5399		1.1063				
36			23152.8647		627.8016	-0.0538	627.7477	
36	1.5713							
37		0.5192		1.0521				
37			23174.2069		628.8537	-0.0539	628.7998	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 113 di 150

37	1.6978							
38		0.3098		1.3880				
38			23199.6651		630.2417	-0.0539	630.1877	
38	1.6947							
39		0.5226		1.1720				
39			23226.0221		631.4137	-0.0540	631.3597	
39	1.7728							
40		0.2073		1.5655				
40			23255.1277		632.9792	-0.0541	632.9251	
40	1.7570							
41		0.5309		1.2261				
41			23279.7470		634.2053	-0.0541	634.1511	
41	1.8703							
42		0.3627		1.5077				
42			23308.0906		635.7129	-0.0542	635.6587	
42	1.7556							
43		0.3680		1.3877				
43			23335.7469		637.1006	-0.0543	637.0463	
43	1.7473							
44		0.3921		1.3552				
44			23363.4768		638.4558	-0.0543	638.4015	
44	1.7311							
45		0.4525		1.2786				
45			23390.3832		639.7343	-0.0544	639.6799	
45	1.7442							
46		0.4747		1.2695				
46			23417.4770		641.0038	-0.0544	640.9494	
46	1.8276							
47		0.2389		1.5887				
47			23444.6235		642.5925	-0.0545	642.5380	
47	1.8701							
48		0.3116		1.5584				
48			23474.3768		644.1510	-0.0546	644.0964	
48	1.8384							
49		0.3268		1.5116				
49			23505.0693		645.6626	-0.0546	645.6079	
49	1.8945							
50		0.3112		1.5833				
50			23536.9560		647.2458	-0.0547	647.1911	
50	1.9241							
51		0.2813		1.6428				
51			23569.5684		648.8886	-0.0548	648.8338	
51	1.8954							
52		0.2682		1.6272				
52			23600.3974		650.5158	-0.0549	650.4609	
52	1.9287							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 114 di 150

53		0.2609		1.6678				
53			23633.5789		652.1836	-0.0549	652.1287	
53	1.7669							
54		0.2267		1.5402				
54			23665.0426		653.7239	-0.0550	653.6688	
54	1.9060							
55		0.2902		1.6159				
55			23698.1790		655.3397	-0.0551	655.2846	
55	1.7908							
56		0.3185		1.4724				
56			23727.6406		656.8121	-0.0552	656.7569	
56	1.7076							
57		0.4480		1.2596				
57			23757.8477		658.0717	-0.0552	658.0165	
57	1.7819							
58		0.4457		1.3362				
58			23788.2216		659.4079	-0.0553	659.3526	
58	1.6912							
59		0.3737		1.3175				
59			23819.6025		660.7254	-0.0554	660.6700	
59	1.6085							
60		0.3963		1.2122				
60			23853.2425		661.9376	-0.0555	661.8821	
60	1.5633							
61		0.3281		1.2353				
61			23888.5328		663.1728	-0.0555	663.1173	
61	1.6410							
62		0.5932		1.0478				
62			23923.6556		664.2206	-0.0556	664.1650	
62	1.5916							
63		0.6678		0.9238				
63			23960.7721		665.1444	-0.0557	665.0887	
63	1.5331							
64		0.7662		0.7669				
64			23995.1810		665.9113	-0.0558	665.8555	
64	1.4567							
65		0.6922		0.7646				
65			24031.5104		666.6758	-0.0559	666.6200	
65	1.4917							
66		0.6442		0.8475				
66			24064.2135		667.5233	-0.0559	667.4674	
66	1.3932							
67		0.6819		0.7113				
67			24098.4655		668.2347	-0.0560	668.1786	
67	1.4054							
68		0.8165		0.5889				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 115 di 150

68			24132.2322		668.8235	-0.0561	668.7674	
68	1.4378							
L8		0.9897		0.4481				
L8			24174.1318		669.2716	-0.0562	669.2154	
L8	1.1258							
20		1.1733		-0.0475				
20			24229.3372		669.2241	-0.0563	669.1677	
20	0.7699							
21		1.4286		-0.6587				
21			24274.6725		668.5654	-0.0564	668.5089	
21	0.5111							
22		1.5504		-1.0393				
22			24313.8723		667.5260	-0.0565	667.4695	
22	0.5258							
23		1.4748		-0.9490				
23			24343.4458		666.5770	-0.0566	666.5204	
23	0.4563							
24		1.6808		-1.2245				
24			24372.9335		665.3525	-0.0567	665.2959	
24	0.3966							
25		1.7150		-1.3185				
25			24400.6036		664.0340	-0.0567	663.9773	
25	0.3324							
26		1.7332		-1.4008				
26			24429.3912		662.6333	-0.0568	662.5765	
26	0.3835							
27		1.8366		-1.4531				
27			24458.6331		661.1802	-0.0569	661.1233	
27	0.4017							
28		1.7396		-1.3380				
28			24488.3516		659.8422	-0.0569	659.7853	
28	0.4488							
29		1.5262		-1.0774				
29			24516.5454		658.7648	-0.0570	658.7078	
29	0.2624							
30		1.8410		-1.5786				
30			24557.5496		657.1862	-0.0571	657.1291	
30	0.1880							
31		1.8466		-1.6586				
31			24606.7409		655.5276	-0.0572	655.4704	
31	0.4107							
32		1.6717		-1.2611				
32			24655.1460		654.2665	-0.0573	654.2092	
32	0.5354							
33		1.4984		-0.9630				
33			24711.2596		653.3035	-0.0575	653.2460	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 116 di 150

33	0.6267							
34		1.3483		-0.7216				
34			24771.6626		652.5819	-0.0576	652.5243	
34	0.8431							
35		1.5118		-0.6688				
35			24824.1383		651.9131	-0.0577	651.8554	
35	0.8847							
36		1.7186		-0.8339				
36			24886.3384		651.0793	-0.0579	651.0214	
36	0.8395							
37		1.3777		-0.5382				
37			24951.5972		650.5411	-0.0580	650.4830	
37	0.8405							
38		1.5941		-0.7536				
38			25010.6013		649.7874	-0.0581	649.7293	
38	1.1549							
L7		1.5787		-0.4238				
L7			25065.6280		649.3636	-0.0583	649.3054	
L7	0.9619							
40		1.3585		-0.3967				
40			25113.1125		648.9670	-0.0584	648.9086	
40	1.0010							
41		1.4221		-0.4211				
41			25150.1094		648.5459	-0.0585	648.4874	
41	1.1588							
42		1.2434		-0.0846				
42			25184.3610		648.4613	-0.0586	648.4027	
42	0.9328							
43		1.2340		-0.3012				
43			25215.9575		648.1601	-0.0586	648.1015	
43	0.8824							
44		1.2458		-0.3633				
44			25256.6237		647.7968	-0.0587	647.7380	
44	0.8522							
45		1.2970		-0.4448				
45			25304.6355		647.3520	-0.0588	647.2931	
45	0.9143							
46		1.2334		-0.3190				
46			25341.2688		647.0329	-0.0589	646.9740	
46	0.7510							
47		1.4032		-0.6522				
47			25389.7198		646.3807	-0.0590	646.3217	
47	0.5203							
48		1.7715		-1.2512				
48			25437.4802		645.1295	-0.0591	645.0704	
48	0.0595							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 117 di 150

