



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de s'indùstria - Assessoradu de sos traballos pùblicos
Assessorato dell'industria - Assessorato dei lavori pubblici

Ente acque della Sardegna



SARDEGNA RICERCHE



ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ASS.TO DELL'INDUSTRIA, L'ENAS E SARDEGNA RICERCHE DEL 29/07/2011



Consorzio Industriale Provinciale • Nuoro

ACCORDO DI COLLABORAZIONE TRA L'ENAS E IL CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE DI NUORO DEL 01/04/2010

**PROGETTO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA RINNOVABILE SOLARE
NELL'AREA INDUSTRIALE DI OTTANA**
Stralcio del Progetto Definitivo Generale 1° Lotto - 1° Comparto

Parte B - CALCOLO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO
Computo metrico estimativo dei lavori

Tavola

B 3

scala:

Redatto dai Servizi: Studi - Progetti e Costruzioni

- Progettisti: Ing. Dina Cadoni
Ing. Bruno Loffredo
Ing. Francesco Serra

- Geologo: Dott. Maria Rita Lai

- Collaborazione ingegneristica: Ing. Nicoletta Sale - Ing. Francesco Caturano

- Collaborazione specialistica: Ing. Giancarlo Pusceddu
Per. Ind. Fabrizio Pedditzi

- Collaborazioni tecniche: Geom. Paolo Atzori, Geom. Corrado Balistreri,
Geom. Bruno Caredda, Geom. Osvaldo Carta, Geom. Pierpaolo Corona,
Per. Ind. Salvatore Melis, Geom. Luigi Usala

CON IL CONTRIBUTO SCIENTIFICO

Università degli Studi di Cagliari
Dipartimenti di ingegneria meccanica
e di ingegneria elettrica ed elettronica