49		1.8798		-1.8204				
49			25476.4616		643.3092	-0.0592	643.2499	
49	0.3459							
50		1.9010		-1.5551				
50			25504.8558		641.7540	-0.0593	641.6947	
50	0.4519							
51		1.7408		-1.2888				
51			25530.8171		640.4652	-0.0594	640.4058	
51	0.4341							
52		1.7932		-1.3591				
52			25555.1976		639.1061	-0.0594	639.0467	
52	0.3877							
53		1.7184		-1.3308				
53			25578.5137		637.7753	-0.0595	637.7158	
53	0.3602							
54		1.7838		-1.4236				
54			25604.7543		636.3517	-0.0595	636.2922	
54	0.4768							
54A		1.6612		-1.1844				
54A			25629.0385		635.1673	-0.0596	635.1077	
54A	0.3880							
55		1.4870		-1.0990				
55			25650.2491		634.0683	-0.0596	634.0086	
55	0.4245							
56		1.6082		-1.1836				
56			25663.8844		632.8846	-0.0597	632.8250	
56	0.4488							
57		1.5805		-1.1318				
57			25678.4353		631.7528	-0.0597	631.6931	
57	0.4389							
58		1.6196		-1.1807				
58			25694.1804		630.5721	-0.0597	630.5124	
58	0.4362							
59		1.6947		-1.2585				
59			25709.7931		629.3136	-0.0598	629.2538	
59	0.4285							
60		1.6775		-1.2490				
60			25724.5998		628.0646	-0.0598	628.0048	
60	0.4124							
61		1.7286		-1.3162				
61			25739.5346		626.7485	-0.0598	626.6886	
61	0.3528							
62		1.8578		-1.5050				
62			25755.4104		625.2435	-0.0599	625.1836	
62	0.2827							
63		1.7377		-1.4550				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 118 di 150

63			25770.0688		623.7885	-0.0599	623.7286	
63	0.1515							
64		1.9334		-1.7819				
64			25786.0343		622.0066	-0.0600	621.9467	
64	0.0773							
65		1.8722		-1.7949				
65			25805.5777		620.2117	-0.0600	620.1517	
65	0.2823							
66		1.8839		-1.6016				
66			25820.7098		618.6101	-0.0600	618.5501	
66	0.3391							
67		1.9074		-1.5683				
67			25835.4253		617.0418	-0.0601	616.9818	
67	0.1617							
68		1.9302		-1.7685				
68			25850.6863		615.2734	-0.0601	615.2133	
68	0.2596							
69		1.8004		-1.5408				
69			25867.3677		613.7326	-0.0601	613.6724	
69	0.0745							
70		1.8168		-1.7423				
70			25883.9595		611.9903	-0.0602	611.9301	
70	0.3727							
71		1.8177		-1.4450				
71			25898.8634		610.5453	-0.0602	610.4851	
71	0.1947							
72		1.8560		-1.6613				
72			25916.5342		608.8840	-0.0603	608.8237	
72	0.2224							
73		1.8220		-1.5996				
73			25934.1355		607.2844	-0.0603	607.2241	
73	0.3649							
74		1.9042		-1.5393				
74			25952.8475		605.7451	-0.0603	605.6847	
74	0.3406							
75		1.7396		-1.3990				
75			25970.9227		604.3460	-0.0604	604.2857	
75	0.2165							
76		1.9314		-1.7149				
76			25993.6608		602.6312	-0.0604	602.5708	
76	0.4068							
77		1.8716		-1.4648				
77			26014.0908		601.1664	-0.0605	601.1059	
77	0.1941							
78		1.8303		-1.6361				
78			26042.7535		599.5303	-0.0605	599.4697	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 119 di 150

78	0.4156							
79		1.7520		-1.3364				
79			26080.2015		598.1939	-0.0606	598.1333	
79	0.6172							
L6		1.8354		-1.2182				
L6			26122.0873		596.9757	-0.0607	596.9150	
L6	0.7485							
19		1.4062		-0.6577				
19			26146.6766		596.3180	-0.0608	596.2572	
19	0.4146							
20		1.6693		-1.2547				
20			26184.3643		595.0633	-0.0609	595.0024	
20	0.2610							
21		1.5806		-1.3196				
21			26235.1371		593.7437	-0.0610	593.6827	
21	0.1271							
22		1.9489		-1.8219				
22			26289.3731		591.9218	-0.0611	591.8607	
22	0.3821							
23		1.5146		-1.1326				
23			26338.4955		590.7893	-0.0612	590.7280	
23	0.4995							
24		1.3269		-0.8274				
24			26388.5097		589.9619	-0.0614	589.9005	
24	1.1120							
25		0.9671		0.1449				
25			26447.5720		590.1067	-0.0615	590.0452	
25	1.5839							
26		0.6466		0.9372				
26			26495.5545		591.0440	-0.0616	590.9824	
26	1.6120							
27		0.4823		1.1297				
27			26550.2541		592.1736	-0.0617	592.1119	
27	1.5998							
28		0.3414		1.2584				
28			26601.5663		593.4320	-0.0618	593.3702	
28	1.6889							
29		0.1429		1.5461				
29			26648.7344		594.9781	-0.0620	594.9161	
29	1.5369							
30		0.8573		0.6796				
30			26681.3249		595.6577	-0.0620	595.5956	
30	1.1909							
31		0.6959		0.4950				
31			26706.2812		596.1527	-0.0621	596.0906	
31	1.5488							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 120 di 150

32		0.7333		0.8156				
32			26750.1629		596.9683	-0.0622	596.9061	
32	1.6804							
33		0.3257		1.3547				
33			26809.2028		598.3229	-0.0623	598.2606	
33	1.6620							
34		0.7742		0.8878				
34			26860.1998		599.2107	-0.0624	599.1483	
34	1.1935							
35		1.2506		-0.0570				
35			26910.2841		599.1537	-0.0626	599.0911	
35	0.8365							
36		1.1910		-0.3546				
36			26968.0959		598.7992	-0.0627	598.7365	
36	0.9630							
L5		1.3680		-0.4049				
L5			27018.9432		598.3942	-0.0628	598.3314	
L5	1.3116							
36		0.9624		0.3492				
36			27073.0586		598.7434	-0.0629	598.6804	
36	1.5269							
37		1.2363		0.2906				
37			27137.2240		599.0339	-0.0631	598.9708	
37	1.2229							
38		1.3353		-0.1124				
38			27192.1350		598.9216	-0.0632	598.8583	
38	0.4880							
39		1.7948		-1.3068				
39			27217.0191		597.6147	-0.0633	597.5515	
39	0.2170							
40		1.7509		-1.5340				
40			27241.8513		596.0808	-0.0633	596.0174	
40	0.3162							
41		1.4949		-1.1787				
41			27261.5265		594.9021	-0.0634	594.8387	
41	0.0589							
42		1.8619		-1.8030				
42			27289.9024		593.0990	-0.0634	593.0356	
42	0.1581							
43		1.8250		-1.6669				
43			27316.7746		591.4321	-0.0635	591.3686	
43	0.1213							
44		1.6793		-1.5580				
44			27340.7606		589.8741	-0.0636	589.8105	
44	0.1720							
45		1.9262		-1.7542				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 121 di 150

45			27366.5543		588.1198	-0.0636	588.0562	
45	0.1414							
46		1.7803		-1.6389				
46			27393.7294		586.4809	-0.0637	586.4173	
46	0.2070							
47		1.8188		-1.6118				
47			27419.1914		584.8691	-0.0637	584.8054	
47	0.0467							
48		1.9141		-1.8674				
48			27445.2274		583.0017	-0.0638	582.9379	
48	0.2311							
49		1.9275		-1.6964				
49			27470.0296		581.3054	-0.0639	581.2415	
49	0.3559							
50		1.8517		-1.4958				
50			27494.9754		579.8096	-0.0639	579.7457	
50	0.1543							
51		1.7109		-1.5567				
51			27521.0052		578.2529	-0.0640	578.1889	
51	0.2482							
52		1.6357		-1.3875				
52			27547.2662		576.8654	-0.0640	576.8014	
52	0.3518							
53		1.6241		-1.2723				
53			27580.8734		575.5931	-0.0641	575.5290	
53	0.2446							
54		1.6351		-1.3905				
54			27631.8282		574.2026	-0.0642	574.1384	
54	0.4469							
55		1.4097		-0.9628				
55			27681.3832		573.2398	-0.0644	573.1755	
55	0.5061							
56		1.4847		-0.9786				
56			27743.2560		572.2613	-0.0645	572.1968	
56	0.2747							
57		1.9399		-1.6652				
57			27786.8372		570.5961	-0.0646	570.5315	
57	0.1358							
58		1.8081		-1.6723				
58			27803.3470		568.9238	-0.0646	568.8591	
58	0.2016							
59		1.7211		-1.5195				
59			27829.9733		567.4043	-0.0647	567.3396	
59	0.2057							
60		1.5755		-1.3697				
60			27848.1387		566.0346	-0.0647	565.9698	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 122 di 150

60	0.0815							
61		1.9420		-1.8605				
61			27877.7407		564.1741	-0.0648	564.1093	
61	0.2567							
62		1.6912		-1.4345				
62			27907.5491		562.7396	-0.0649	562.6747	
62	0.4008							
63		1.7729		-1.3721				
63			27946.7126		561.3676	-0.0650	561.3026	
63	0.7584							
64		1.3789		-0.6205				
64			28001.5700		560.7471	-0.0651	560.6820	
64	0.4841							
65		1.6953		-1.2113				
65			28055.0224		559.5358	-0.0652	559.4706	
65	0.4207							
66		1.7051		-1.2843				
66			28098.4585		558.2515	-0.0653	558.1862	
66	0.5229							
L4		1.3263		-0.8034				
L4			28126.3101		557.4481	-0.0654	557.3827	
L4	0.6351							
38		1.8691		-1.2340				
38			28173.3128		556.2141	-0.0655	556.1486	
38	0.1591							
39		1.9227		-1.7636				
39			28206.6876		554.4505	-0.0656	554.3849	
39	0.2569							
40		1.8917		-1.6347				
40			28242.2864		552.8158	-0.0657	552.7501	
40	0.2154							
41		1.7951		-1.5797				
41			28272.2015		551.2360	-0.0657	551.1703	
41	0.3245							
42		1.7688		-1.4443				
42			28304.8551		549.7917	-0.0658	549.7259	
42	0.1545							
43		1.9145		-1.7600				
43			28337.7219		548.0318	-0.0659	547.9659	
43	0.5158							
44		1.7440		-1.2282				
44			28362.0181		546.8036	-0.0659	546.7376	
44	0.2079							
45		1.7510		-1.5431				
45			28391.7733		545.2605	-0.0660	545.1945	
45	0.2308							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 123 di 150

46			1.8965		-1.6656				
46				28424.4039		543.5948	-0.0661	543.5288	
46	0.2107								
47			1.6692		-1.4585				
47				28459.2134		542.1363	-0.0662	542.0702	
47	0.1756								
48			1.7651		-1.5895				
48				28493.3029		540.5468	-0.0662	540.4806	
48	0.2623								
49			1.7237		-1.4614				
49				28523.9049		539.0855	-0.0663	539.0191	
49	0.2954								
50			1.8546		-1.5592				
50				28552.9986		537.5262	-0.0664	537.4599	
50	0.5826								
51			1.7256		-1.1430				
51				28574.7222		536.3832	-0.0664	536.3168	
51	0.4820								
52			1.6247		-1.1427				
52				28596.2531		535.2405	-0.0665	535.1740	
52	0.5683								
53			1.6169		-1.0486				
53				28619.6905		534.1919	-0.0665	534.1254	
53	0.5698								
54			1.4619		-0.8921				
54				28640.6801		533.2999	-0.0666	533.2333	
54	0.4801								
55			1.5664		-1.0863				
55				28666.7974		532.2136	-0.0666	532.1469	
55	0.3692								
56			1.7432		-1.3740				
56				28700.4188		530.8396	-0.0667	530.7728	
56	0.3583								
57			1.6201		-1.2618				
57				28731.1676		529.5777	-0.0668	529.5109	
57	0.4200								
58			1.7123		-1.2923				
58				28766.0041		528.2854	-0.0669	528.2185	
58	0.5692								
59			1.6067		-1.0375				
59				28789.3332		527.2479	-0.0669	527.1810	
59	0.6202								
60			1.7793		-1.1590				
60				28813.0455		526.0889	-0.0670	526.0219	
60	0.4681								
61			1.8319		-1.3638				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 124 di 150

61			28834.9892		524.7250	-0.0670	524.6580	
61	0.5487							
62		1.9357		-1.3870				
62			28852.6106		523.3380	-0.0671	523.2709	
62	0.3749							
63		1.8867		-1.5118				
63			28870.6725		521.8262	-0.0671	521.7591	
63	0.6384							
64		1.9495		-1.3112				
64			28885.4855		520.5151	-0.0672	520.4479	
64	0.1110							
65		1.9138		-1.8028				
65			28905.8204		518.7122	-0.0672	518.6450	
65	0.1914							
66		1.7481		-1.5567				
66			28922.0629		517.1555	-0.0672	517.0883	
66	0.1551							
67		1.8813		-1.7262				
67			28940.0225		515.4293	-0.0673	515.3620	
67	0.1943							
68		1.9321		-1.7379				
68			28958.6854		513.6915	-0.0673	513.6241	
68	0.3557							
69		1.9478		-1.5921				
69			28976.8052		512.0993	-0.0674	512.0320	
69	0.3889							
70		1.5895		-1.2006				
70			28993.1016		510.8987	-0.0674	510.8313	
70	0.3310							
71		1.7720		-1.4411				
71			29013.2382		509.4577	-0.0675	509.3902	
71	0.1265							
72		1.6893		-1.5628				
72			29037.6548		507.8949	-0.0675	507.8274	
72	0.5338							
73		1.6390		-1.1053				
73			29057.9748		506.7896	-0.0676	506.7221	
73	0.2561							
74		1.6628		-1.4067				
74			29075.2931		505.3829	-0.0676	505.3153	
74	0.4048							
75		1.3828		-0.9780				
75			29093.8428		504.4049	-0.0676	504.3372	
75	0.8568							
76		1.4081		-0.5514				
76			29114.1297		503.8535	-0.0677	503.7859	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 125 di 150