Prof. Giorgio Cau

Prof. Daniele Cocco

Prof. Alfonso Damiano

Il Direttore del Servizio Studi
Ing. Dina Cadoni

Il Direttore Generale
Ing. Franco Ollargiu

Il Direttore del Servizio Progetti
e Costruzioni
Ing. Bruno Loffredo

Aggiornamento ottobre 2012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - OPERE CIVILI (SpCat 1)							
	STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3)							
1 / 33 004 04/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
	Trave di fondazione (par.ug.=6*9)	54,00	18,00	1,100	0,600	641,52		
	(par.ug.=6*8*4)	192,00	1,10	1,100	0,600	139,39		
	SOMMANO m3					780,91	4,96	3'873,31
2 / 34 069 04/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti							
	Sottofondazione travi *(par.ug.=6*9)	54,00	18,00	1,100	0,100	106,92		
	Plinti *(par.ug.=6*8*4)	192,00	1,10	1,100	0,100	23,23		
	SOMMANO m3					130,15	92,60	12'051,89
3 / 35 071 04/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate							
	Fondazioni *(par.ug.=6*9)	54,00	18,00	1,000	0,500	486,00		
	Pareti di sostegno - si considera una H media di 70 cm *(par.ug.=6*9)	54,00	18,00	0,300	0,800	233,28		
	Plinto *(par.ug.=6*8*4)	192,00	1,10	1,100	0,500	116,16		
	SOMMANO m3					835,44	120,00	100'252,80
4 / 36 075 04/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
	Si considera una incidenza di 60 kg/mc Vedi voce n° 35 [m3 835.44]				60,000	50'126,40		
	SOMMANO kg					50'126,40	1,20	60'151,68
5 / 37 025 04/11/2011	Travi in acciaio zincato per struttura portante							
	Sostegno verticale trave in acciaio - HEA 140 *(par.ug.=6*8*4)	192,00	0,90		24,700	4'268,16		
	Piastre *(par.ug.=6*8*4)*(H/peso=0,01*7850)	192,00	0,25	0,250	78,500	942,00		
	Sostegno verticale trave in acciaio - HEB 200 *(par.ug.=6*2)	12,00	6,40		61,300	4'707,84		
	Struttura integrativa di rinforzo - Trave profilo U e piastre di chiusura - Stimati m		1500,00		16,200	24'300,00		
	Piastre *(par.ug.=6*2)*(H/peso=0,01*7850)	12,00	0,40	0,300	78,500	113,04		
	Parziale kg					34'331,04		
	Incremento di peso per zincatura 5%	0,05			34331,040	1'716,55		
	Ancoraggi a stima (compreso zincatura) Kg				294,140	294,14		
	Parziale kg					2'010,69		
	SOMMANO kg					36'341,73	2,70	98'122,67
	Parziale STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3) euro							274'452,35
	PIPING (Cat 5)							
6 / 142 004 12/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
	Scavo fondazione selle d'appoggio	2,00	1,20	0,900	0,400	0,86		
		9,00	1,70	0,900	0,400	5,51		
	SOMMANO m3					6,37	4,96	31,60
7 / 143	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per							
	A R I P O R T A R E							274'483,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'483,95
069	sottofondazioni e massetti							
12/11/2011	Sottofondazione selle d'appoggio	2,00	1,20	0,900	0,100	0,22		
		9,00	1,70	0,900	0,100	1,38		
	Massetto marciapiede		9,00	1,000	0,200	1,80		
			55,00	1,500	0,200	16,50		
	SOMMANO m3					19,90	92,60	1'842,74
8 / 144	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate							
071	Sottofondazione selle d'appoggio	2,00	1,00	0,700	0,300	0,42		
12/11/2011		9,00	1,50	0,700	0,300	2,84		
	Pareti	2,00	1,00	0,200	0,750	0,30		
	Pareti	9,00	1,50	0,200	0,750	2,03		
	SOMMANO m3					5,59	120,00	670,80
9 / 145	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
075	Si stima una incidenza del ferro pari a 80 Kg/mc							
12/11/2011	Vedi voce n° 144 [m3 5.59]				80,000	447,20		
	SOMMANO kg					447,20	1,20	536,64
10 / 146	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.							
117	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,500	2,00		
12/11/2011	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50		0,200	0,40		
		2,00	1,00	0,200		0,40		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,50		0,500	13,50		
	(par.ug.=9*2)	18,00	0,50		0,200	1,80		
	(par.ug.=9*2)	18,00	1,50	0,200		5,40		
	SOMMANO m2					23,50	21,72	510,42
11 / 147	Elementi prefabbricati tipo "zanella" stradale							
019	Marciapiede							
12/11/2011	Massetto marciapiede		9,00	1,000		9,00		
			55,00	1,500		82,50		
	SOMMANO m2					91,50	78,50	7'182,75
	Parziale PIPING (Cat 5) euro							10'774,95
	SISTEMI DI PROTEZIONE (Cat 11)							
12 / 179	Sistema antincendio							
068						1,00		
14/11/2011								
	SOMMANO a corpo					1,00	180'000,00	180'000,00
13 / 180	Sistema TVCC e antintrusione per il I Lotto I comparto							
118						1,00		
14/11/2011								
	SOMMANO cadauno					1,00	100'000,00	100'000,00
	Parziale SISTEMI DI PROTEZIONE (Cat 11) euro							280'000,00
	Parziale IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - OPERE CIVILI (SpCat 1) euro							565'227,30
	IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - IMPIANTI (SpCat 2)							
	CAMPO SOLARE A SPECCHI (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							565'227,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							565'227,30
14 / 254 041 16/11/2012	Campo solare a moduli Fresnel					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'040'000,00	2'040'000,00
15 / 255 041A 16/11/2012	Celle di media tensione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	115'000,00	115'000,00
16 / 256 041B 16/11/2012	Trasformatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'500,00	50'500,00
17 / 257 041C 16/11/2012	Quadri B.T., c.a. e c.c.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	95'000,00	95'000,00
18 / 258 041D 16/11/2012	Opere accessorie per campo solare a moduli Fresnel e per inseguitori biassiali					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	223'000,00	223'000,00
19 / 259 041E 16/11/2012	Impianto di messa a terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	92'920,00	92'920,00
	Parziale CAMPO SOLARE A SPECCHI (Cat 1) euro							2'616'420,00
	PIPING (Cat 5)							
20 / 148 033 12/11/2011	Tubazione DN 150 mm in acciaio saldato elicoidalmente e coibentato per liquidi surriscaldati.		9,00			9,00		
	Tubazione del solo campo specchi - Tav. E1.1	2,00	55,00			110,00		
	(par.ug.=2*3)	6,00	10,50			63,00		
	SOMMANO m					182,00	59,00	10'738,00
	Parziale PIPING (Cat 5) euro							10'738,00
	SISTEMI DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (Cat 28)							
21 / 253 123 18/11/2011	Impianto di telecontrollo e supervisione per la sperimentazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	140'000,00	140'000,00
	Parziale SISTEMI DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE (Cat 28) euro							140'000,00
	Parziale IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - IMPIANTI (SpCat 2) euro							2'767'158,00
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE (SpCat 3)							
	CAMPO SOLARE AD INSEGUITORI (Cat 2)							
	A R I P O R T A R E							3'332'385,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'332'385,30
22 / 42 040 04/11/2011	Inseguitore biassiale con pannello fotovoltaico a concentrazione da 11 kw Pali con pannelli inseguitori					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	36'840,00	1'363'080,00
	Parziale CAMPO SOLARE AD INSEGUITORI (Cat 2) euro							1'363'080,00
	STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3)							
23 / 38 004 10/11/2011	Scavo a sezione obbligatoria e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo blocco di fondazione inseguitore *(H/peso=0,800+0,6)	37,00	5,00	5,000	1,400	1'295,00		
	SOMMANO m3					1'295,00	4,96	6'423,20
24 / 39 071 10/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Blocco di fondazione inseguitore	37,00 37,00	5,00 1,00	5,000 1,000	0,800 0,600	740,00 22,20		
	SOMMANO m3					762,20	120,00	91'464,00
25 / 40 075 10/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Armatura blocco fondazione inseguitori - si considera una incidenza di 40 kg/mc Vedi voce n° 39 [m3 762.20]				40,000	30'488,00		
	SOMMANO kg					30'488,00	1,20	36'585,60
26 / 41 024 10/11/2011	Ferro lavorato zincato a caldo Struttura di ancoraggio al blocco Tirafondi peso a stima Piastra	37,00 37,00			90,000 42,000	3'330,00 1'554,00		
	SOMMANO kg					4'884,00	4,18	20'415,12
	Parziale STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3) euro Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE (SpCat 3) euro							154'887,92 1'517'967,92
	EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI, SALA CONVEGNI (SpCat 4) OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15)							
27 / 43 004 05/11/2011	Scavo a sezione obbligatoria e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo plinti di fondazione Scavo travi di collegamento Scavo per vespaio	12,00 6,00 10,00 5,00	1,10 9,60 4,60 9,00	1,100 1,100 1,100 4,000	1,400 0,600 1,100 0,500	20,33 38,02 55,66 90,00		
	SOMMANO m3					204,01	4,96	1'011,89
28 / 44 069 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione plinti Sottofondazione travi di collegamento	12,00 6,00 10,00	1,10 9,60 4,60	1,100 1,100 1,100	0,100 0,100 0,100	1,45 6,34 5,06		
	SOMMANO m3					12,85	92,60	1'189,91
	A R I P O R T A R E							4'852'555,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'852'555,02
29 / 45 072 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Plinti di fondazione Travi di collegamento	12,00 6,00 10,00	1,00 9,60 4,60	1,000 1,000 1,000	1,200 0,500 1,200	14,40 28,80 55,20		
	SOMMANO m3					98,40	154,30	15'183,12
30 / 46 075 05/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 kg/mc Vedi voce n° 45 [m3 98.40]				80,000	7'872,00		
	SOMMANO kg					7'872,00	1,20	9'446,40
31 / 47 085 05/11/2011	Vespaio areato con cassero a perdere in polipropilene	5,00	9,00	4,000	0,500	90,00		
	SOMMANO m3					90,00	23,00	2'070,00
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15) euro							28'901,32
	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16)							
32 / 48 079 18/11/2011	Struttura prefabbricata per l'edificio controllo, uffici, sala convegni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	117'183,95	117'183,95
33 / 49 088 05/11/2011	Murature in blocco laterizio sp 20 cm Muro perimetrale	2,00 10,00	7,20 0,85 0,30		2,800 2,800 2,800	40,32 2,38 8,40		
	SOMMANO m2					51,10	66,00	3'372,60
34 / 52 090 07/11/2011	Muratura in mattoni laterizi forati per divisori interni Tramezzi uffici e sala riunioni Ingresso e servizi Sala conferenze		9,90 3,00 4,85 2,10 8,53 4,00		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,200	26,73 8,10 26,19 11,34 46,06 8,80		
	SOMMANO m2					127,22	33,29	4'235,15
35 / 53 103 07/11/2011	Fornitura e posa di vetrata strutturale e di tamponamento Lato SUD Lato NORD		25,50 1,40 4,20		3,100 3,100 3,100	79,05 8,68 52,08		
	SOMMANO m2					139,81	400,00	55'924,00
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16) euro							180'715,70
	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17)							
36 / 50 086 07/11/2011	Realizzazione di massetto sp 8 cm Superficie complessiva da detrarre ingombro pareti e pilastri		10,75 7,10	25,660 0,330		275,85 -4,69		
	A R I P O R T A R E					271,16		5'059'970,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					271,16		5'059'970,24
37 / 51 087 05/11/2011	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato Superficie complessiva da detrarre ingombro pareti e pilastri Collegamento esterno - mq complessivi Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	10,00	0,33	0,200		-0,66		
			0,80	0,330		-0,26		
		12,00	0,40	0,400		-1,92		
			9,90	0,100		-0,99		
			3,00	0,100		-0,30		
		2,00	4,85	0,100		-0,97		
		2,00	8,53	0,100		-1,71		
			4,20	0,100		-0,42		
			5,50	3,500		19,25		
						295,10		
						-11,92		
						283,18	25,00	7'079,50
			10,75	25,660		275,85		
		2,00	7,10	0,330		-4,69		
		10,00	0,33	0,200		-0,66		
			0,80	0,330		-0,26		
		12,00	0,40	0,400		-1,92		
			9,90	0,100		-0,99		
			3,00	0,100		-0,30		
		2,00	4,85	0,100		-0,97		
		2,00	8,53	0,100		-1,71		
			4,20	0,100		-0,42		
			5,50	3,500		19,25		
						295,10		
						-11,92		
						283,18	53,00	15'008,54
38 / 54 091 07/11/2011	Intonaco civile liscio per interni Pareti di tamponamento *(lung.=25,66-0,37-0,37) da detrarre vetrate Pareti divisorie interne (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	24,92			3,100	77,25		
		2,00	7,15		3,100	44,33		
		8,00		0,330	3,100	8,18		
		4,00	4,20	0,330		5,54		
		4,00		0,330	0,850	1,12		
		2,00	1,70	0,330		1,12		
		2,00		0,330	3,100	2,05		
		4,00		4,200	3,100	-52,08		
		2,00	9,98		2,700	53,89		
		2,00	3,00		2,700	16,20		
		2,00	8,53		2,700	46,06		
		4,00	8,53		2,700	92,12		
		4,00	4,85		2,700	52,38		
		2,00	2,20		2,700	11,88		
		2,00	4,00		2,000	16,00		
		2,00	0,15		2,000	0,60		
			4,00	0,150		0,60		
						429,32		
						-52,08		
						377,24	19,78	7'461,81
39 / 55 092 11/11/2011	Intonaco civile liscio per esterni Muratura perimetrale da detrarre vetrate Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	2,00	7,55		3,100	46,81		
			24,60		3,100	76,26		
		4,00	4,20		3,100	-52,08		
						123,07		
						-52,08		
						70,99	22,04	1'564,62
	A R I P O R T A R E							5'091'084,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'091'084,71
40 / 56 093 07/11/2011	Zocchetto battiscopa in legno massello verniciato Pareti di tamponamento *(lung.=0,38+0,23+0,25+0,25)	2,00	1,11			2,22		
		2,00	6,89			13,78		
		2,00	0,38			0,76		
		2,00	0,38			0,76		
			5,85			5,85		
	Pareti divisorie interne	2,00	9,98			19,96		
		2,00	3,00			6,00		
		2,00	8,53			17,06		
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,53			34,12		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,85			19,40		
		2,00	2,20			4,40		
		2,00	4,00			8,00		
		2,00	0,15			0,30		
			4,00			4,00		
	SOMMANO m					136,61	10,03	1'370,20
41 / 57 094 07/11/2011	Controsoffitto con pannelli in cartongesso Copertura servizi		5,00	4,500		22,50		
	SOMMANO m2					22,50	60,09	1'352,03
42 / 58 095 07/11/2011	Rivestimento plastico pareti servizi Wc disabili	2,00	2,20		2,700	11,88		
		2,00	2,35		2,700	12,69		
	Wc *(par.ug.=2*2)	4,00	2,20		2,700	23,76		
	Wc *(par.ug.=2*2)	4,00	1,13		2,700	12,20		
	Antibagno	2,00	4,85		2,700	26,19		
		2,00	2,00		2,700	10,80		
	Volta		5,00	4,500		22,50		
	SOMMANO m2					120,02	20,00	2'400,40
43 / 62 100 18/11/2011	Porta scorrevole a scomparsa					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	561,41	1'122,82
44 / 63 101 07/11/2011	Porta interna ad anta cieca tamburata Porte interne					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	467,34	2'804,04
45 / 64 106 07/11/2011	Finestra in profilato di acciaio preverniciato Finestre bagni	4,00	0,85	0,800		2,72		
	SOMMANO m2					2,72	423,57	1'152,11
46 / 65 105 07/11/2011	Lastre in marmo per davanzali sp. 3 cm Davanzale finestre bagni	2,00	1,70	0,450		1,53		
	SOMMANO m2					1,53	110,00	168,30
47 / 67 097 18/11/2011	Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio controllo, uffici, sala convegni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'133,48	4'133,48
48 / 68 096 08/11/2011	Tinteggiatura di pareti e soffitti con idropittura Pareti di tamponamento *(lung.=25,66-0,37-0,37)		24,92		3,100	77,25		
		2,00	7,15		3,100	44,33		
	A R I P O R T A R E					121,58		5'105'588,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,58		5'105'588,09
		8,00		0,330	3,100	8,18		
		4,00	4,20	0,330		5,54		
		4,00		0,330	0,850	1,12		
		2,00	1,70	0,330		1,12		
		2,00		0,330	3,100	2,05		
	da detrarre vetrate	4,00		4,200	3,100	-52,08		
	Pareti divisorie interne	2,00	9,98		2,700	53,89		
		2,00	3,00		2,700	16,20		
		2,00	8,53		2,700	46,06		
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,53		2,700	92,12		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,85		2,700	52,38		
		2,00	2,20		2,700	11,88		
		2,00	4,00		2,000	16,00		
		2,00	0,15		2,000	0,60		
			4,00	0,150		0,60		
	Soffitto	5,00	7,65	5,650		216,11		
		2,00	10,65	0,250		5,33		
		4,00	10,65	0,400		17,04		
			4,85	2,000		9,70		
			2,11	2,350		4,96		
		2,00	2,11	1,130		4,77		
	Trave di banchina *(par.ug.=2*2)*(lung.=25,66-0,37-0,37)	4,00	24,92		0,500	49,84		
	timpani	10,00	4,44			44,40		
	Sommano positivi m2					781,47		
	Sommano negativi m2					-52,08		
	SOMMANO m2					729,39	7,78	5'674,65
49 / 69 108 08/11/2011	Impianto di riscaldamento a pavimento edificio uffici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
50 / 70 109 08/11/2011	Impianto idrico sanitario edificio uffici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
51 / 71 117 08/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.							
	Soffitto esterno		25,66	1,650		42,34		
	Pilastri	6,00	1,60	2,700		25,92		
		2,00	25,85	0,470		24,30		
		2,00	10,85	0,470		10,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	25,85	0,150		15,51		
	(par.ug.=2*2)	4,00	10,85	0,150		6,51		
	Timpani esterno	10,00	5,42			54,20		
	SOMMANO m2					178,98	21,72	3'887,45
52 / 107 104 09/11/2011	Compenso per la fornitura e posa in opera di sistema frangisole					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'500,00	17'500,00
53 / 248 113 15/11/2011	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio controllo, uffici, sala convegno.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17) euro							122'679,95
	A R I P O R T A R E							5'182'650,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'182'650,19
	PARETI VENTILATE (Cat 18)							
54 / 66 102 07/11/2011	Facciata ventilata con pannelli in laminati metallici Parete prospetto NORD Pareti laterali da detrarre		25,66		2,700	69,28		
		2,00	7,60		3,100	47,12		
		4,00	4,30		2,700	-46,44		
	Sommano positivi m2					116,40		
	Sommano negativi m2					-46,44		
	SOMMANO m2					69,96	270,00	18'889,20
	Parziale PARETI VENTILATE (Cat 18) euro							18'889,20
	COPERTURE (Cat 19)							
55 / 59 082 18/11/2011	Copertura dell'edificio controllo, uffici, sala convegni, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	21'221,15	21'221,15
56 / 60 073 07/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in elevazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Muretto di gronda	2,00	25,80	0,200	0,500	5,16		
		2,00	10,50	0,200	0,500	2,10		
	SOMMANO m3					7,26	213,51	1'550,08
57 / 61 075 07/11/2011	Acciaio ad adherenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 100 kg/mc Vedi voce n° 60 [m3 7.26]				100,000	726,00		
	SOMMANO kg					726,00	1,20	871,20
	Parziale COPERTURE (Cat 19) euro							23'642,43
	Parziale EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI, SALA CONVEGNI (SpCat 4) euro							374'828,60
	EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - OPERE CIVILI (SpCat 5) OPERE DI MITIGAZIONE DEGLI IMPIANTI (Cat 12)							
58 / 181 004 14/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo per fodazioni pannelli *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*8)	18,00	0,80	0,800	0,900	10,37		
		16,00	1,42	0,600	0,500	6,82		
	SOMMANO m3					17,19	4,96	85,26
59 / 182 069 14/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti sottofondazione *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*8)	18,00	0,80	0,800	0,100	1,15		
		16,00	1,42	0,600	0,100	1,36		
	SOMMANO m3					2,51	92,60	232,43
60 / 183 071 14/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Fondazioni *(par.ug.=2*9) (par.ug.=2*8)	18,00	0,60	0,600	0,800	5,18		
		16,00	1,42	0,400	0,400	3,64		
	A R I P O R T A R E					8,82		5'225'499,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,82		5'225'499,51
	SOMMANO m3					8,82	120,00	1'058,40
61 / 184 075 14/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di kg 80/mc Vedi voce n° 183 [m3 8.82]							
	SOMMANO kg					80,000	705,60	
							705,60	1,20
62 / 185 024 14/11/2011	Ferro lavorato zincato a caldo Tirafondo *(par.ug.=2*9*4) Piastre *(par.ug.=2*9)*(H/peso=0,02*7850) Profilato a c 60x30 di rinforzo *(par.ug.=2*4)	72,00 18,00 8,00	0,70 0,40 5,60		2,984 157,000 5,070	150,39 452,16 227,14		
	Parziale kg					829,69		
	Incremento per zincatura 5%	0,05				829,690	41,48	
	Parziale kg						41,48	
	SOMMANO kg						871,17	4,18