76	0.8221							
L3A		1.4235		-0.6014				
L3A			29128.9995		503.2521	-0.0677	503.1844	
L3A	0.3461							
13		1.7496		-1.4035				
13			29167.8972		501.8486	-0.0678	501.7808	
13	0.0454							
14		1.8005		-1.7552				
14			29194.6444		500.0935	-0.0679	500.0256	
14	0.4296							
15		1.9084		-1.4789				
15			29221.4570		498.6146	-0.0679	498.5466	
15	0.3346							
16		1.6467		-1.3121				
16			29273.8931		497.3025	-0.0681	497.2344	
16	0.8377							
17		1.1718		-0.3341				
17			29323.5906		496.9684	-0.0682	496.9002	
17	1.2634							
18		0.8988		0.3646				
18			29381.2702		497.3329	-0.0683	497.2646	
18	1.5787							
19		0.4970		1.0817				
19			29429.0530		498.4146	-0.0684	498.3462	
19	1.7888							
20		0.2022		1.5866				
20			29480.6499		500.0012	-0.0685	499.9326	
20	1.8035							
21		0.3890		1.4146				
21			29538.9019		501.4157	-0.0687	501.3470	
21	1.6491							
22		0.3010		1.3482				
22			29592.8872		502.7639	-0.0688	502.6951	
22	1.4374							
23		1.5361		-0.0987				
23			29645.8651		502.6652	-0.0689	502.5963	
23	0.7090							
24		1.3708		-0.6618				
24			29707.1030		502.0034	-0.0691	501.9344	
24	0.9645							
L3		1.3767		-0.4122				
L3			29741.0567		501.5912	-0.0691	501.5221	
L3	1.4497							
48		1.2849		0.1647				
48			29755.5282		501.7559	-0.0692	501.6867	
48	1.2148							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 126 di 150

49		1.3507		-0.1359				
49			29796.6919		501.6200	-0.0693	501.5508	
49	0.9093							
50		1.8204		-0.9111				
50			29854.2460		500.7090	-0.0694	500.6395	
50	0.2733							
51		1.9119		-1.6386				
51			29907.3343		499.0704	-0.0695	499.0008	
51	0.2048							
52		1.9351		-1.7303				
52			29931.5926		497.3401	-0.0696	497.2705	
52	0.0867							
53		1.6066		-1.5199				
53			29946.5428		495.8202	-0.0696	495.7505	
53	0.1098							
54		1.6977		-1.5878				
54			29962.3125		494.2324	-0.0697	494.1627	
54	0.2327							
55		1.8368		-1.6041				
55			29977.6514		492.6283	-0.0697	492.5586	
55	0.1216							
56		1.9250		-1.8034				
56			29993.7456		490.8249	-0.0697	490.7551	
56	0.3785							
57		1.8469		-1.4684				
57			30010.3491		489.3565	-0.0698	489.2867	
57	0.1395							
58		1.8618		-1.7223				
58			30025.0471		487.6342	-0.0698	487.5644	
58	0.5106							
59		1.8596		-1.3490				
59			30037.2921		486.2852	-0.0698	486.2153	
59	0.3873							
60		1.9230		-1.5357				
60			30050.3134		484.7494	-0.0699	484.6796	
60	0.2612							
61		1.9375		-1.6763				
61			30066.1744		483.0732	-0.0699	483.0033	
61	0.4787							
62		1.9209		-1.4422				
62			30079.7700		481.6310	-0.0699	481.5611	
62	0.3417							
63		1.7076		-1.3659				
63			30092.5002		480.2651	-0.0700	480.1951	
63	0.1408							
64		1.8556		-1.7147				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 127 di 150

64			30108.8039		478.5503	-0.0700	478.4803	
64	0.0507							
65		1.8223		-1.7716				
65			30125.0312		476.7787	-0.0700	476.7087	
65	0.0333							
66		1.9187		-1.8854				
66			30143.3522		474.8933	-0.0701	474.8232	
66	0.2554							
67		1.3317		-1.0763				
67			30161.8897		473.8170	-0.0701	473.7469	
67	0.1861							
68		1.7723		-1.5862				
68			30179.5347		472.2308	-0.0702	472.1607	
68	0.2231							
69		1.8799		-1.6569				
69			30198.9263		470.5740	-0.0702	470.5038	
69	0.3548							
70		1.7074		-1.3526				
70			30215.4332		469.2214	-0.0702	469.1512	
70	0.4761							
71		1.6786		-1.2025				
71			30232.2254		468.0189	-0.0703	467.9486	
71	0.5279							
72		1.6960		-1.1680				
72			30250.4734		466.8509	-0.0703	466.7805	
72	0.5212							
73		1.5148		-0.9936				
73			30267.8982		465.8573	-0.0704	465.7869	
73	0.5341							
74		1.6360		-1.1019				
74			30286.8426		464.7554	-0.0704	464.6850	
74	0.5731							
75		1.5575		-0.9844				
75			30303.9055		463.7710	-0.0705	463.7005	
75	0.5206							
76		1.6455		-1.1249				
76			30321.4442		462.6461	-0.0705	462.5756	
76	0.4039							
77		1.6098		-1.2060				
77			30339.4870		461.4402	-0.0705	461.3696	
77	0.4646							
78		1.6920		-1.2274				
78			30358.6656		460.2128	-0.0706	460.1422	
78	0.4023							
79		1.6439		-1.2416				
79			30378.7393		458.9711	-0.0706	458.9005	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 128 di 150

79	0.4765							
80			1.5211		-1.0447			
80				30397.0229		457.9265	-0.0707	457.8558
80	0.5368							
81			1.5563		-1.0195			
81				30414.3891		456.9070	-0.0707	456.8363
81	0.6119							
82			1.6978		-1.0858			
82				30432.4030		455.8211	-0.0708	455.7504
82	0.4987							
83			1.6795		-1.1808			
83				30451.7357		454.6404	-0.0708	454.5696
83	0.5121							
84			1.6256		-1.1135			
84				30469.9727		453.5269	-0.0708	453.4560
84	0.4458							
85			1.6851		-1.2393			
85				30490.2911		452.2876	-0.0709	452.2167
85	0.3774							
86			1.6115		-1.2341			
86				30508.0087		451.0535	-0.0709	450.9825
86	0.1235							
87			1.7041		-1.5805			
87				30527.4159		449.4729	-0.0710	449.4019
87	0.1264							
88			1.8740		-1.7476			
88				30547.2194		447.7253	-0.0710	447.6543
88	0.2882							
89			1.8847		-1.5965			
89				30564.8088		446.1289	-0.0711	446.0578
89	0.1144							
90			1.7877		-1.6733			
90				30583.5355		444.4556	-0.0711	444.3845
90	0.1681							
91			1.8331		-1.6650			
91				30602.5514		442.7905	-0.0711	442.7194
91	0.1158							
92			1.8283		-1.7125			
92				30624.0829		441.0781	-0.0712	441.0069
92	0.0966							
93			1.4298		-1.3332			
93				30639.7323		439.7449	-0.0712	439.6736
93	0.3247							
56			1.5167		-1.1920			
56				30660.4197		438.5529	-0.0713	438.4816
56	0.5527							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 129 di 150

57		1.7024		-1.1497				
57			30677.8810		437.4032	-0.0713	437.3318	
57	0.4840							
58		1.9514		-1.4674				
58			30694.8764		435.9358	-0.0714	435.8644	
58	0.5023							
59		1.8680		-1.3657				
59			30711.2212		434.5701	-0.0714	434.4987	
59	0.4160							
60		1.7966		-1.3806				
60			30727.6450		433.1895	-0.0714	433.1180	
60	0.5129							
61		1.8571		-1.3442				
61			30743.4951		431.8453	-0.0715	431.7738	
61	0.5787							
62		1.8043		-1.2256				
62			30757.4753		430.6196	-0.0715	430.5481	
62	0.5342							
63		1.7599		-1.2257				
63			30772.6272		429.3940	-0.0715	429.3224	
63	0.4362							
64		1.7781		-1.3419				
64			30789.3141		428.0520	-0.0716	427.9804	
64	0.4357							
65		1.8878		-1.4521				
65			30805.2147		426.5999	-0.0716	426.5283	
65	0.3100							
66		1.8735		-1.5635				
66			30821.6663		425.0365	-0.0717	424.9648	
66	0.4054							
67		1.9181		-1.5127				
67			30835.9289		423.5237	-0.0717	423.4520	
67	0.2813							
68		1.8915		-1.6102				
68			30850.6280		421.9136	-0.0717	421.8418	
68	0.2699							
69		1.7687		-1.4988				
69			30865.7994		420.4148	-0.0718	420.3430	
69	0.3377							
70		1.6549		-1.3172				
70			30880.5055		419.0976	-0.0718	419.0258	
70	0.1479							
71		1.7874		-1.6395				
71			30899.5431		417.4581	-0.0718	417.3862	
71	0.2169							
72		1.7862		-1.5693				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 130 di 150

72			30916.9236		415.8888	-0.0719	415.8169	
72	0.4961							
73		1.7208		-1.2247				
73			30935.5980		414.6641	-0.0719	414.5922	
73	0.2981							
74		1.7653		-1.4672				
74			30956.2157		413.1969	-0.0720	413.1249	
74	0.5425							
75		1.7969		-1.2544				
75			30992.2016		411.9425	-0.0721	411.8705	
75	0.7627							
111		1.7444		-0.9817				
111			31027.8217		410.9608	-0.0721	410.8887	
111	0.8768							
L1		1.3417		-0.4649				
L1			31044.6329		410.4960	-0.0722	410.4238	
L1	1.6866							
1		0.5516		1.1350				
1			31089.4563		411.6310	-0.0723	411.5587	
1	0.6839							
2		1.6487		-0.9649				
2			31119.3199		410.6661	-0.0724	410.5938	
2	0.4193							
3		1.9167		-1.4974				
3			31140.5318		409.1687	-0.0724	409.0963	
3	0.4876							
4		1.9052		-1.4176				
4			31171.0794		407.7511	-0.0725	407.6787	
4	0.9692							
5		1.8848		-0.9156				
5			31187.8173		406.8355	-0.0725	406.7630	
5	0.8321							
6		1.6071		-0.7750				
6			31204.0840		406.0606	-0.0725	405.9880	
6	0.6298							
7		1.5610		-0.9312				
7			31227.0975		405.1294	-0.0726	405.0568	
7	0.6726							
8		1.6970		-1.0244				
8			31251.6678		404.1050	-0.0727	404.0323	
8	0.5707							
9		1.6551		-1.0845				
9			31279.0390		403.0205	-0.0727	402.9478	
9	0.6074							
10		1.7295		-1.1220				
10			31308.1183		401.8985	-0.0728	401.8257	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 131 di 150

10	0.7355							
11		1.5537		-0.8182				
11			31327.0206		401.0803	-0.0728	401.0074	
11	0.5684							
12		1.6956		-1.1272				
12			31333.9795		399.9530	-0.0729	399.8802	
12	0.3029							
13		1.7662		-1.4632				
13			31341.8965		398.4898	-0.0729	398.4169	
13	0.7102							
14		1.4041		-0.6938				
14			31349.3144		397.7960	-0.0729	397.7231	
14	0.4734							
15		1.5800		-1.1067				
15			31357.8348		396.6893	-0.0729	396.6164	
15	0.4102							
16		1.2746		-0.8644				
16			31371.8554		395.8250	-0.0729	395.7520	
16	1.2257							
17		0.5664		0.6592				
17			31394.5436		396.4842	-0.0730	396.4112	
17	0.9648							
18		0.4912		0.4736				
18			31438.8783		396.9578	-0.0731	396.8847	
18	1.8019							
19		0.6542		1.1477				
19			31444.8639		398.1055	-0.0731	398.0324	
19	1.8479							
20		0.7728		1.0752				
20			31452.2643		399.1807	-0.0731	399.1075	
20	1.3028							
L1A		1.4745		-0.1717				
L1A			31469.2088		399.0089	-0.0732	398.9358	
L1A	1.0622							
1		1.4411		-0.3789				
1			31524.1053		398.6301	-0.0733	398.5568	
1	0.7928							
2		1.6311		-0.8383				
2			31584.7668		397.7918	-0.0734	397.7184	
2	0.3552							
3		1.8647		-1.5095				
3			31633.3331		396.2823	-0.0735	396.2088	
3	0.9074							
4		1.3149		-0.4075				
4			31684.4966		395.8748	-0.0737	395.8012	
4	0.8287							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 132 di 150

5		1.8095		-0.9809				
5			31727.9413		394.8940	-0.0738	394.8202	
5	0.5301							
6		1.8963		-1.3663				
6			31757.4710		393.5277	-0.0738	393.4539	
6	0.5530							
7		1.8958		-1.3427				
7			31795.5305		392.1850	-0.0739	392.1111	
7	0.0627							
8		1.8802		-1.8175				
8			31841.4233		390.3675	-0.0740	390.2934	
8	0.7784							
9		1.6848		-0.9063				
9			31876.4951		389.4611	-0.0741	389.3870	
9	-0.0481							
10		1.9211		-1.9692				
10			31912.8308		387.4920	-0.0742	387.4178	
10	0.6455							
11		1.9350		-1.2895				
11			31962.7891		386.2025	-0.0743	386.1281	
11	0.3494							
12		1.8259		-1.4765				
12			32009.3236		384.7260	-0.0744	384.6516	
12	0.3615							
13		1.9876		-1.6261				
13			32062.2524		383.0999	-0.0745	383.0253	
13	0.1544							
14		1.9371		-1.7827				
14			32099.7948		381.3171	-0.0746	381.2425	
14	0.4827							
15		1.9385		-1.4558				
15			32137.2043		379.8614	-0.0747	379.7867	
15	0.3597							
16		1.8371		-1.4775				
16			32168.5136		378.3839	-0.0748	378.3091	
16	0.6451							
17		1.8918		-1.2467				
17			32201.0789		377.1372	-0.0749	377.0623	
17	0.4408							
18		1.8716		-1.4309				
18			32231.6570		375.7064	-0.0749	375.6314	
18	0.4040							
19		1.8486		-1.4446				
19			32260.4514		374.2618	-0.0750	374.1868	
19	0.6670							
L2		1.8348		-1.1678				