63 / 186 129 14/11/2011	Barriera antirumore in profilati di acciaio e pannelli metallici coibentati in lana minerale	2,00	16,26		4,000	130,08		
	SOMMANO m2						130,08	285,00
	Parziale OPERE DI MITIGAZIONE DEGLI IMPIANTI (Cat 12) euro							42'937,10
	OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15)							
64 / 108 003 08/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo platea di fondazione - Edificio turbina Scavo platea di fondazione - Aerotermini	4,00	20,88 6,70	8,880 3,200	0,500 0,200	92,71 17,15		
	SOMMANO m3						109,86	3,56
65 / 109 004 11/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Approfondimento scavo Plinto fondazione - Edificio turbina *(par.ug.=2*5) Approfondimento scavo trave di collegamento - Edificio turbina *(par.ug.=2*4)	10,00 8,00 2,00	1,30 3,90 6,90	1,300 1,300 1,300	0,800 0,800 0,350	13,52 32,45 6,28		
	SOMMANO m3						52,25	4,96
66 / 110 069 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione plinti - Edificio turbina *(par.ug.=2*5) Sottofondazione travi di collegamento - Edificio turbina *(par.ug.=2*4) Sottofondazione - Aerotermini	10,00 8,00 2,00 4,00	1,30 3,90 6,90 6,25	1,300 1,300 1,300 2,640	0,100 0,100 0,100 0,100	1,69 4,06 1,79 6,60		
	SOMMANO m3						14,14	92,60
67 / 111 071 14/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Platea aerotermini	4,00	6,50	3,000	0,200	15,60		
	SOMMANO m3						15,60	120,00
	A R I P O R T A R E							5'271'950,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'271'950,54
68 / 112 072 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Plinti *(par.ug.=2*5) Travi di collegamento *(par.ug.=2*4) Platea	10,00 8,00 2,00	1,10 3,90 6,90	1,100 1,300 1,300	1,200 1,200 0,750	14,52 48,67 13,46 65,21		
	SOMMANO m3					141,86	154,30	21'889,00
69 / 113 075 05/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 kg/mc - Edificio turbina Vedi voce n° 112 [m3 141.86] Si considera l'incidenza della rete elettrosaldata 60 kg/mc - Aerotermini Vedi voce n° 111 [m3 15.60]				80,000 60,000	11'348,80 936,00		
	SOMMANO kg					12'284,80	1,20	14'741,76
70 / 114 077 11/11/2011	Giunto water-stop in PVC con larghezza 20 cm per giunti strutturali e di ripresa. Giunto di ripresa	3,00	8,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	10,08	241,92
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15) euro							40'704,30
	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16)							
71 / 115 080 18/11/2011	Struttura prefabbricata per l'edificio turbina e aerotermini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	104'539,10	104'539,10
72 / 116 089 05/11/2011	Murature in blocco laterizio sp 30 cm Muro perimetrale Da detrarre pilastri Da detrarre aperture	2,00 2,00 2,00	20,68 8,68 5,00 4,50		7,050 7,050 7,050 5,000	291,59 122,39 -70,50 -22,50		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					413,98 -93,00		
	SOMMANO m2					320,98	82,66	26'532,21
73 / 149 090 12/11/2011	Muratura in mattoni laterizi forati per divisori interni Locale servizi	2,00	4,00 1,50	2,700 2,700		10,80 8,10		
	SOMMANO m2					18,90	33,29	629,18
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16) euro							131'700,49
	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17)							
74 / 154 087 05/11/2011	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato Sala Macchine e servizi da detrarre ingombro murature	2,00 2,00	20,68 20,68 8,00	8,680 0,340 0,340		179,50 -14,06 -5,44		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					179,50 -19,50		
	A R I P O R T A R E					160,00		5'440'523,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,00		5'440'523,71
	SOMMANO m2					160,00	53,00	8'480,00
75 / 155 091 07/11/2011	Intonaco civile liscio per interni Pareti di tamponamento *(par.ug.=2*4,00) da detrarre aperture (par.ug.=3*2) Pareti divisorie interne *(lung.=0,15+1,5+0,15+2,16) (par.ug.=2*2) Soffitto	8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 3,00 2,00 4,00	4,50 7,50 5,00 2,00 2,00 1,00 3,96 1,50 1,50 1,50	 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 1,500 2,530	7,050 7,050 4,500 2,500 4,500 2,500 1,500 2,700 2,700	253,80 105,75 -22,50 -5,00 2,70 3,00 1,50 0,60 2,70 0,90 21,38 16,20 2,25 3,80		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					414,58 -27,50		
	SOMMANO m2					387,08	19,78	7'656,44
76 / 156 092 11/11/2011	Intonaco civile liscio per esterni Muratura perimetrale *(par.ug.=2*4) da detrarre aperture Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	8,00 2,00	4,50 7,50 5,00 2,00		7,050 7,050 4,500 2,500	253,80 105,75 -22,50 -5,00		
	SOMMANO m2					332,05	22,04	7'318,38
77 / 157 093 07/11/2011	Zoccolo battiscopa in legno massello verniciato Pareti di tamponamento *(par.ug.=4*2) (par.ug.=2*5) (par.ug.=2*5) Pareti divisorie interne (par.ug.=2+1)	8,00 10,00 3,00 2,00 2,00 10,00 3,00 2,00 2,00 3,00	4,50 0,15 0,50 7,82 0,20 0,15 0,50 0,20 3,96 1,65 1,50			36,00 1,50 1,50 15,64 0,40 1,50 1,50 0,40 7,92 1,65 4,50		
	SOMMANO m					72,51	10,03	727,28
78 / 158 094 07/11/2011	Controsoffitto con pannelli in cartongesso Copertura servizi		4,00	1,650		6,60		
	SOMMANO m2					6,60	60,09	396,59
79 / 159 095 07/11/2011	Rivestimento plastico pareti servizi Pareti divisorie interne (par.ug.=2*2) Soffitto	2,00 4,00	4,00 1,50 1,50 1,50	 1,500 2,530	2,700 2,700	21,60 16,20 2,25 3,80		
	SOMMANO m2					43,85	20,00	877,00
80 / 160 101 07/11/2011	Porta interna ad anta cieca tamburata Porte interne					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'465'979,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		5'465'979,40
	SOMMANO cad					2,00	467,34	934,68
81 / 161 106 07/11/2011	Finestra in profilato di acciaio preverniciato Finestre	3,00	1,00		1,500	4,50		
	SOMMANO m2					4,50	423,57	1'906,07
82 / 162 107 15/11/2011	Portone industriale coibentato, a libro in acciaio zincato e verniciato Portone di ingresso			5,000	4,500	22,50		
	SOMMANO m2					22,50	350,00	7'875,00
83 / 163 105 07/11/2011	Lastre in marmo per davanzali sp. 3 cm Davanzale finestre bagni	3,00	1,00	0,300		0,90		
	SOMMANO m2					0,90	110,00	99,00
84 / 164 098 18/11/2011	Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio turbina e aerotermini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'170,20	2'170,20
85 / 165 096 08/11/2011	Tinteggiatura di pareti e soffitti con idropittura Pareti di tamponamento *(par.ug.=2*4,00) da detrarre aperture	8,00 2,00	4,50 7,50		7,050 7,050	253,80 105,75		
			5,00		4,500	-22,50		
			2,00		2,500	-5,00		
		2,00		0,300	4,500	2,70		
		2,00	5,00	0,300		3,00		
		2,00		0,300	2,500	1,50		
			2,00	0,300		0,60		
	(par.ug.=3*2)	6,00		0,300	1,500	2,70		
		3,00	1,00	0,300		0,90		
	Pilastrini *(par.ug.=10*2)	20,00		0,150	7,050	21,15		
		6,00		0,500	7,050	21,15		
	Pareti divisorie interne	2,00	4,00		2,700	21,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,50		2,700	16,20		
	Soffitto cartongesso		1,50	1,500		2,25		
			1,50	2,530		3,80		
	Soffitto	4,00	7,00	5,650		158,20		
	(lung.=6,17+0,15+1,5)	2,00	7,82	0,250		3,91		
		3,00	7,82	0,500		11,73		
	Trave di banchina *(par.ug.=2*2)	4,00	19,68	0,500		39,36		
		2,00	20,68	0,150		6,20		
		2,00	8,68	0,150		2,60		
	timpani mq	8,00	4,44			35,52		
	Sommano positivi m2					714,62		
	Sommano negativi m2					-27,50		
	SOMMANO m2					687,12	7,78	5'345,79
86 / 166 112 08/11/2011	Impianto idrico sanitario edificio turbina e aerotermini					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
87 / 167 117 08/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche. Muretto di gronda	2,00	20,68		0,500	20,68		
		2,00	8,68		0,500	8,68		
	Timpani esterno	8,00	5,42			43,36		
	A R I P O R T A R E					72,72		5'494'310,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,72		5'494'310,14
88 / 249 114 15/11/2011	SOMMANO m2					72,72	21,72	1'579,48
	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio turbina e aerotermini.							
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17) euro					1,00	10'000,00	10'000,00
	PARETI VENTILATE (Cat 18)							65'365,91
89 / 150 102 07/11/2011	Facciata ventilata con pannelli in laminati metallici							
	Parete prospetto A		20,68		7,050	145,79		
	Parete prospetto C		20,68		7,050	145,79		
	Pareti prospetto B - D	2,00	8,68		7,050	122,39		
	Da detrarre portone ingresso		5,00		4,500	-22,50		
	Da detrarre ingresso laterale		2,00		2,500	-5,00		
	Da detrarre finestre	3,00	1,00		1,500	-4,50		
	Da detrarre finestra		5,00		1,200	-6,00		
	Sommano positivi m2					413,97		
	Sommano negativi m2					-38,00		
	SOMMANO m2					375,97	270,00	101'511,90
	Parziale PARETI VENTILATE (Cat 18) euro							101'511,90
	COPERTURE (Cat 19)							
90 / 151 083 18/11/2011	Copertura dell'edificio turbina e aerotermini, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'449,83	15'449,83
91 / 152 073 07/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in elevazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4.							
	Muretto di gronda	2,00	20,95	0,200	0,200	1,68		
		2,00	8,68	0,200	0,200	0,69		
	SOMMANO m3					2,37	213,51	506,02
92 / 153 075 07/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
	Si considera una incidenza di 100 kg/mc							
	Vedi voce n° 152 [m3 2.37]				100,000	237,00		
	SOMMANO kg					237,00	1,20	284,40
	Parziale COPERTURE (Cat 19) euro							16'240,25
	Parziale EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - OPERE CIVILI (SpCat 5) euro							398'459,95
	EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - IMPIANTI (SpCat 6)							
	APPARECCHIATURE (Cat 6)							
93 / 170 033 14/11/2011	Tubazione DN 150 mm in acciaio saldato elicoidalmente e coibentato per liquidi surriscaldati.							
	Collegamento olio caldo da campo solare		16,30			16,30		
	Collegamento pompe dal serbatoio caldo		1,60			1,60		
	A R I P O R T A R E					17,90		5'623'641,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,90		5'623'641,77
			2,30			2,30		
			0,50			0,50		
	Uscita olio freddo		19,00			19,00		
	Collegamento pompe olio freddo		0,70			0,70		
			1,10			1,10		
			0,90			0,90		
	Olio freddo - dal serbatoio		0,40			0,40		
			2,50			2,50		
	Olio freddo al campo solare		2,00			2,00		
			1,10			1,10		
	Impianto di raffreddamento ad acqua:							
	Acqua calda agli aerotermini		6,00			6,00		
	Acqua fredda dagli aerotermini		2,50			2,50		
			0,50			0,50		
	Collegamento dalle pompe alla turbina		6,50			6,50		
	SOMMANO m					65,90	59,00	3'888,10
94 / 171 052 14/11/2011	Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 150 mm con PN 16/25 atm per fluidi surriscaldati.							
	Olio caldo dal campo solare					2,00		
	Olio freddo al campo solare					5,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	3'000,00	21'000,00
95 / 172 050 14/11/2011	Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale per fluidi surriscaldati Q=25 l/sec.							
	Olio da campo solare e da serbaio					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	7'500,00	45'000,00
96 / 173 051 14/11/2011	Pompa in-line monoblocco PN 16 ad asse orizzontale Q=50 l/sec.							
	Impianto di raffreddamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'750,00	11'500,00
97 / 174 048 14/11/2011	Compressore per turbina compreso collegamenti							
	SOMMANO cadauno					2,00	4'500,00	9'000,00
98 / 175 049 14/11/2011	Carroponte bitrave da 12.5 t							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	40'000,00	40'000,00
	Parziale APPARECCHIATURE (Cat 6) euro							130'388,10
	TURBINA ORC (Cat 7)							
99 / 169 042 14/11/2011	Blocco turbina ORC							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'000'000,00	1'000'000,00
	Parziale TURBINA ORC (Cat 7) euro							1'000'000,00
	BATTERIA (Cat 8)							
100 / 178 043	Batteria e controller							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'754'029,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'754'029,87
14/11/2011	SOMMANO a corpo					1,00	450'000,00	450'000,00
	Parziale BATTERIA (Cat 8) euro							450'000,00
	AEROTERMI (Cat 9)							
101 / 176 044 14/11/2011	Fornitura e posa gruppo aerotermini compresi tutti i collegamenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	45'000,00	45'000,00
	Parziale AEROTERMI (Cat 9) euro							45'000,00
	Parziale EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - IMPIANTI (SpCat 6) euro							1'625'388,10
	SERBATOIO OLIO - OPERE CIVILI (SpCat 7) STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3)							
102 / 124 025 11/11/2011	Travi in acciaio zincato per struttura portante							
	Sostegno tubazioni	3,00	3,00		42,300	380,70		
	Piastre di ancoraggio *(H/peso=0,1*7850)	3,00	0,40	0,400	785,000	376,80		
	Tirafondi e varie a stima	3,00			15,000	45,00		
	Parziale kg					802,50		
	Incremento per zincatura 5%	0,05			802,500	40,13		
	Parziale kg					40,13		
	SOMMANO kg					842,63	2,70	2'275,10
	Parziale STRUTTURE DI SOSTEGNO (Cat 3) euro							2'275,10
	PIPING (Cat 5)							
103 / 127 004 12/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
	Scavo fondazione selle d'appoggio	8,00	1,70	0,900	0,400	4,90		
		6,00	3,20	0,900	0,400	6,91		
	SOMMANO m3					11,81	4,96	58,58
104 / 128 069 12/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti							
	Sottofondazione selle d'appoggio	8,00	1,70	0,900	0,100	1,22		
		6,00	3,20	0,900	0,100	1,73		
	Massetto marciapiede		4,00	1,500	0,200	1,20		
			5,00	1,500	0,200	1,50		
			22,00	1,500	0,200	6,60		
			2,00	1,500	0,200	0,60		
			0,60	1,500	0,200	0,18		
			4,50	3,000	0,200	2,70		
			5,50	3,000	0,200	3,30		
			17,50	3,000	0,200	10,50		
	SOMMANO m3					29,53	92,60	2'734,48
105 / 129 071 12/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate							
	Sottofondazione selle d'appoggio	8,00	1,50	0,700	0,300	2,52		
		6,00	3,00	0,700	0,300	3,78		
	Pareti	8,00	1,50	0,200	0,750	1,80		
	Pareti	6,00	3,00	0,200	0,750	2,70		
	A R I P O R T A R E					10,80		7'254'098,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,80		7'254'098,03
	SOMMANO m3					10,80	120,00	1'296,00
106 / 130 075 12/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si stima una incidenza del ferro pari a 80 Kg/mc Vedi voce n° 129 [m3 10.80]				80,000	864,00		
	SOMMANO kg					864,00	1,20	1'036,80
107 / 131 117 12/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche. (par.ug.=8,00*2) (par.ug.=8,00*2)	16,00	1,50		0,500	12,00		
		16,00	0,50		0,200	1,60		
		8,00	1,50	0,200		2,40		
	(par.ug.=4*2)	8,00	3,00		0,500	12,00		
	(par.ug.=4*2)	8,00	0,50		0,200	0,80		
	(par.ug.=4*2)	8,00	3,00	0,200		4,80		
	SOMMANO m2					33,60	21,72	729,79
108 / 132 019 12/11/2011	Elementi prefabbricati tipo "zanella" stradale Marciapiede Massetto marciapiede		4,00	1,500		6,00		
			5,00	1,500		7,50		
			22,00	1,500		33,00		
			2,00	1,500		3,00		
			0,60	1,500		0,90		
			4,50	3,000		13,50		
			5,50	3,000		16,50		
			17,50	3,000		52,50		
	SOMMANO m2					132,90	78,50	10'432,65
	Parziale PIPING (Cat 5) euro							16'288,30
	OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15)							
109 / 117 003 08/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo platea di fondazione serbatoi		44,00	22,000	0,900	871,20		
	SOMMANO m3					871,20	3,56	3'101,47
110 / 119 069 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione plinti		44,20	22,200	0,100	98,12		
	SOMMANO m3					98,12	92,60	9'085,91
111 / 120 074 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XF2 SCC lavorabilità SF2 . Platea (lung.=6,50^2) Muretto		44,00	22,000	0,300	290,40		
		2,00	42,25	3,150	0,500	133,09		
		2,00	44,00	0,300	0,700	18,48		
		2,00	21,40	0,300	0,700	8,99		
	SOMMANO m3					450,96	190,00	85'682,40
112 / 121 072 11/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Rampa di scavalco *(H/peso=1/2*(0,90+0,20)) (H/peso=1/2*(0,90+0,00))		0,70	3,500	0,550	1,35		
			2,50	3,500	0,900	7,88		
			3,50	3,500	0,450	5,51		
	SOMMANO m3					14,74	154,30	2'274,38
	A R I P O R T A R E							7'367'737,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'367'737,43
113 / 122 075 05/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 100 kg/mc Vedi voce n° 120 [m3 450.96] Vedi voce n° 121 [m3 14.74]				100,000 100,000	45'096,00 1'474,00		
	SOMMANO kg					46'570,00	1,20	55'884,00
114 / 123 078 11/11/2011	Giunto water-stop con bandella in rame giunto in platea parete giunto platea-parete	2,00 2,00 2,00 2,00	21,70 0,70 43,70 21,70			43,40 1,40 87,40 43,40		
	SOMMANO m					175,60	30,00	5'268,00
115 / 261 117 08/10/2012	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche. Protezione interno muro vasca Sommità muro Protezione esterno muro vasca protezione fondo vasca Rampa	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	43,40 21,40 44,00 22,00 44,00 22,00		0,700 0,700 0,300 0,300 0,200 0,200	60,76 29,96 26,40 13,20 17,60 8,80		
	SOMMANO m2					928,76 2,45		
						1'087,93	21,72	23'629,84
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15) euro							184'926,00
	CONDOTTE DI SCARICO (Cat 22)							
116 / 118 004 11/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo pozzetti di ispezione Scavo pozzetto sifonato Scavo per posa condotta	4,00 4,00	1,30 2,40 4,50 44,00 110,00	1,300 3,000 0,600 0,600 0,750	0,950 0,950 1,000 1,000 1,000	6,42 6,84 10,80 26,40 82,50		
	SOMMANO m3					132,96	4,96	659,48
117 / 134 008 08/10/2012	Sottofondo per letto di posa delle condotte.	4,00	4,50 44,00 110,00	0,600 0,600 0,750	0,500 0,500 0,700	5,40 13,20 57,75		
	SOMMANO m3					76,35	19,38	1'479,66
118 / 135 032 12/11/2011	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 200 Collegamento pozzetti di ispezione	4,00	4,40 44,00			17,60 44,00		
	SOMMANO m					61,60	20,08	1'236,93
119 / 136 031 15/11/2011	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 315 Condotta di scarico		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	45,67	5'023,70
120 / 137	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per							
	A R I P O R T A R E							7'460'919,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'460'919,04
069	sottofondazioni e massetti							
12/11/2011	Pozzetti di ispezione	4,00	1,30	1,300	0,100	0,68		
	Pozzetto sifonato		2,40	3,000	0,100	0,72		
	Protezione condotta in PVC	4,00	4,00	0,600	0,600	5,76		
			44,00	0,600	0,600	15,84		
			110,00	0,750	0,600	49,50		
	Da detrarre condotta *(larg.=0,10^2*3,1416)	4,00	4,00	0,031		-0,50		
	(larg.=0,10^2*3,1416)		44,00	0,031		-1,36		
	(larg.=0,15^2*3,1416)		110,00	0,071		-7,81		
	Sommano positivi m3					72,50		
	Sommano negativi m3					-9,67		
	SOMMANO m3					62,83	92,60	5'818,06
121 / 138	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
004								
11/11/2011	Scavo pozzetti di ispezione	4,00	1,30	1,300	0,950	6,42		
	Scavo pozzetto sifonato		2,40	3,000	0,950	6,84		
	Scavo per posa condotta	4,00	4,50	0,600	1,000	10,80		
			44,00	0,600	1,000	26,40		
			110,00	0,750	1,000	82,50		
	SOMMANO m3					132,96	4,96	659,48
122 / 139	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi							
005	Vedi voce n° 138 [m3 132.96]					132,96		
12/11/2011	da detrarre					-76,35		
	Vedi voce n° 134 [m3 76.35]					-76,35		
	Sommano positivi m3					132,96		
	Sommano negativi m3					-76,35		
	SOMMANO m3					56,61	2,00	113,22
123 / 140	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate							
071								
12/11/2011	Pozzetti di ispezione	4,00	1,10	1,100	0,200	0,97		
	(par.ug.=4,00*2)	8,00	1,10	0,200	1,050	1,85		
	(par.ug.=4,00*2)	8,00	0,70	0,200	1,050	1,18		
	Solette	4,00	1,10	1,100	0,200	0,97		
	Pozzetto sifonato		2,20	2,800	0,200	1,23		
		2,00	2,20	0,200	1,050	0,92		
		2,00	2,40	0,200	1,050	1,01		
	Soglia		2,40	0,200	0,750	0,36		
	Soletta		2,30	3,100	0,200	1,43		
	Da detrarre chiusini *(par.ug.=4+2)	6,00	0,60	0,600	0,200	-0,43		
	Sommano positivi m3					9,92		
	Sommano negativi m3					-0,43		
	SOMMANO m3					9,49	120,00	1'138,80
124 / 141	Ghisa sferoidale in getti semplici.							
067	Pozzetti di ispezione 600*600 traffico pesante	4,00			64,000	256,00		
10/12/2012	Pozzetti sifone 600*600 traffico pesante	2,00			64,000	128,00		
	SOMMANO kg					384,00	2,48	952,32
125 / 262	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.							
117	pozzetto sifonato							
08/10/2012		2,00	2,80		0,200	1,12		
	soletta	2,00	2,20		0,200	0,88		
			2,20	2,800		6,16		
		2,00	2,80		0,200	1,12		
		2,00	2,20		0,200	0,88		
	pozzetti di ispezione *(par.ug.=4*4)	16,00	1,10		0,200	3,52		
	A R I P O R T A R E					13,68		7'469'600,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,68		7'469'600,92
	soletta (par.ug.=4*4)	4,00 16,00	1,10 1,10	1,100	0,200	4,84 3,52		
	SOMMANO m2					22,04	21,72	478,71
	Parziale CONDOTTE DI SCARICO (Cat 22) euro Parziale SERBATOIO OLIO - OPERE CIVILI (SpCat 7) euro							17'560,36 221'049,76
	SERBATOIO OLIO - IMPIANTI (SpCat 8) SERBATOI (Cat 4)							
126 / 125 045 11/11/2011	Serbatoio olio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200'000,00	400'000,00
127 / 126 047 11/11/2011	Deposito bombole di azoto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'000,00	50'000,00
128 / 177 046 14/11/2011	Fornitura di olio minerale diatermico 195 t Fornitura di 195 t di olio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	195'000,00	195'000,00
	Parziale SERBATOI (Cat 4) euro							645'000,00
	PIPING (Cat 5)							
129 / 133 033 12/11/2011	Tubazione DN 150 mm in acciaio saldato elicoidalmente e coibentato per liquidi surriscaldati. Tubazione da campo specchi a serbatoio olio e ORC - Tav. E1.4					3,80 8,00 3,00 5,50 1,80 5,20 41,50 8,20 2,40 5,20 40,20 7,50 3,20 5,40 18,00 6,60 4,00 5,40 16,70 6,00		
	SOMMANO m					197,60	59,00	11'658,40
130 / 187 053 15/11/2011	Valvola a farfalla manuale in ghisa sferoidale DN 150 mm con PN 16 atm. Sezionamento serbatoi *(par.ug.=2*2) Sezionamento campo specchi	4,00				4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'260,00	6'300,00
131 / 188	Giunto di smontaggio a tre flange in acciaio DN 150 mm							
	A R I P O R T A R E							8'133'038,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'133'038,03
061 15/11/2011	con PN 16 atm. Sezionamento serbatoi *(par.ug.=2*2) Sezionamento campo specchi	4,00				4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
	Parziale PIPING (Cat 5) euro Parziale SERBATOIO OLIO - IMPIANTI (SpCat 8) euro							19'958,40 664'958,40
	OFFICINA E DEPOSITO (SpCat 9) OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15)							
132 / 78 004 08/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo plinti di fondazione Scavo travi di collegamento	8,00 4,00 6,00	1,10 9,00 4,00	1,100 1,100 1,100	1,300 0,600 1,300	12,58 23,76 34,32		
	SOMMANO m3					70,66	4,96	350,47
133 / 79 069 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione plinti Sottofondazione travi di collegamento	8,00 4,00 6,00	1,10 9,00 4,00	1,100 1,100 1,100	0,100 0,100 0,100	0,97 3,96 2,64		
	SOMMANO m3					7,57	92,60	700,98
134 / 80 072 05/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Plinti di fondazione Travi di collegamento	8,00 4,00 6,00	1,00 9,00 4,00	1,000 1,000 1,000	1,200 0,500 1,200	9,60 18,00 28,80		
	SOMMANO m3					56,40	154,30	8'702,52
135 / 81 075 05/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 kg/mc Vedi voce n° 80 [m3 56.40]				80,000	4'512,00		
	SOMMANO kg					4'512,00	1,20	5'414,40
136 / 82 085 05/11/2011	Vespaio areato con cassero a perdere in polipropilene	3,00	9,00	4,000	0,500	54,00		
	SOMMANO m3					54,00	23,00	1'242,00
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15) euro							16'410,37
	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16)							
137 / 83 081 18/11/2011	Struttura prefabbricata per l'edificio officina e deposito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'518,60	80'518,60
138 / 84 088 05/11/2011	Murature in blocco laterizio sp 20 cm Muro perimetrale da detrarre vetrata da detrarre vetrata	2,00 3,00 2,00 2,00	10,00 5,00 3,50 3,00		3,400 3,400 3,000 2,000	68,00 51,00 -21,00 -12,00		
	A R I P O R T A R E					86,00		8'231'967,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,00		8'231'967,00
139 / 85 090 07/11/2011	Sommano positivi m2					119,00		
	Sommano negativi m2					-33,00		
	SOMMANO m2					86,00	66,00	5'676,00
	Muratura in mattoni laterizi forati per divisori interni							
	Tramezzi officina e magazzino	2,00	9,60		3,000	57,60		
	Servizi	2,00	2,45		3,000	14,70		
			2,45		3,000	7,35		
			7,30		3,000	21,90		
			4,90		3,000	14,70		
	SOMMANO m2					116,25	33,29	3'869,96
140 / 86 103 07/11/2011	Fornitura e posa di vetrata strutturale e di tamponamento							
	Lato SUD		15,10		3,000	45,30		
		2,00	2,00		3,000	12,00		
	SOMMANO m2					57,30	400,00	22'920,00
141 / 91 086 07/11/2011	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16) euro							112'984,56
	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17)							
	Realizzazione di massetto sp 8 cm							
	mq complessivi		15,35	10,450		160,41		
	da detrarre muratura	2,00	10,45	0,200		-4,18		
			5,90	0,200		-1,18		
			1,50	0,200		-0,30		
			1,00	0,200		-0,20		
	Sommano positivi m2					160,41		
	Sommano negativi m2					-5,86		
	SOMMANO m2					154,55	25,00	3'863,75
	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato							
	mq complessivi		15,35	10,450		160,41		
	da detrarre muratura	2,00	10,45	0,200		-4,18		
			5,90	0,200		-1,18		
			1,50	0,200		-0,30		
			1,00	0,200		-0,20		
142 / 92 087 05/11/2011	Sommano positivi m2					160,41		
	Sommano negativi m2					-5,86		
	SOMMANO m2					154,55	53,00	8'191,15
	Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato							
	mq complessivi		15,35	10,450		160,41		
	da detrarre muratura	2,00	10,45	0,200		-4,18		
			5,90	0,200		-1,18		
			1,50	0,200		-0,30		
			1,00	0,200		-0,20		
	Sommano positivi m2					160,41		
	Sommano negativi m2					-5,86		
	SOMMANO m2					154,55	53,00	8'191,15
	Intonaco civile liscio per interni							
	Muro perimetrale	2,00	10,00		3,400	68,00		
		3,00	5,00		3,400	51,00		
143 / 93 091 07/11/2011	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	3,000	4,80		
	(par.ug.=2*1)	2,00	2,00	0,400		1,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	3,000	4,80		
	(par.ug.=2*1)	2,00	3,50	0,400		2,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	0,800	1,28		
	(par.ug.=2*1)	2,00	0,80	0,400		0,64		
	da detrarre portoni e vetrate	2,00	3,50		3,400	-23,80		
		2,00	2,00		3,000	-12,00		
	Tramezzi officina e magazzino *(par.ug.=2,00*2)	4,00	9,60		3,000	115,20		
	Servizi *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,41		3,000	28,92		
		2,00	2,32		3,000	13,92		
		2,00	7,30		3,000	43,80		
		2,00	4,88		3,000	29,28		
	SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E					330,24		8'276'487,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					330,24		8'276'487,86
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,90		2,000	7,20		
	Sommano positivi m2					373,24		
	Sommano negativi m2					-35,80		
	SOMMANO m2					337,44	19,78	6'674,56
144 / 94	Zocchetto battiscopa in legno massello verniciato							
093	Muro perimetrale	2,00	10,00			20,00		
07/11/2011		3,00	5,00			15,00		
	da detrarre portoni e vetrate	2,00	3,50			-7,00		
		2,00	2,00			-4,00		
	Tramezzi officina e magazzino *(par.ug.=2,00*2)	4,00	9,60			38,40		
	Servizi *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,41			9,64		
		2,00	2,32			4,64		
		2,00	7,30			14,60		
		2,00	4,88			9,76		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,90			3,60		
	Sommano positivi m					115,64		
	Sommano negativi m					-11,00		
	SOMMANO m					104,64	10,03	1'049,54
145 / 95	Controsoffitto con pannelli in cartongesso							
094	Copertura servizi		5,20	3,600		18,72		
07/11/2011								
	SOMMANO m2					18,72	60,09	1'124,88
146 / 96	Rivestimento plastico pareti servizi							
095	Tramezzi officina e magazzino *(par.ug.=2,00*2)	4,00	9,60		3,000	115,20		
07/11/2011	Servizi *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,41		3,000	28,92		
		2,00	2,32		3,000	13,92		
		2,00	7,30		3,000	43,80		
		2,00	4,88		3,000	29,28		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,90		2,000	7,20		
	SOMMANO m2					238,32	20,00	4'766,40
147 / 97	Porta scorrevole a scomparsa							
100						2,00		
18/11/2011								
	SOMMANO cad					2,00	561,41	1'122,82
148 / 98	Porta interna ad anta cieca tamburata							
101	Porte interne					5,00		
07/11/2011								
	SOMMANO cad					5,00	467,34	2'336,70
149 / 99	Finestra in profilato di acciaio preverniciato							
106	Finestre bagni	2,00	0,80	0,800		1,28		
07/11/2011								
	SOMMANO m2					1,28	423,57	542,17
150 / 100	Portone industriale coibentato, a libro in acciaio zincato e verniciato							
107	Portoni di ingresso	2,00		3,000	3,500	21,00		
15/11/2011								
	SOMMANO m2					21,00	350,00	7'350,00
151 / 101	Lastre in marmo per davanzali sp. 3 cm							
	A R I P O R T A R E							8'301'454,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'301'454,93
105 07/11/2011	Davanzale finestre bagni	2,00	0,80	0,450		0,72		
	SOMMANO m2					0,72	110,00	79,20
152 / 102 099 18/11/2011	Gruppo sanitari, relativi accessori e collegamenti per l'edificio officina e deposito					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'828,99	1'828,99
153 / 103 096 08/11/2011	Tinteggiatura di pareti e soffitti con idropittura							
	Muro perimetrale	2,00	10,00		3,400	68,00		
		3,00	5,00		3,400	51,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	3,000	4,80		
	(par.ug.=2*1)	2,00	2,00	0,400		1,60		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	3,000	4,80		
	(par.ug.=2*1)	2,00	3,50	0,400		2,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,400	0,800	1,28		
	(par.ug.=2*1)	2,00	0,80	0,400		0,64		
	da detrarre portoni e vetrate	2,00	3,50		3,400	-23,80		
		2,00	2,00		3,000	-12,00		
	Tramezzi officina e magazzino *(par.ug.=2+1)	3,00	9,60		3,000	86,40		
			7,45	5,030		37,47		
	Soffitto	3,00	10,40	5,650		176,28		
		2,00	10,40	0,250		5,20		
		2,00	10,40	0,400		8,32		
		2,00	2,32	3,750		17,40		
			3,41	2,320		7,91		
			1,61	2,410		3,88		
			1,70	2,410		4,10		
	timpani	6,00	4,44			26,64		
	Sommano positivi m2					508,52		
	Sommano negativi m2					-35,80		
	SOMMANO m2					472,72	7,78	3'677,76
154 / 104 110 08/11/2011	Impianto di riscaldamento a pavimento officina					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
155 / 105 111 08/11/2011	Impianto idrico sanitario officina					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
156 / 106 117 08/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.							
	Muretto di gronda	2,00	15,85		0,500	15,85		
		2,00	10,55		0,500	10,55		
		2,00	15,85	0,150		4,76		
		2,00	10,55	0,150		3,17		
	Timpani esterno	6,00	5,42			32,52		
	SOMMANO m2					66,85	21,72	1'451,98
157 / 250 115 15/11/2011	Impianto di raccolta acque meteoriche edificio officina e deposito.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Parziale PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE (Cat 17) euro							72'059,90
	A R I P O R T A R E							8'336'492,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'336'492,86
	PARETI VENTILATE (Cat 18)							
158 / 87	Facciata ventilata con pannelli in laminati metallici							
102	Muro perimetrale	2,00	10,00		3,000	60,00		
07/11/2011		3,00	5,00		3,000	45,00		
	da detrarre vetrate	2,00	3,50		3,000	-21,00		
	da detrarre vetrate	2,00	3,00		3,000	-18,00		
	Sommano positivi m2					105,00		
	Sommano negativi m2					-39,00		
	SOMMANO m2					66,00	270,00	17'820,00
	Parziale PARETI VENTILATE (Cat 18) euro							17'820,00
	COPERTURE (Cat 19)							
159 / 88	Copertura dell'edificio officina e deposito, con pannelli in lamiera compreso manto di impermeabilizzazione					1,00		
084								
18/11/2011								
	SOMMANO a corpo					1,00	14'718,40	14'718,40
160 / 89	Calcestruzzo Rck 35 in elevazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4.							
073	Muretto di gronda	2,00	15,85	0,200	0,200	1,27		
07/11/2011		2,00	10,55	0,200	0,200	0,84		
	SOMMANO m3					2,11	213,51	450,51
161 / 90	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a.							
075	Si considera una incidenza di 100 kg/mc							
07/11/2011	Vedi voce n° 89 [m3 2.11]				100,000	211,00		
	SOMMANO kg					211,00	1,20	253,20
	Parziale COPERTURE (Cat 19) euro							15'422,11
	Parziale OFFICINA E DEPOSITO (SpCat 9) euro							234'696,94
	SERBATOIO ACQUA (SpCat 10)							
	APPARECCHIATURE (Cat 6)							
162 / 208	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 200 mm con PN 16 atm.							
056	Alimentazione					1,00		
15/11/2011								
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
163 / 209	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 150 mm con PN 16 atm.							
057	scarico					1,00		
15/11/2011								
	SOMMANO cadauno					1,00	232,08	232,08
164 / 210	Valvola a farfalla motorizzata in ghisa sferoidale DN 300 PN16							
054	Presa					1,00		
15/11/2011								
	SOMMANO cadauno					1,00	3'250,00	3'250,00
165 / 211	Giunto straub per Ø 200 mm							
	A R I P O R T A R E							8'373'617,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'373'617,05
062 15/11/2011	Alimentazione Presa					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	465,00	930,00
166 / 212 055 15/11/2011	Idrovalvola autoazionante con gruppo otturatore a membrana DN 200 mm con PN 16 atm. Alimentazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'900,00	2'900,00
	Parziale APPARECCHIATURE (Cat 6) euro							7'712,08
	CONDOTTE (Cat 10)							
167 / 204 005 15/11/2011	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi Condotta di scarico		30,00	0,750	0,300	6,75		
	SOMMANO m3					6,75	2,00	13,50
168 / 206 031 15/11/2011	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 315 Condotta di scarico		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	45,67	1'370,10
	Parziale CONDOTTE (Cat 10) euro							1'383,60
	OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15)							
169 / 189 003 15/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo platea $*(lung.=(5,5+1,00)^2)$ Scavo platea $*(lung.=(5,50+1,00)*2)*(H/peso=1/2*(0,90*0,90))$		42,25 13,00	3,142 3,140	0,600 0,405	79,65 16,53		
	SOMMANO m3					96,18	3,56	342,40
170 / 190 013 05/10/2012	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali Bonifica in fondazione $*(lung.=((5,50+2,00)^2)*3,1416)$		176,72		0,300	53,02		
	SOMMANO m3					53,02	15,00	795,30
171 / 191 004 15/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Blocchi di ancoraggio Fondazione pozzetti:		1,30 2,90 2,50	1,000 1,300 2,700	1,100 0,900 1,300	1,43 3,39 8,78		
	SOMMANO m3					13,60	4,96	67,46
172 / 192 069 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione vasca $*(lung.=(5,50^2)*3,1416)$ Sottofondazione pozzetti		95,03 2,90 2,50		0,100 0,900 1,300	9,50 3,39 8,78		
	SOMMANO m3					21,67	92,60	2'006,64
173 / 193 071 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Blocco pozzetto scarico		1,30 2,00	1,000 1,100	0,800 1,200	1,04 2,64		
	A R I P O R T A R E					3,68		8'382'042,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,68		8'382'042,45
	detrarre vuoto pozzetti		0,50	1,100	0,700	0,39		
			0,70	0,700	0,800	-0,39		
			0,50	0,500	0,600	-0,15		
	Opera terminale per lo scarico		1,90	2,000	0,200	0,76		
	Sommano positivi m3					4,83		
	Sommano negativi m3					-0,54		
	SOMMANO m3					4,29	120,00	514,80
174 / 194 072 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in fondazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Fondazione vasca *(lung.=(5,50^2)*3,1416)		95,03		0,500	47,52		
	SOMMANO m3					47,52	154,30	7'332,34
175 / 196 075 15/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 kg/mc Vedi voce n° 194 [m3 47.52] Vedi voce n° 193 [m3 4.29]				80,000 80,000	3'801,60 343,20		
	SOMMANO kg					4'144,80	1,20	4'973,76
176 / 213 067 28/09/2012	Ghisa sferoidale in getti semplici. Chiusino in G.S. D400 600*600 mm	1,00			64,000	64,00		
	SOMMANO kg					64,00	2,48	158,72
177 / 214 003 15/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Scavo platea *(lung.=((5,50+2,00)^2)*3,1416)*(H/peso=0,600+0,30) Scavo platea *(lung.=(5,5+2,00)*2*3,1416)*(H/peso=1/2(0,90*0,90))		176,72 47,12		0,900 0,405	159,05 19,08		
	SOMMANO m3					178,13	3,56	634,14
178 / 215 013 05/10/2012	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali Bonifica in fondazione *(lung.=((5,50+2,00)^2)*3,1416)		176,72		0,300	53,02		
	SOMMANO m3					53,02	15,00	795,30
179 / 216 004 15/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Blocchi di ancoraggio Fondazione pozzetti:		1,30 2,90 2,50	1,000 1,300 2,700	1,100 0,900 1,300	1,43 3,39 8,78		
	SOMMANO m3					13,60	4,96	67,46
180 / 217 005 05/10/2012	Rinterro con materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 214 [m3 178.13] Vedi voce n° 216 [m3 13.60] da detrarre Vedi voce n° 215 [m3 53.02] ingombro vasca *(lung.=(5,50^2)*3,14)		94,99		0,600	178,13 13,60 -53,02 -56,99		
	Sommano positivi m3					191,73		
	Sommano negativi m3					-110,01		
	SOMMANO m3					81,72	2,00	163,44
	A R I P O R T A R E							8'396'682,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'396'682,41
	Parziale OPERE DI FONDAZIONE (Cat 15) euro							17'851,76
	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16)							
181 / 195 077 15/11/2011	Giunto water-stop in PVC con larghezza 20 cm per giunti strutturali e di ripresa. Spiccatto Platea - Pareti *(lung.=2*3,1416*5,00)		31,42			31,42		
	SOMMANO m					31,42	10,08	316,71
182 / 197 073 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 35 in elevazione, con classe di esposizione XC3 e di consistenza S4. Pareti *(lung.=2*3,1416*5,00)		31,42	0,300	4,000	37,70		
	SOMMANO m3					37,70	213,51	8'049,33
183 / 198 075 15/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 120 kg/mc Vedi voce n° 197 [m3 37.70]				120,000	4'524,00		
	SOMMANO kg					4'524,00	1,20	5'428,80
184 / 199 116 15/11/2011	Realizzazione di rivestimento impermeabilizzante idoneo al contatto con acqua potabile. Impermeabilizzazione pareti interne *(lung.=2*4,70*3,1416)		29,53		4,000	118,12		
	SOMMANO m2					118,12	40,68	4'805,12
185 / 200 117 15/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche. Protezione esterno pareti *(lung.=2*3,1416*5,00) Protezione coronamento *(lung.=2*3,1416*5,00)		31,42 31,42	0,300	4,000	125,68 9,43		
	SOMMANO m2					135,11	21,72	2'934,59
	Parziale OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI (Cat 16) euro							21'534,55
	OPERE IN FERRO LAVORATO (Cat 23)							
186 / 207 024 15/11/2011	Ferro lavorato zincato a caldo Scala alla marinara si considera un peso di 50 kg/m Fascette regitubo a stima		3,80		50,000 10,000	190,00 10,00		
	Parziale kg	0,07			200,000	200,00		
	incremento per zincatura 7%					14,00		
	Parziale kg					14,00		
	SOMMANO kg					214,00	4,18	894,52
	Parziale OPERE IN FERRO LAVORATO (Cat 23) euro							894,52
	SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAI LAVORI (Cat 25)							
187 / 201 004 15/11/2011	Scavo a sezione obbligatoria e accumulo in aree site entro i 5 km scavo per condotta di scarico		30,00	0,750	1,000	22,50		
	SOMMANO m3					22,50	4,96	111,60
	A R I P O R T A R E							8'419'223,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'419'223,08
188 / 202 008 08/10/2012	Sottofondo per letto di posa delle condotte. SOMMANO m3		30,00	0,750	0,700	15,75 15,75	19,38	305,24
189 / 203 069 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Protezione condotta da dedurre tubo *(larg.=(0,09^2)*3,1416) Protezione condotta di scarico da dedurre tubo *(larg.=(0,15^2)*3,1416) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3		1,50 1,50 30,00 30,00	0,600 0,025 0,750 0,071	0,600 0,750	0,54 -0,04 16,88 -2,13 17,42 -2,17 15,25	92,60	1'412,15