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 133 di 150

L2			32281.7328		373.0940	-0.0751	373.0189	
L2	0.3377							
1		1.7503		-1.4126				
1			32314.1239		371.6815	-0.0751	371.6063	
1	0.4834							
2		1.7697		-1.2863				
2			32351.3282		370.3952	-0.0752	370.3199	
2	0.4693							
3		1.8791		-1.4098				
3			32382.7984		368.9854	-0.0753	368.9101	
3	0.4923							
4		1.8477		-1.3554				
4			32412.4892		367.6300	-0.0754	367.5546	
4	0.4612							
5		1.8377		-1.3765				
5			32439.6349		366.2535	-0.0754	366.1781	
5	0.6209							
6		1.8188		-1.1979				
6			32460.9990		365.0556	-0.0755	364.9802	
6	0.6844							
7		1.8608		-1.1764				
7			32479.9345		363.8793	-0.0755	363.8037	
7	0.6414							
8		1.6724		-1.0310				
8			32498.8099		362.8483	-0.0756	362.7727	
8	0.4807							
9		1.6971		-1.2164				
9			32520.5571		361.6319	-0.0756	361.5562	
9	0.4175							
10		1.7907		-1.3732				
10			32546.7476		360.2587	-0.0757	360.1830	
10	0.3221							
11		1.9233		-1.6012				
11			32572.7391		358.6574	-0.0757	358.5817	
11	0.3847							
12		1.8923		-1.5077				
12			32597.0532		357.1498	-0.0758	357.0740	
12	0.4164							
13		1.7930		-1.3766				
13			32621.4671		355.7731	-0.0758	355.6973	
13	0.2002							
14		1.9019		-1.7017				
14			32649.5407		354.0715	-0.0759	353.9956	
14	0.0957							
15		1.6750		-1.5793				
15			32674.3746		352.4922	-0.0760	352.4162	

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 134 di 150

15	0.2740							
16		1.6860		-1.4120				
16			32702.2420		351.0802	-0.0760	351.0041	
16	0.1636							
17		1.5198		-1.3562				
17			32729.6049		349.7240	-0.0761	349.6479	
17	0.2296							
18		1.6862		-1.4566				
18			32757.5523		348.2674	-0.0762	348.1913	
18	0.3216							
19		1.8875		-1.5659				
19			32809.1226		346.7016	-0.0763	346.6253	
19	0.8260							
20		1.4515		-0.6255				
20			32855.4739		346.0760	-0.0764	345.9997	
20	1.4175							
21		1.1365		0.2810				
21			32899.5513		346.3571	-0.0765	346.2806	
21	1.7517							
22		0.8665		0.8852				
22			32941.0262		347.2422	-0.0766	347.1657	
22	1.4469							
23		1.0182		0.4286				
23			32973.6864		347.6709	-0.0767	347.5942	
23	1.5554							
24		0.8582		0.6972				
24			33010.6431		348.3681	-0.0767	348.2913	
24	1.5071							
25		0.9352		0.5719				
25			33048.8347		348.9400	-0.0768	348.8631	
25	1.5469							
26		0.7878		0.7591				
26			33087.3337		349.6991	-0.0769	349.6221	
26	1.3680							
27		0.7780		0.5899				
27			33132.9829		350.2890	-0.0770	350.2120	
27	1.5412							
28		0.8898		0.6514				
28			33176.2976		350.9404	-0.0771	350.8632	
28	1.4264							
29		0.8964		0.5301				
29			33222.2524		351.4705	-0.0772	351.3932	
29	1.2816							
30		1.0445		0.2371				
30			33267.5544		351.7075	-0.0773	351.6302	
30	1.5161							

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI				ITINERARIO NAPOLI – BARI					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA				RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie				COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 135 di 150

31		0.8484		0.6677				
31			33314.8493		352.3753	-0.0775	352.2978	
31	1.1657							
CS20		1.0718		0.0939				
CS20			33351.1422		352.4691	-0.0775	352.3916	352.3916

REPORT CAPISALDI LIVELLAZIONE HIRPINIA-ORSARA					
CAPOSALDO	ANDATA	RITORNO	MEDIA	DIFF. A/R	NOTE
CS20	352.3916	352.3916	352.3916	0.0000	FISSO
L2	373.0193	373.0189	373.0191	0.0004	NUOVO
L1A	398.9356	398.9358	398.9357	-0.0002	NUOVO
L1	410.4223	410.4238	410.4230	-0.0015	NUOVO
L3	501.5202	501.5221	501.5212	-0.0019	NUOVO
L3A	503.1826	503.1844	503.1835	-0.0018	NUOVO
L4	557.3810	557.3827	557.3819	-0.0017	NUOVO
L5	598.3302	598.3314	598.3308	-0.0012	NUOVO
L6	596.9136	596.9150	596.9143	-0.0014	NUOVO
L7	649.3036	649.3054	649.3045	-0.0018	NUOVO
L8	669.2133	669.2154	669.2144	-0.0021	NUOVO
L9	623.2318	623.2331	623.2325	-0.0013	NUOVO
L10	635.4894	635.4923	635.4909	-0.0029	NUOVO
B3	618.5576	618.5597	618.5587	-0.0021	NUOVO
B4	620.9959	620.9987	620.9973	-0.0028	NUOVO
B5	626.4513	626.4549	626.4531	-0.0036	NUOVO
L11	645.6389	645.6421	645.6405	-0.0032	NUOVO

APPALTATORE: Consorzio Soci HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI			ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA					
PROGETTAZIONE: Mandataria Mandanti ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA								
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie			COMMESSA IF3A	LOTTO 02	CODIFICA E ZZ RT	DOCUMENTO IF0009 004	REV. A	FOGLIO 136 di 150