190 / 205 037 15/11/2011	Pezzo speciale per tubazioni in acciaio L355 zincato a caldo. Collegamento alimentazione - vasca Ø 200 sp 5 mm curva 90 curva 45 Flange PN 16 bulloneria a stima Flange PN 16 Bulloneria a stima Scarico Ø 300 sp 7.1: calice *(lung.=1/2*((0,70*3,14)+(0,30*3,14)))*(H/ peso=0,0071*7850) passamuro Curva 90 Tubazione Ø 150 sp Flange Ø 300 PN 16 Bulloneria a stima SOMMANO kg Parziale SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DALLAVORI (Cat 25) euro Parziale SERBATOIO ACQUA (SpCat 10) euro IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 11) ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 26) Impianto di illuminazione esterna per il I lotto I comparto SOMMANO a corpo Parziale ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 26) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 11) euro STRADE E SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 12) REALIZZAZIONE PIAZZALI (Cat 13)	2,00 1,00 3,00 3,00 2,00 2,00 1,00 3,00 2,00	1,50 4,60 0,20 1,80 4,00	0,400	26,400 14,900 7,500 26,400 26,400 9,770 8,000 9,770 8,000 55,735 55,600 55,600 55,600 55,600 9,000 39,900 20,100 19,300 12,000	39,60 29,80 7,50 121,44 5,28 29,31 24,00 19,54 16,00 35,00 27,80 83,40 116,76 27,80 9,00 119,70 36,18 77,20 24,00	4,40	3'736,96
191 / 260 135A 16/11/2012	Impianto di illuminazione esterna per il I lotto I comparto SOMMANO a corpo Parziale ILLUMINAZIONE ESTERNA (Cat 26) euro Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 11) euro STRADE E SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 12) REALIZZAZIONE PIAZZALI (Cat 13)					1,00 1,00	56'700,00	5'565,95 54'942,46 56'700,00 56'700,00
192 / 1 003 03/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km Sbancamento 1 tra quota 167.65÷166.13 - vedi computo movimento terra					6'196,05		8'481'377,43
	A R I P O R T A R E					6'196,05		8'481'377,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'196,05		8'481'377,43
193 / 2 010 03/11/2011	Sbancamento 2 tra quota 167.00÷166.05 - vedi computo movimento terra					3'239,39		
	Rampa					72,88		
	SOMMANO m3					9'508,32	3,56	33'849,62
	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente dagli scavi							
194 / 3 012 08/11/2011	Sbancamento 1 tra quota 167.65÷166.13 - vedi computo movimento terra					3'146,04		
	Sbancamento 2 tra quota 167.00÷166.05 - vedi computo movimento terra					3'451,14		
	Rampa					27,01		
	SOMMANO m3					6'624,19	6,67	44'183,35
194 / 3 012 08/11/2011	Formazione di banchine e scarpate con terra vegetale							
	Rampa di accesso	2,00	35,00	1,900	0,300	39,90		
	Viabilità interna bitumata - scarpate e banchine (lung.=93,50+47,00+33,50)		160,00	1,900	0,300	91,20		
			174,00	1,900	0,300	99,18		
		2,00	145,50	1,900	0,300	165,87		
		2,00	26,50	1,900	0,300	30,21		
	SOMMANO m3					426,36	10,00	4'263,60
195 / 4 013 03/11/2011	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali							
	Tra quota 167.65÷166.13	2890,00			0,200	578,00		
		4910,00			0,200	982,00		
	Piazzale, rampa e viabilità da bitumare	4249,46			0,300	1'274,84		
	Tra quota 167.00÷166.05	21270,00			0,200	4'254,00		
	da detrarre parte da bitumare	4249,46			0,200	-849,89		
	da detrarre area a verde	55,40			0,200	-11,08		
		325,00			0,200	-65,00		
		1382,00			0,200	-276,40		
		541,00			0,200	-108,20		
		215,00			0,200	-43,00		
	Sommano positivi m3					7'088,84		
	Sommano negativi m3					-1'353,57		
	SOMMANO m3					5'735,27	15,00	86'029,05
196 / 5 015 04/11/2011	Conglomerato bituminoso Binder chiuso							
	Piazzale, rampa e viabilità	4249,46			0,100	424,95		
	SOMMANO m3					424,95	140,11	59'539,74
197 / 17 014 19/09/2012	Formazione di pavimentazione stradale in macadam rullato							
	Viabilità in macadam *(par.ug.=80,00+190,00+15,00)	285,00				285,00		
	SOMMANO m2					285,00	7,00	1'995,00
198 / 18 004 04/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
	Scavo cunetta rivestita viabilità interna *(larg.=1/2*(1,60+0,60))		180,00	1,100	0,600	118,80		
	Scavo cunetta rivestita collegamento tombini *(larg.=1/2*(1,60+0,60))		95,00	1,100	0,600	62,70		
	(larg.=1/2*(1,60+0,60))		10,00	1,100	0,600	6,60		
	Scavo cunetta rivestita limite sbancamento *(larg.=1/2*(1,60+0,60))		220,00	1,100	0,600	145,20		
	SOMMANO m3					333,30	4,96	1'653,17
	A R I P O R T A R E							8'712'890,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'712'890,96
199 / 19 069 27/09/2012	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione cunetta rivestita viabilità interna Sottofondazione cunetta rivestita collegamento tombini Sottofondazione cunetta rivestita collegamento tombini Sottofondazione cunetta rivestita limite sbancamento SOMMANO m3		180,00 95,00 10,00 220,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,100 0,100 0,100 0,100	10,80 5,70 0,60 13,20 30,30	92,60	2'805,78
200 / 20 018 15/11/2011	Cunetta prefabbricata in cemento vibrocompresso trapezia 150x50x50 cm Viabilità interna Collegamento tombini Collegamento tombini limite sbancamento SOMMANO m		180,00 95,00 10,00 220,00			180,00 95,00 10,00 220,00 505,00	40,00	20'200,00
201 / 21 128 04/11/2011	Sistemazione a verde delle aree interessate dai lavori SOMMANO a corpo Parziale REALIZZAZIONE PIAZZALI (Cat 13) euro MURI DI SOSTEGNO IN C.A. (Cat 14)					1,00 1,00	50'000,00	50'000,00
202 / 6 004 03/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Fondazione muro di sostegno Fonazione muro per opera di scarico SOMMANO m3		164,00 62,00 15,00 15,00 15,00 15,00 10,00 12,15	2,000 0,700 0,900 1,200 1,200 1,200 2,300 1,200	1,500 0,600 1,000 1,100 0,900 1,100 2,400 1,000	492,00 26,04 13,50 19,80 16,20 19,80 55,20 14,58 657,12	4,96	3'259,32
203 / 7 009 10/11/2011	Telo geotessile in tessuto non tessuto da 200 gr/mq SOMMANO m2		164,00		2,400	393,60 393,60	3,10	1'220,16
204 / 8 007 08/11/2011	Vespaio realizzato in ciottolame (larg.=1/2*(1,30+0,70)) SOMMANO m3		164,00	1,000	1,100	180,40 180,40	37,08	6'689,23
205 / 9 069 26/09/2012	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Fondazione muro sostegno Fondazione muro per opera di scarico SOMMANO m3		164,00 62,00 15,00 15,00 15,00 15,00 10,00 12,15	2,000 0,700 0,900 1,200 1,200 1,200 2,300 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	32,80 4,34 1,35 1,80 1,80 1,80 2,30 1,46 47,65	92,60	4'412,39
206 / 10	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate							
	A R I P O R T A R E							8'801'477,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'801'477,84
071 03/11/2011	Fondazione muro sostegno		164,00	2,000	0,300	98,40		
			62,00	0,700	0,400	17,36		
	Fondazione muro per opera di scarico		15,00	0,900	0,400	5,40		
			15,00	1,200	0,400	7,20		
			15,00	1,200	0,400	7,20		
			15,00	1,200	0,400	7,20		
			10,00	2,300	0,500	11,50		
			12,15	1,200	0,400	5,83		
	Parete		164,00	0,300	1,500	73,80		
			62,00	0,300	0,900	16,74		
			15,00	0,300	0,500	2,25		
			15,00	0,300	1,000	4,50		
			15,00	0,300	1,200	5,40		
			15,00	0,300	1,600	7,20		
			10,00	0,300	3,200	9,60		
			12,15	0,300	1,600	5,83		
	SOMMANO m3					285,41	120,00	34'249,20
207 / 11 075 03/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 100 kg/mc Vedi voce n° 10 [m3 285.41]							
					100,000	28'541,00		
	SOMMANO kg					28'541,00	1,20	34'249,20
208 / 168 117 12/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.							
			164,00		1,500	246,00		
			164,00		0,300	49,20		
			164,00		0,200	32,80		
			62,00		0,500	31,00		
			62,00		1,000	62,00		
		2,00	62,00		1,200	148,80		
	Fonazione muro per opera di scarico		15,00		0,500	7,50		
			15,00		1,000	15,00		
			15,00		1,200	18,00		
			15,00		1,600	24,00		
			10,00		3,200	32,00		
			12,15		1,600	19,44		
		4,00	15,00		0,300	18,00		
			10,00		0,300	3,00		
			12,15		0,300	3,65		
	SOMMANO m2					710,39	21,72	15'429,67
	Parziale MURI DI SOSTEGNO IN C.A. (Cat 14) euro							99'509,17
	TOMBINI STRADALI (Cat 20)							
209 / 22 004 04/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km							
	Tombini di scarico							
	Pozzetti	2,00	2,60	2,600	1,700	22,98		
			6,00	1,100	1,100	7,26		
	Pozzetto	1,00	2,60	2,600	1,500	10,14		
	Pozzetto raccolta principale	1,00	3,60	2,600	1,500	14,04		
	scavo gabbioni di protezione		6,50	1,000	0,500	3,25		
	Scavo mantellata		6,50	2,000	0,300	3,90		
	Scavo gabbioni di ammorsamento	2,00	2,00	1,000	1,000	4,00		
	Tombino scarico		1,60	1,600	1,500	3,84		
	Tubazione		4,80	0,800	0,800	3,07		
	Opera terminale		1,80	1,100	1,000	1,98		
	SOMMANO m3					74,46	4,96	369,32
210 / 23	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per							
	A R I P O R T A R E							8'885'775,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'885'775,23
069 04/11/2011	sottofondazioni e massetti Tombini di scarico Pozzetti Pozzetto Pozzetto raccolta principale Tombino di scarico Rivestimento tubazione *(larg.=1*3,14) Opera terminale SOMMANO m3	2,00	2,60 6,00	2,600 1,100	0,100 0,100	1,35 0,66		
		1,00	2,60	2,600	0,100	0,68		
		1,00	3,60	2,600	0,100	0,94		
			1,60	1,600	0,100	0,26		
			4,80	3,140	0,200	3,01		
			1,80	1,100	0,100	0,20		
						7,10	92,60	657,46
211 / 24 071 04/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Tombini di scarico Pozzetti - Platea Pozzetti - Pareti *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*1) (par.ug.=2*1) (par.ug.=2*1) Pozzetto raccolta principale - platee Pozzetto raccolta principale - pareti Opera terminale platea Opera terminale pareti Opera terminale pareti SOMMANO m3	2,00	2,60 6,00	2,600 1,100	0,450 0,150	6,08 0,99		
			2,60	2,600	0,450	3,04		
		4,00	2,60	0,300	1,400	4,37		
		4,00	2,00	0,300	1,400	3,36		
		2,00	6,00	0,150	1,000	1,80		
		2,00	2,60	0,300	1,400	2,18		
		2,00	2,00	0,300	1,400	1,68		
			3,60	2,600	0,450	4,21		
		2,00	3,60	0,300	1,400	3,02		
		2,00	2,00	0,300	1,400	1,68		
			1,80	1,100	0,200	0,40		
			1,40	0,200	0,900	0,25		
		2,00	0,60	0,200	0,900	0,22		
						33,28	120,00	3'993,60
212 / 25 075 04/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 100 kg/mc Vedi voce n° 24 [m3 33.28] SOMMANO kg				100,000	3'328,00		
						3'328,00	1,20	3'993,60
213 / 26 024 04/11/2011	Ferro lavorato zincato a caldo Grigliato maglia 22x76 e piatto 40x3 peso mq 46.7 Pozzetti Pozzetto Pozzetto raccolta principale Pozzetto Parziale kg incremento per zincatura 7% Parziale kg SOMMANO kg	2,00	2,30 6,00	2,300 1,200	46,700 46,700	494,09 336,24		
		1,00	2,30	2,300	46,700	247,04		
		1,00	3,30	2,300	46,700	354,45		
			1,30	1,300	46,700	78,92		
						1'510,74		
		0,07			1510,740	105,75		
						105,75		
						1'616,49	4,18	6'756,93
214 / 27 030B 27/09/2012	Tubazione in cemento rotocompresso DN 500 mm tombini stradali. scarico tombino stradale SOMMANO m		5,50			5,50		
						5,50	85,00	467,50
215 / 28 030 04/11/2011	Tubazione in cemento rotocompresso DN 700 mm tombini stradali. Scarico pozzetto raccolta principale SOMMANO m	2,00	4,50			9,00		
						9,00	100,00	900,00
216 / 29	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per							
	A R I P O R T A R E							8'902'544,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'902'544,32
069 04/11/2011	sottofondazioni e massetti Blocco protezione tubazioni in cemento rotocompresso da detrarre tubazione *(H/peso=(0,35^2)*3,14) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	2,00	3,80	2,400	1,900 0,385	17,33 -0,77 17,33 -0,77 16,56	92,60	1'533,46
217 / 30 027 04/11/2011	Formazione di strutture di sostegno con gabbionate metalliche plasticate dello spessore di 100 cm Sbocco tombino SOMMANO m3		2,00	2,000	1,000	4,00 4,00	100,00	400,00
218 / 31 028 16/11/2011	Formazione di strutture di sostegno con gabbionate metalliche plasticate dello spessore di 50 cm Taglione SOMMANO m3		5,00	1,000	0,500	2,50 2,50	120,00	300,00
219 / 32 029 04/11/2011	Formazione di mantellate con materassi metallici flessibili plasticati dello spessore di cm 30 protezione sbocco tombino SOMMANO m2 Parziale TOMBINI STRADALI (Cat 20) euro STRADE SECONDARIE IN MACADAM (Cat 21)		5,00	2,000		10,00 10,00	60,00	600,00
								19'971,87
220 / 12 003 04/11/2011	Scavo in larga sezione e accumulo in aree site entro i 5 km scavo per fondazione stradale H 20 cm SOMMANO m3		146,00 25,00 40,00	4,500 4,500 6,000	0,400 0,400 0,400	262,80 45,00 96,00 403,80	3,56	1'437,53
221 / 13 004 08/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km scavo cunette *(larg.=1/2*(1,50+0,50)) (larg.=1/2*(1,50+0,50)) (larg.=1/2*(1,50+0,50)) SOMMANO m3	2,00 2,00 2,00	146,00 25,00 40,00	1,000 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500	146,00 25,00 40,00 211,00	4,96	1'046,56
222 / 14 010 04/11/2011	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente dagli scavi Rilevato stradale H 70 cm fondazione strada SOMMANO m3		80,00 190,00 15,00		2,730 2,730 2,730	218,40 518,70 40,95 778,05	6,67	5'189,59
223 / 15 013 08/11/2011	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali SOMMANO m3		80,00 190,00 15,00	3,500 3,500 3,500	0,300 0,300 0,300	84,00 199,50 15,75 299,25	15,00	4'488,75
224 / 16	Formazione di pavimentazione stradale in macadam rullato							
	A R I P O R T A R E							8'917'540,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'917'540,21
014 04/11/2011	sviluppo m		80,00 190,00 15,00	3,500 3,500 3,500		280,00 665,00 52,50		
	SOMMANO m2					997,50	7,00	6'982,50
	Parziale STRADE SECONDARIE IN MACADAM (Cat 21) euro							19'144,93
	RECINZIONI (Cat 24)							
225 / 72 004 07/12/2012	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Muretto di recinzione		67,00	0,700	0,500	23,45		
	SOMMANO m3					23,45	4,96	116,31
226 / 73 071 08/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Muretto recinzione Orso Grill Fondazione Muretto		67,00 67,00	0,700 0,300	0,300 0,900	14,07 18,09		
	SOMMANO m3					32,16	120,00	3'859,20
227 / 74 075 08/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 Kg/mc Vedi voce n° 73 [m3 32.16]				80,000	2'572,80		
	SOMMANO kg					2'572,80	1,20	3'087,36
228 / 75 117 12/11/2011	Rivestimento protettivo per superfici cementizie a base di resine acriliche.	2,00	67,00 67,00	0,300	0,700	93,80 20,10		
	SOMMANO m2					113,90	21,72	2'473,91
229 / 76 126 08/11/2011	Recinzione in pannelli grigliato elettrosaldati e zincati Pannelli in Orsogrill		67,00		1,700	113,90		
	SOMMANO m2					113,90	44,00	5'011,60
230 / 77 125 08/11/2011	Recinzione in rete metallica zincata romboidale h=2.50 m Recinzione su muro di contenimento Recinzione (lung.=185,40+17,00) (lung.=194,4-80,00)		164,00 80,00 232,70 202,40 114,40			164,00 80,00 232,70 202,40 114,40		
	SOMMANO m					793,50	55,00	43'642,50
231 / 252 127 17/11/2011	Cancello a due ante motorizzate delle dimensioni di 1,8 x 4,0 m in acciaio zincato a caldo e verniciato.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'320,00	5'320,00
	Parziale RECINZIONI (Cat 24) euro							63'510,88
	SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAI LAVORI (Cat 25)							
	A R I P O R T A R E							8'988'033,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'988'033,59
232 / 251 002 16/11/2011	Oneri di smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o dalle demolizioni in idonea discarica autorizzata. Ammontare degli scavi in larga sezione Ammontare degli scavi a sezione obbligata Da detrarre: Ammontare rinterro Ammontare rilevato Ammontare terra vegetale Si stima di utilizzare il materiale scavato e debitamente vagliato, frantumato e selezionato per circa il 70% del volume utile del misto granulometrico - tout venant Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3	6178,96			0,700	11'167,49 12'796,75 -6'681,47 -7'402,24 -426,36 -4'325,27 23'964,24 -18'835,34 5'128,90	12,00	61'546,80
	Parziale SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAI LAVORI (Cat 25) euro Parziale STRADE E SISTEMAZIONI ESTERNE (SpCat 12) euro INFRASTRUTTURE IDRICHE (SpCat 13) CONDOTTE (Cat 10)							61'546,80 568'202,96
233 / 218 004 15/11/2011	Scavo a sezione obbligata e accumulo in aree site entro i 5 km Rete acqua potabile ed industriale - vedi computo movimento terra allegato Rete interna all'impianto Rete fognaria - vedi computo movimento terra allegato Rete interna all'impianto Maggior scavo sfiati Maggior scavo per scarico acqua potabile *(lung.=1*1) (lung.=1*1) Maggior scavo per posa gabbioni ammorsamento Scavo impianto di sollevamento fogna Maggior scavo per pozzetto sfiato SOMMANO m3	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 3,00	1,00 1,00 1,00 7,50 12,00 3,30 1,70 1,70	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,800 2,100 0,500	1,700 1,900 1,000 1,000 1,000 5,100 1,800 2,200	5,10 5,70 3,00 15,00 24,00 47,12 6,43 5,61 8'743,60	4,96	43'368,26
234 / 219 069 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 15 non armato o debolmente armato, per sottofondazioni e massetti Sottofondazione pozzetto sollevamento Protezione condotta attraversamento fluviale Sottofondazione pozzetti sfiato SOMMANO m3	3,00	3,30 2,10 4,20 1,80	2,800 1,700 2,500 1,700	0,100 0,100 0,800 0,100	0,92 0,36 8,40 0,92 10,60	92,60	981,56
235 / 220 071 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 25 per strutture armate Pozzetto per sollevamento: Platea *(H/peso=1/2*(0,30+0,60)) Pareti Soletta Pozzetti di sfiato: Platea Pareti *(par.ug.=3,00*2) (par.ug.=3,00*2) Soletta	2,00 2,00 2,00 3,00 6,00 6,00 3,00	3,10 1,90 3,10 2,00 1,60 1,30 3,20 1,90 1,60 1,60 1,20 1,70	2,600 1,600 0,300 0,300 0,300 0,300 2,800 1,600 1,500 0,200 0,200 0,200	0,450 0,300 4,500 4,500 1,500 1,500 0,300 0,300 0,200 2,100 2,100 0,200	3,63 0,91 8,37 5,40 1,44 0,59 2,69 0,91 1,44 4,03 3,02 1,63		
	A R I P O R T A R E					34,06		9'093'930,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,06		9'093'930,21
	SOMMANO m3					34,06	120,00	4'087,20
236 / 221 075 15/11/2011	Acciaio ad aderenza migliorata B450C lavorato per strutture in c.a. Si considera una incidenza di 80 Kg/mc Vedi voce n° 220 [m3 34.06]				80,000	2'724,80		
	SOMMANO kg					2'724,80	1,20	3'269,76
237 / 222 067 28/09/2012	Ghisa sferoidale in getti semplici. Ghiusino in G.S. D400 Ø 600 mm Ghiusino in G.S. D400 490*690 mm Ghiusino in G.S. D400 Ø 600 mm	2,00 1,00 1,00			65,000 88,000 65,000	130,00 88,00 65,00		
	SOMMANO kg					283,00	2,48	701,84
238 / 223 070 15/11/2011	Calcestruzzo Rck 20 per opere di fondazione, blocchi di ancoraggio e simili armati o debolmente armati. Blocco per colonnina sfiati acqua potabile Blocco per colonnina scarico acqua potabile Blocco per colonnina sfiati acqua industriale Blocco per colonnina scarico acqua industriale Blocco per colonnina scarico fognatura Blocchi di linea acqua potabile si stimano 2 mc *(par.ug.=8,00*2) Blocchi di linea acqua industriale si stimano 2 mc *(par.ug.=8,00*2)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 16,00 16,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,700 2,500 1,000 1,700 2,500 1,000 1,900 1,000	5,10 7,50 3,00 5,10 7,50 3,00 5,70 3,00 16,00 16,00		
	SOMMANO m3					71,90	113,27	8'144,11
239 / 224 035 15/11/2011	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 125 PN10 per acqua potabile. Condotta di adduzione idrica - lunghezza complessiva		1167,83 290,00			1'167,83 290,00		
	SOMMANO m					1'457,83	26,00	37'903,58
240 / 225 036 15/11/2011	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD DN 180 PN10 per acqua potabile. Condotta per acqua industriale - lunghezza complessiva		1167,83 290,00			1'167,83 290,00		
	SOMMANO m					1'457,83	30,00	43'734,90
241 / 226 034 15/11/2011	Tubazione in ghisa sferoidale K9 con DN 125 mm e con PN 16 atm. Condotta fognaria - lunghezza complessiva		1229,22			1'229,22		
	SOMMANO m					1'229,22	37,88	46'562,85
242 / 227 032 28/09/2012	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 200 condotta fognaria a gravità		204,52			204,52		
	SOMMANO m					204,52	20,08	4'106,76
243 / 228 031 15/11/2011	Tubo in PVC rigido diametro esterno mm 315 condotta fognaria a gravità *(lung.=1488,12-1229,22)		258,90			258,90		
	SOMMANO m					258,90	45,67	11'823,96
	A R I P O R T A R E							9'254'265,17

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'566,48		9'344'437,21
	Scarichi condotta fognaria: Pesso speciale scarico Ø 150 sp 4 mm Pezzo speciale scarico Ø 150 sp 4 mm Colonnina Ø 250 sp 5 mm Flange Ø 250 PN 16	3,00 3,00 3,00 3,00	2,30 1,00 2,50		20,480 20,480 40,380 16,000	141,31 61,44 302,85 48,00		
	SOMMANO kg					2'120,08	4,25	9'010,34
251 / 236 058 15/11/2011	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 50 mm con PN 16 atm. Saracinesca per sfiato acqua potabile Saracinesca per sfiato acqua industriale					3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	115,00	805,00
252 / 237 059 15/11/2011	Sfiato automatico combinato a grande portata DN 50 mm con PN 16 atm. Sfiato acqua potabile Sfiato acqua industriale					3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	185,00	1'295,00
253 / 238 058B 28/09/2012	Saracinesca manuale in ghisa sferoidale a corpo piatto DN 80 PN 16 sfiato					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
254 / 239 059B 28/09/2012	Sfiato automatico per fognatura in pressione DN 80 PN 10/16					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	800,00	2'400,00
255 / 240 060 15/11/2011	Fornitura e posa di apparecchiatura di scarico Scarico acqua potabile Scarico acqua industriale Scarico fognatura					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	300,00	2'700,00
256 / 241 076 15/11/2011	Pozzetto in cls prefabbricato con chiusino in acciaio zincato Sfiati condotta acqua potabile Scarichi condotta acqua potabile Sfiati condotta acqua industriale Scarichi condotta acqua industriale Scarichi condotta fognaria					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	500,00	7'500,00
257 / 242 013 15/11/2011	Misto granulometrico da cava o da frantumazione per sottofondazioni stradali Ripristino strade consortili Ripristino strade macadam	2,00 2,00	10,00 6,00	4,000 4,000	0,300 0,300	24,00 14,40		
	SOMMANO m3					38,40	15,00	576,00
258 / 243 016 15/11/2011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento Ripristino strade consortili	2,00	10,00	4,000	0,080	6,40		
	SOMMANO m3					6,40	128,99	825,54
259 / 244	Conglomerato bituminoso per manto di usura							
	A R I P O R T A R E							9'369'999,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'369'999,09
017 15/11/2011	Ripristino strade consortili	2,00	10,00	4,000	0,040	3,20		
	SOMMANO m3					3,20	151,79	485,73
260 / 245 014 15/11/2011	Formazione di pavimentazione stradale in macadam rullato	2,00	6,00	4,000		48,00		
	SOMMANO m2					48,00	7,00	336,00
261 / 246 027 15/11/2011	Formazione di strutture di sostegno con gabbionate metalliche plasticate dello spessore di 100 cm	2,00	12,00	1,000	1,000	24,00		
	Taglioni di chiusura attraversamento fluviale	2,00	9,00	1,000	1,000	18,00		
	SOMMANO m3					42,00	100,00	4'200,00
262 / 247 029 15/11/2011	Formazione di mantellate con materassi metallici flessibili plasticati dello spessore di cm 30		12,00	6,000		72,00		
	Attraversamento fluviale					72,00	60,00	4'320,00
	SOMMANO m2							
	Parziale CONDOTTE (Cat 10) euro							329'760,43
	Parziale INFRASTRUTTURE IDRICHE (SpCat 13) euro							329'760,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro							9'379'340,82
	T O T A L E euro							9'379'340,82
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	9'379'340,82
C:001	IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - OPERE CIVILI euro	565'227,30
C:001.003	STRUTTURE DI SOSTEGNO euro	274'452,35
C:001.003.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	274'452,35
C:001.005	PIPING euro	10'774,95
C:001.005.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	10'774,95
C:001.011	SISTEMI DI PROTEZIONE euro	280'000,00
C:001.011.005	OS3 - Impianto antincendio euro	180'000,00
C:001.011.007	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi euro	100'000,00
C:002	IMPIANTO SOLARE TERMODINAMICO - IMPIANTI euro	2'767'158,00
C:002.001	CAMPO SOLARE A SPECCHI euro	2'616'420,00
C:002.001.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	2'616'420,00
C:002.005	PIPING euro	10'738,00
C:002.005.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	10'738,00
C:002.028	SISTEMI DI CONTROLLO E AUTOMAZIONE euro	140'000,00
C:002.028.007	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi euro	140'000,00
C:003	IMPIANTO FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE euro	1'517'967,92
C:003.002	CAMPO SOLARE AD INSEGUITORI euro	1'363'080,00
C:003.002.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	1'363'080,00
C:003.003	STRUTTURE DI SOSTEGNO euro	154'887,92
C:003.003.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	154'887,92
C:004	EDIFICIO CONTROLLO, UFFICI, SALA CONVEGNI euro	374'828,60
C:004.015	OPERE DI FONDAZIONE euro	28'901,32
C:004.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	28'901,32
C:004.016	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI euro	180'715,70
C:004.016.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	63'531,75
C:004.016.006	OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato euro	117'183,95
C:004.017	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE euro	122'679,95
C:004.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	122'679,95
C:004.018	PARETI VENTILATE euro	18'889,20
C:004.018.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	18'889,20
C:004.019	COPERTURE euro	23'642,43
C:004.019.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	23'642,43
C:005	EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - OPERE CIVILI euro	398'459,95
C:005.012	OPERE DI MITIGAZIONE DEGLI IMPIANTI euro	42'937,10
C:005.012.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	42'937,10
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:005.015	OPERE DI FONDAZIONE euro	40'704,30
C:005.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	40'704,30
C:005.016	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI euro	131'700,49
C:005.016.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	27'161,39
C:005.016.006	OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato euro	104'539,10
C:005.017	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE euro	65'365,91
C:005.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	65'365,91
C:005.018	PARETI VENTILATE euro	101'511,90
C:005.018.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	101'511,90
C:005.019	COPERTURE euro	16'240,25
C:005.019.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	16'240,25
C:006	EDIFICIO TURBINA E AEROTERMI - IMPIANTI euro	1'625'388,10
C:006.006	APPARECCHIATURE euro	130'388,10
C:006.006.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	130'388,10
C:006.007	TURBINA ORC euro	1'000'000,00
C:006.007.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	1'000'000,00
C:006.008	BATTERIA euro	450'000,00
C:006.008.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	450'000,00
C:006.009	AEROTERMI euro	45'000,00
C:006.009.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	45'000,00
C:007	SERBATOIO OLIO - OPERE CIVILI euro	221'049,76
C:007.003	STRUTTURE DI SOSTEGNO euro	2'275,10
C:007.003.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	2'275,10
C:007.005	PIPING euro	16'288,30
C:007.005.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	13'167,13
C:007.005.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	3'121,17
C:007.015	OPERE DI FONDAZIONE euro	184'926,00
C:007.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	40'258,13
C:007.015.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	144'667,87
C:007.022	CONDOTTE DI SCARICO euro	17'560,36
C:007.022.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'371,11
C:007.022.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	2'189,25
C:008	SERBATOIO OLIO - IMPIANTI euro	664'958,40
C:008.004	SERBATOI euro	645'000,00
C:008.004.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	645'000,00
C:008.005	PIPING euro	19'958,40
C:008.005.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	19'958,40
C:009	OFFICINA E DEPOSITO euro	234'696,94
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
C:009.015	OPERE DI FONDAZIONE euro	16'410,37
C:009.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	16'410,37
C:009.016	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI euro	112'984,56
C:009.016.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	32'465,96
C:009.016.006	OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato euro	80'518,60
C:009.017	PAVIMENTI, SANITARI E FINITURE EDILI IN GENERE euro	72'059,90
C:009.017.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	72'059,90
C:009.018	PARETI VENTILATE euro	17'820,00
C:009.018.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	17'820,00
C:009.019	COPERTURE euro	15'422,11
C:009.019.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	15'422,11
C:010	SERBATOIO ACQUA euro	54'942,46
C:010.006	APPARECCHIATURE euro	7'712,08
C:010.006.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	400,00
C:010.006.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	7'312,08
C:010.010	CONDOTTE euro	1'383,60
C:010.010.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	1'383,60
C:010.015	OPERE DI FONDAZIONE euro	17'851,76
C:010.015.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'203,26
C:010.015.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	12'648,50
C:010.016	OPERE IN ELEVAZIONE E SOLAI euro	21'534,55
C:010.016.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	13'794,84
C:010.016.004	OG9 - Impianti per la produzione di energia euro	7'739,71
C:010.023	OPERE IN FERRO LAVORATO euro	894,52
C:010.023.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	894,52
C:010.025	SISTEMAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DAI LAVORI euro	5'565,95
C:010.025.001	OG1 - Edifici civili e industriali euro	5'565,95
C:011	IMPIANTI ELETTRICI euro	56'700,00
C:011.026	ILLUMINAZIONE ESTERNA euro	56'700,00
C:011.026.007	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi euro	56'700,00
C:012	STRADE E SISTEMAZIONI ESTERNE euro	568'202,96
C:012.013	REALIZZAZIONE PIAZZALI euro	304'519,31
C:012.013.002	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari euro	304'519,31
C:012.014	MURI DI SOSTEGNO IN C.A. euro	99'509,17
C:012.014.002	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari euro	99'509,17
C:012.020	TOMBINI STRADALI euro	19'971,87
C:012.020.002	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