L12	666.0584	666.0625	666.0605	-0.0041	NUOVO
B6	647.1599	647.1638	647.1619	-0.0039	NUOVO
B7	637.9731	637.9769	637.9750	-0.0038	NUOVO
B8	628.9016	628.9045	628.9031	-0.0029	NUOVO
L13	632.7255	632.7293	632.7274	-0.0038	NUOVO
L14	609.9325	609.9363	609.9344	-0.0038	NUOVO
L15	557.7186	557.7231	557.7209	-0.0045	NUOVO
L16	500.7683	500.7709	500.7696	-0.0026	NUOVO
B9	486.3205	486.3231	486.3218	-0.0026	NUOVO
B10	483.9932	483.9958	483.9945	-0.0026	NUOVO
B11	490.3330	490.3357	490.3344	-0.0027	NUOVO
L17	485.0183	485.0192	485.0188	-0.0009	NUOVO
L18	469.1791	469.1806	469.1799	-0.0015	NUOVO
L19	438.9695	438.9699	438.9697	-0.0004	NUOVO
L20	414.9798	414.9816	414.9807	-0.0018	NUOVO
L21	407.2139	407.2156	407.2148	-0.0017	NUOVO
L22	407.7152	407.7175	407.7164	-0.0023	NUOVO
B12=CS02	371.7650	371.7650	371.7650	0.0000	FISSO
Dislivello Livellazione Andata Lunghezza 33353.12 m CS20-B12/CS02 = 19.3104 m					
Dislivello Livellazione Ritorno Lunghezza 33351.14 m B12/CS02-CS20 = 19.2959 m					
Δ Errore Livellazione Andata-Ritorno = 0.0145 m					

APPALTATORE: <u>Consorzio</u> <u>Soci</u> HIRPINIA - ORSARA AV WEBUILD ITALIA PIZZAROTTI	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA																
PROGETTAZIONE: <u>Mandataria</u> <u>Mandanti</u> ROCKSOIL S.P.A NET ENGINEERING PINI GCF ELETTRI-FER M-INGEGNERIA	<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 style="text-align: center;">IF3A</td> <td style="text-align: center;">02</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;">137 di 150</td> </tr> </table>					COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF3A	02	E ZZ RT	IF0009 004	A	137 di 150
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO												
IF3A	02	E ZZ RT	IF0009 004	A	137 di 150												
PROGETTO ESECUTIVO Rilievo Celerimetrico – Livellazione e Monografie																	

3 MONOGRAFIE CAPOSALDI DI LIVELLAZIONE

Numero: **B1**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

4 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

5 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: Chiodino in acciaio installato a margine strada, su sommità muretto in cls, lungo Via Tratturo.

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 05' 42.15957"

LON = 15° 05' 44.10118"

H ELL.= 384.5794m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità chiodo

Qslm da Livellazione = 336.9733m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B2**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

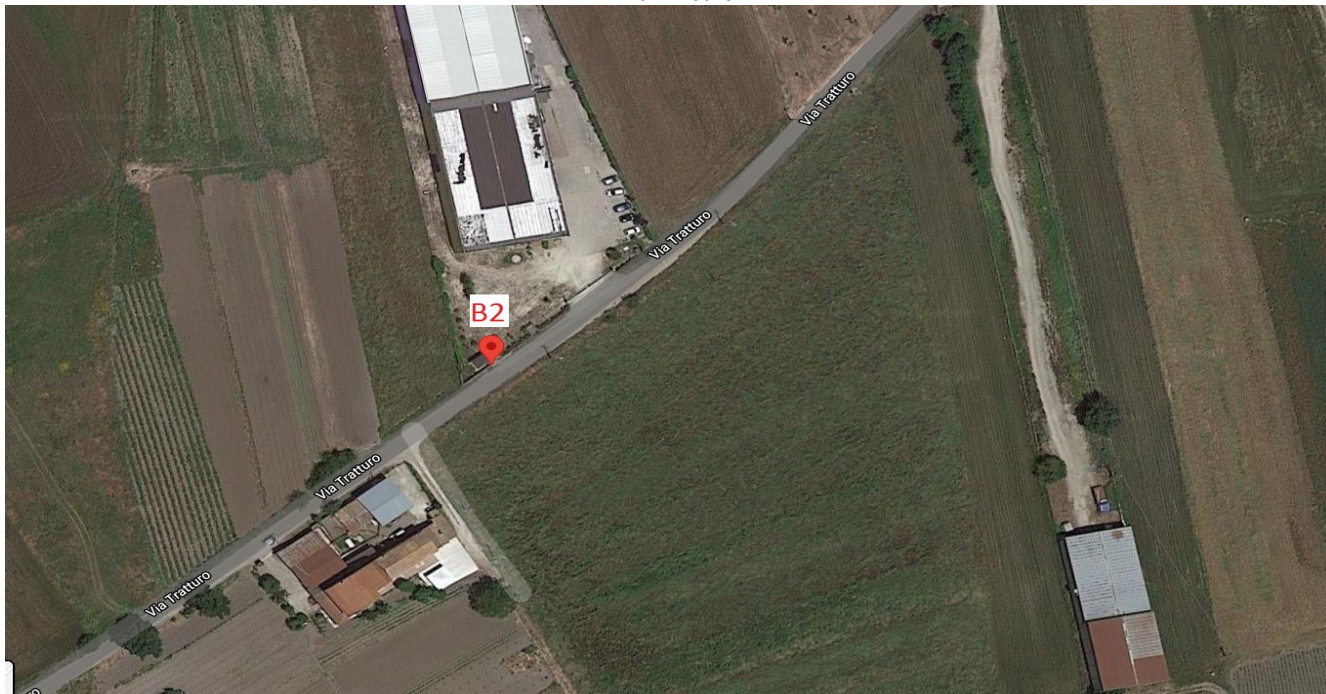
Comune: **Ariano Irpino
(AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

6 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

7 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata a margine della strada su base cementata all'ingresso della Cabina Elettrica, lungo Via Tratturo.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41°05'30.45804"
LON = 15°05'30.33742"
H ELL.= 387.5393 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia
Qslm da Livellazione = 339.9286m

Impresa esecutrice:

GEOSAT
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B3**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

8 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

9 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata a margine della strada SS90 ,su cunetta cementata con posizione a valle di un rivenditore di auto.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 09' 29.44415"

LON = 15° 07' 06.80357"

H ELL.= 666.0266 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 618.5587m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B4**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino
(AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

10 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

11 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: Borchia installata su base cementata nell'incrocio tra SS90, contrada Turco e contrada Stratola.

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 09' 32.49345"

LON = 15° 07' 24.67780"

H ELL. = 668.4686 m

ALTIMETRIA

P.P. = Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 620.9973m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B5**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino
(AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

12 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

13 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su base cementata lungo strada SS90, in prossimità di un chiusino.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 09' 45.29092"

LON = 15° 07' 31.03402"

H ELL.= 673.8987 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 626.4531m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B6**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino
(AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

14 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

15 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su sommità muro in cls, lungo strada SS90 nei pressi di un incrocio.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 11' 10.61847"

LON = 15° 08' 03.62717"

H ELL.= 694.5689 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 647.1619m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B7**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Ariano Irpino (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

16 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

17 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su basamento in cls, lungo strada SS90 nei pressi di un chiusino.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 11' 18.87143"

LON = 15° 08' 06.40430"

H ELL.= 685.3758 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 637.9750m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B8**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