COMPUTO VOLUMI DI SCAVO E RIPORTO

RETE ACQUA POTABILE E ACQUA INDUSTRIALE SCAVO

Posa in parallelo delle due reti

Sezioni	Distanze Progressive	Superficie scavo	Superficie riporto	Volume parziale scavo	Volume parziale riporto	Volume progressivo scavo	Volume progressivo riporto
1	0,00	2,80	0,00				
				13,68	0,00	13,68	0,00
2	4,50	3,28	0,00				
				8,28	0,00	21,96	0,00
3	7,00	3,34	0,00				
				28,51	0,00	50,47	0,00
4	17,00	2,36	0,00				
				20,84	0,00	71,31	0,00
5	27,50	1,61	0,00				
				70,50	0,00	141,81	0,00
6	69,55	1,75	0,00				
				48,20	0,00	190,01	0,00
7	95,75	1,93	0,00				
				38,79	0,00	228,80	0,00
8	113,95	2,33	0,00				
				36,46	0,00	265,26	0,00
9	128,17	2,80	0,00				
				39,20	0,00	304,47	0,00
10	143,56	2,29	0,00				
				58,14	0,00	362,60	0,00
11	172,45	1,73	0,00				
				10,23	0,00	372,84	0,00
12	178,50	1,65	0,00				
				42,38	0,00	415,22	0,00
13	206,00	1,43	0,00				
				26,97	0,00	442,18	0,00
14	221,81	1,98	0,00				
				41,58	0,00	483,76	0,00
15	240,15	2,55	0,00				
				30,78	0,00	514,55	0,00
16	250,67	3,30	0,00				
				81,12	0,00	595,67	0,00
17	276,12	3,07	0,00				
				77,07	0,00	672,74	0,00
18	304,03	2,45	0,00				
				33,23	0,00	705,97	0,00
19	316,87	2,73	0,00				
				17,82	0,00	723,79	0,00
20	323,71	2,48	0,00				
				22,82	0,00	746,61	0,00
21	332,44	2,75	0,00				
				106,40	0,00	853,01	0,00
22	357,74	5,66	0,00				
				34,12	0,00	887,13	0,00
23	363,75	5,69	0,00				
				21,96	0,00	909,08	0,00
24	367,85	5,02	0,00				
				14,42	0,00	923,51	0,00
25	370,95	4,28	0,00				
				14,06	0,00	937,57	0,00
26	374,95	2,75	0,00				
				12,76	0,00	950,33	0,00
27	379,98	2,33	0,00				
				11,27	0,00	961,60	0,00
28	385,25	1,95	0,00				
				57,35	0,00	1018,95	0,00
29	419,34	1,41	0,00				