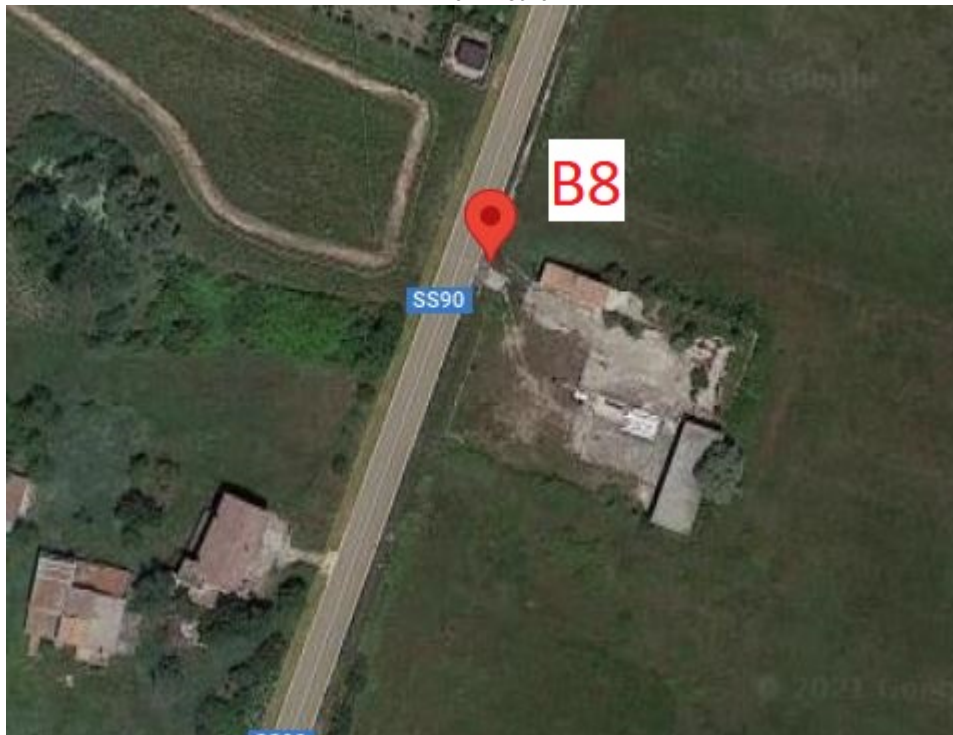
Comune: **Ariano Irpino (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

18 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

19 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su sommità passerela in cls, di fianco Strada Statale SS90.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 11' 31.71428"

LON = 15° 08' 11.51305"

H ELL.= 676.3024 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 628.9031 m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B9**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

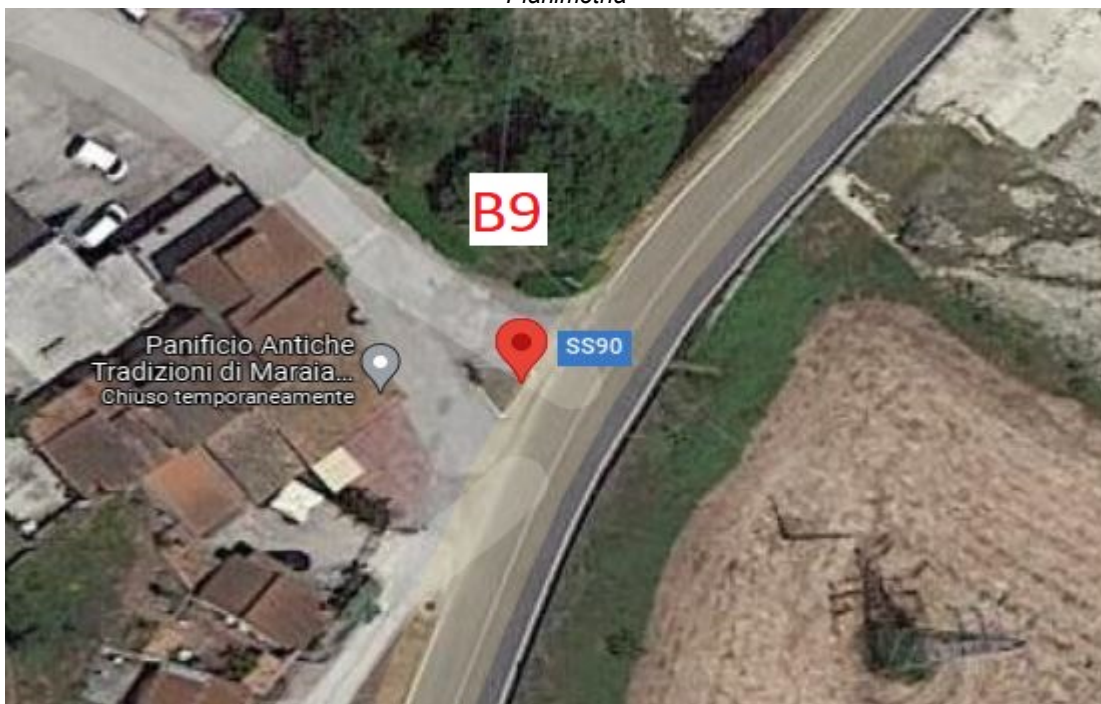
Comune: **Ariano Irpino
(AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

20 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

21 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: Borchia installata su sommità cordolo in cls dell'isola spartitraffico, e in prossimità di un incrocio con la Strada Statale SS90.

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 13' 44.92195"

LON = 15° 09' 38.26565"

H ELL.= 533.6304 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 486.3218 m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B10**



Comune: **Scalo di Savignano E Greci (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

22 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

23 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su basamento in cls di un tabellone con indicazioni stradali, nell'incrocio fra la SS90 e la SS91bis.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 13' 49.88583"
LON = 15° 09' 49.42965"
H ELL = 531.2928 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia
Qslm da Livellazione = 483.9945

Impresa esecutrice:



Numero: **B11**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Greci (AV)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

24 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

25 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata susommità cordolo in cls del marciapiede, di fianco strada statale SS90.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 13' 57.36241"

LON = 15° 10' 02.84556"

H ELL.= 537.6661 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 490.3344 m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B12 = CS02**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Orsara di Puglia (FG)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

26 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

27 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: Borchia installata su basamento in cls, nell'incrocio fra la Strada Statale SS90 e la Strada Provinciale SP123.

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 14' 34.98927"

LON = 15° 16' 39.78214"

H ELL. = 419.1060 m

ALTIMETRIA

P.P. = Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 371.7650 m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA

Numero: **B13 = VT08**

webuild

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

Comune: **Orsara di Puglia (FG)**

**ITINERARIO NAPOLI – BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE – ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA**

28 Categoria: **VERTICE LIVELLAZIONE**

29 Data: *Novembre 2021*

Planimetria



DESCRIZIONE: *Borchia installata su basamento in cls, alla fine di Strada Provinciale SP123 e di fronte alla stazione di Orsara.*

Foto



COORDINATE WGS84 (ETRF 2000)

LAT = 41° 14' 31.56452"

LON = 15° 16' 38.33843"

H ELL.= 408.6251 m

ALTIMETRIA

P.P.= Sommità Borchia

Qslm da Livellazione = 361.2834 m

Impresa esecutrice:

 **GEOSAT**
SERVIZI DI INGEGNERIA