RETE ACQUA POTABILE E ACQUA INDUSTRIALE SCAVO

Posa in parallelo delle due reti

Sezioni	Distanze Progressive	Superficie scavo	Superficie riporto	Volume parziale scavo	Volume parziale riporto	Volume progressivo scavo	Volume progressivo riporto
				39,89	0,00	1058,84	0,00
30	444,34	1,78	0,00				
				23,91	0,00	1082,75	0,00
31	455,80	2,40	0,00				
				34,05	0,00	1116,80	0,00
32	468,08	3,15	0,00				
				64,59	0,00	1181,39	0,00
33	488,65	3,13	0,00				
				60,20	0,00	1241,58	0,00
34	510,91	2,28	0,00				
				20,47	0,00	1262,06	0,00
35	521,53	1,58	0,00				
				29,12	0,00	1291,18	0,00
36	543,71	1,05	0,00				
				55,56	0,00	1346,74	0,00
37	588,56	1,43	0,00				
				23,88	0,00	1370,61	0,00
38	603,75	1,71	0,00				
				40,58	0,00	1411,20	0,00
39	627,00	1,78	0,00				
				140,65	0,00	1551,84	0,00
40	696,38	2,28	0,00				
				73,44	0,00	1625,29	0,00
41	730,99	1,97	0,00				
				156,82	0,00	1782,10	0,00
42	788,85	3,45	0,00				
				65,57	0,00	1847,67	0,00
43	804,95	4,69	0,00				
				72,69	0,00	1920,36	0,00
44	819,15	5,55	0,00				
				201,29	0,00	2121,65	0,00
45	856,05	5,36	0,00				
				14,39	0,00	2136,04	0,00
46	858,75	5,29	0,00				
				12,12	0,00	2148,16	0,00
47	861,05	5,25	0,00				
				49,83	0,00	2198,00	0,00
48	871,98	3,87	0,00				
				11,44	0,00	2209,44	0,00
49	875,42	2,78	0,00				
				4,09	0,00	2213,53	0,00
50	876,96	2,53	0,00				
				3,07	0,00	2216,61	0,00
51	878,14	2,67	0,00				
				20,75	0,00	2237,36	0,00
52	885,04	3,34	0,00				
				110,38	0,00	2347,74	0,00
53	921,75	2,67	0,00				
				12,72	0,00	2360,46	0,00
54	926,49	2,69	0,00				
				33,01	0,00	2393,47	0,00
55	938,75	2,69	0,00				
				33,28	0,00	2426,75	0,00
56	951,15	2,67	0,00				
				75,50	0,00	2502,25	0,00
57	980,33	2,50	0,00				
				24,16	0,00	2526,41	0,00

RETE ACQUA POTABILE E ACQUA INDUSTRIALE SCAVO

Posa in parallelo delle due reti

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
58	988,97	3,09	0,00				
				29,80	0,00	2556,21	0,00
59	997,73	3,71	0,00				
				27,84	0,00	2584,05	0,00
60	1004,55	4,45	0,00				
				35,56	0,00	2619,61	0,00
61	1012,87	4,10	0,00				
				92,06	0,00	2711,67	0,00
62	1039,02	2,95	0,00				
				84,64	0,00	2796,31	0,00
63	1074,87	1,78	0,00				
				53,18	0,00	2849,49	0,00
64	1106,87	1,55	0,00				
				25,74	0,00	2875,23	0,00
65	1122,14	1,82	0,00				
				10,18	0,00	2885,41	0,00
66	1128,02	1,64	0,00				
				3,94	0,00	2889,34	0,00
67	1129,98	2,38	0,00				
				5,39	0,00	2894,74	0,00
68	1132,28	2,31	0,00				
				10,25	0,00	2904,99	0,00
69	1136,88	2,14	0,00				
				4,33	0,00	2909,32	0,00
70	1138,93	2,08	0,00				
				5,99	0,00	2915,31	0,00
71	1141,88	1,98	0,00				
				3,37	0,00	2918,68	0,00
72	1143,38	2,52	0,00				
				5,06	0,00	2923,75	0,00
73	1145,42	2,45	0,00				
				26,80	0,00	2950,55	0,00
74	1157,39	2,03	0,00				
				18,33	0,00	2968,88	0,00
75	1167,18	1,71	0,00				
					Volume totale	2968,88	0,00

RETE ACQUA POTABILE E ACQUA INDUSTRIALE

SCAVO

Rete interna all'impianto

Posa in parallelo delle due reti

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
1	0,00	2,19	0,00				
				22,36	0,00	22,36	0,00
2	10,00	2,28	0,00				
				40,78	0,00	63,14	0,00
3	29,00	2,01	0,00				
				71,80	0,00	134,94	0,00
4	70,00	1,49	0,00				
				30,91	0,00	165,85	0,00
5	93,00	1,20	0,00				
				64,75	0,00	230,60	0,00
6	128,50	2,45	0,00				
				175,16	0,00	405,76	0,00
7	204,50	2,16	0,00				
				149,34	0,00	555,09	0,00
8	278,00	1,90	0,00				
				23,11	0,00	578,21	0,00
9	290,00	1,95	0,00				
					Volume totale	578,21	0,00

RETE FOGNARIA ACQUE REFLUE **SCAVO**

Posa in parallelo con le altre reti

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
1	0,00	2,16	0,00				
				22,74	0,00	22,74	0,00
2	9,79	2,48	0,00				
				32,19	0,00	54,93	0,00
3	21,76	2,90	0,00				
				5,98	0,00	60,91	0,00
4	23,80	2,97	0,00				
				4,05	0,00	64,96	0,00
5	25,30	2,43	0,00				
				7,32	0,00	72,28	0,00
6	28,25	2,53	0,00				
				5,25	0,00	77,53	0,00
7	30,30	2,59	0,00				
				12,32	0,00	89,85	0,00
8	34,90	2,76	0,00				
				-10,34	0,00	79,51	0,00
9	31,20	2,83	0,00				
				20,36	0,00	99,86	0,00
10	39,48	2,09	0,00				
				12,12	0,00	111,99	0,00
11	45,04	2,27	0,00				
				32,61	0,00	144,60	0,00
12	60,31	2,00	0,00				
				67,58	0,00	212,18	0,00
13	92,31	2,23	0,00				
				100,77	0,00	312,95	0,00
14	128,16	3,40	0,00				
				103,83	0,00	416,78	0,00
15	154,31	4,55	0,00				
				39,31	0,00	456,09	0,00
16	162,63	4,90	0,00				
				30,91	0,00	486,99	0,00
17	169,45	4,16	0,00				
				33,74	0,00	520,73	0,00
18	178,21	3,54	0,00				
				28,05	0,00	548,78	0,00
19	186,85	2,95	0,00				
				88,63	0,00	637,41	0,00
20	216,03	3,12	0,00				
				38,86	0,00	676,27	0,00
21	228,43	3,14	0,00				
				38,53	0,00	714,80	0,00
22	240,69	3,14	0,00				
				14,85	0,00	729,65	0,00
23	245,43	3,12	0,00				
				126,90	0,00	856,56	0,00
24	282,14	3,79	0,00				
				23,85	0,00	880,41	0,00
25	289,04	3,12	0,00				
				3,60	0,00	884,01	0,00
26	290,22	2,98	0,00				
				4,79	0,00	888,80	0,00
27	291,76	3,23	0,00				
				12,99	0,00	901,79	0,00
28	295,20	4,32	0,00				
				54,75	0,00	956,54	0,00
29	306,13	5,70	0,00				

RETE FOGNARIA ACQUE REFLUE **SCAVO**

Posa in parallelo con le altre reti

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
				13,16	0,00	969,70	0,00
30	308,43	5,74	0,00				
				15,60	0,00	985,30	0,00
31	311,13	5,81	0,00				
				217,90	0,00	1203,20	0,00
32	348,03	6,00	0,00				
				79,08	0,00	1282,28	0,00
33	362,23	5,14	0,00				
				72,81	0,00	1355,10	0,00
34	378,33	3,90	0,00				
				182,85	0,00	1537,95	0,00
35	436,19	2,42	0,00				
				89,02	0,00	1626,97	0,00
36	470,80	2,73	0,00				
				171,87	0,00	1798,84	0,00
37	540,18	2,23	0,00				
				51,04	0,00	1849,88	0,00
38	563,43	2,16	0,00				
				30,71	0,00	1880,59	0,00
39	578,62	1,88	0,00				
				75,74	0,00	1956,33	0,00
40	623,47	1,50	0,00				
				39,10	0,00	1995,44	0,00
41	645,65	2,03	0,00				
				25,25	0,00	2020,69	0,00
42	656,27	2,73	0,00				
				70,21	0,00	2090,90	0,00
43	678,53	3,58	0,00				
				72,88	0,00	2163,78	0,00
44	699,10	3,51	0,00				
				39,00	0,00	2202,79	0,00
45	711,38	2,85	0,00				
				29,07	0,00	2231,86	0,00
46	722,84	2,23	0,00				
				51,14	0,00	2282,99	0,00
47	747,84	1,86	0,00				
				72,69	0,00	2355,68	0,00
48	781,93	2,40	0,00				
				13,65	0,00	2369,33	0,00
49	787,20	2,78	0,00				
				15,03	0,00	2384,35	0,00
50	792,23	3,20	0,00				
				15,86	0,00	2400,21	0,00
51	796,23	4,73	0,00				
				15,82	0,00	2416,03	0,00
52	799,33	5,47	0,00				
				23,80	0,00	2439,83	0,00
53	803,43	6,14	0,00				
				36,82	0,00	2476,65	0,00
54	809,44	6,11	0,00				
				117,78	0,00	2594,44	0,00
55	834,74	3,20	0,00				
				26,75	0,00	2621,19	0,00
56	843,47	2,93	0,00				
				20,90	0,00	2642,09	0,00
57	850,31	3,18	0,00				
				39,01	0,00	2681,10	0,00

RETE FOGNARIA ACQUE REFLUE **SCAVO**

Posa in parallelo con le altre reti

Sezioni	Distanze Progressive	Superficie scavo	Superficie riporto	Volume parziale scavo	Volume parziale riporto	Volume progressivo scavo	Volume progressivo riporto
58	863,15	2,90	0,00				
				89,63	0,00	2770,73	0,00
59	891,06	3,52	0,00				
				92,58	0,00	2863,30	0,00
60	916,51	3,75	0,00				
				35,52	0,00	2898,82	0,00
61	927,03	3,00	0,00				
				49,83	0,00	2948,65	0,00
62	945,37	2,43	0,00				
				34,08	0,00	2982,73	0,00
63	961,18	1,88	0,00				
				54,76	0,00	3037,49	0,00
64	988,68	2,10	0,00				
				12,96	0,00	3050,44	0,00
65	994,73	2,18	0,00				
				71,14	0,00	3121,58	0,00
66	1023,62	2,74	0,00				
				46,13	0,00	3167,71	0,00
67	1039,01	3,25	0,00				
				42,86	0,00	3210,57	0,00
68	1053,23	2,78	0,00				
				46,83	0,00	3257,41	0,00
69	1071,43	2,37	0,00				
				59,78	0,00	3317,19	0,00
70	1097,63	2,20	0,00				
				106,84	0,00	3424,03	0,00
71	1148,23	2,03	0,00				
				41,54	0,00	3465,57	0,00
72	1168,49	2,07	0,00				
				51,65	0,00	3517,22	0,00
73	1190,70	2,58	0,00				
				37,10	0,00	3554,32	0,00
74	1203,43	3,25	0,00				
				41,97	0,00	3596,28	0,00
75	1215,29	3,83	0,00				
				44,22	0,00	3640,50	0,00
76	1228,44	2,90	0,00				
				38,22	0,00	3678,72	0,00
77	1239,74	3,87	0,00				
				7,10	0,00	3685,82	0,00
78	1241,73	3,27	0,00				
				4,14	0,00	3689,96	0,00
79	1243,03	3,11	0,00				
				19,77	0,00	3709,73	0,00
80	1250,62	2,10	0,00				
				25,76	0,00	3735,49	0,00
81	1262,06	2,40	0,00				
				16,37	0,00	3751,86	0,00
82	1268,34	2,81	0,00				
				13,59	0,00	3765,45	0,00
83	1273,43	2,53	0,00				
				54,60	0,00	3820,05	0,00
84	1289,23	4,38	0,00				
				32,75	0,00	3852,80	0,00
85	1296,74	4,34	0,00				
				5,69	0,00	3858,49	0,00
86	1298,36	2,68	0,00				

RETE FOGNARIA ACQUE REFLUE **SCAVO**

Posa in parallelo con le altre reti

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
				32,78	0,00	3891,27	0,00
87	1311,27	2,40	0,00				
				64,01	0,00	3955,27	0,00
88	1337,24	2,53	0,00				
				29,69	0,00	3984,97	0,00
89	1348,83	2,59	0,00				
				73,03	0,00	4057,99	0,00
90	1378,07	2,40	0,00				
				68,29	0,00	4126,29	0,00
91	1408,92	2,03	0,00				
				74,89	0,00	4201,18	0,00
92	1447,55	1,85	0,00				
				9,18	0,00	4210,36	0,00
93	1452,55	1,82	0,00				
				72,03	0,00	4282,39	0,00
94	1486,68	2,40	0,00				
					Volume totale	4282,39	0,00

RETE FOGNARIA ACQUE REFLUE

SCAVO

Rete interna all'impianto

Posa in parallelo con le altre reti

Sezioni	Distanze Progressive	Superficie scavo	Superficie riporto	Volume parziale scavo	Volume parziale riporto	Volume progressivo scavo	Volume progressivo riporto
1	0,00	2,53	0,00				
				109,42	0,00	109,42	0,00
2	38,00	3,22	0,00				
				136,74	0,00	246,17	0,00
3	76,00	3,97	0,00				
				-223,69	0,00	22,48	0,00
4	11,50	2,96	0,00				
				415,35	0,00	437,83	0,00
5	134,50	3,79	0,00				
				75,82	0,00	513,65	0,00
6	152,80	4,50	0,00				
				112,94	0,00	626,59	0,00
7	175,50	5,45	0,00				
				111,81	0,00	738,40	0,00
8	194,50	6,31	0,00				
				63,76	0,00	802,16	0,00
9	204,50	6,44	0,00				
					Volume totale	802,16	0,00

SBANCAMENTO PIAZZALE EDIFICIO UFFICI
SCAVO E RIPORTO

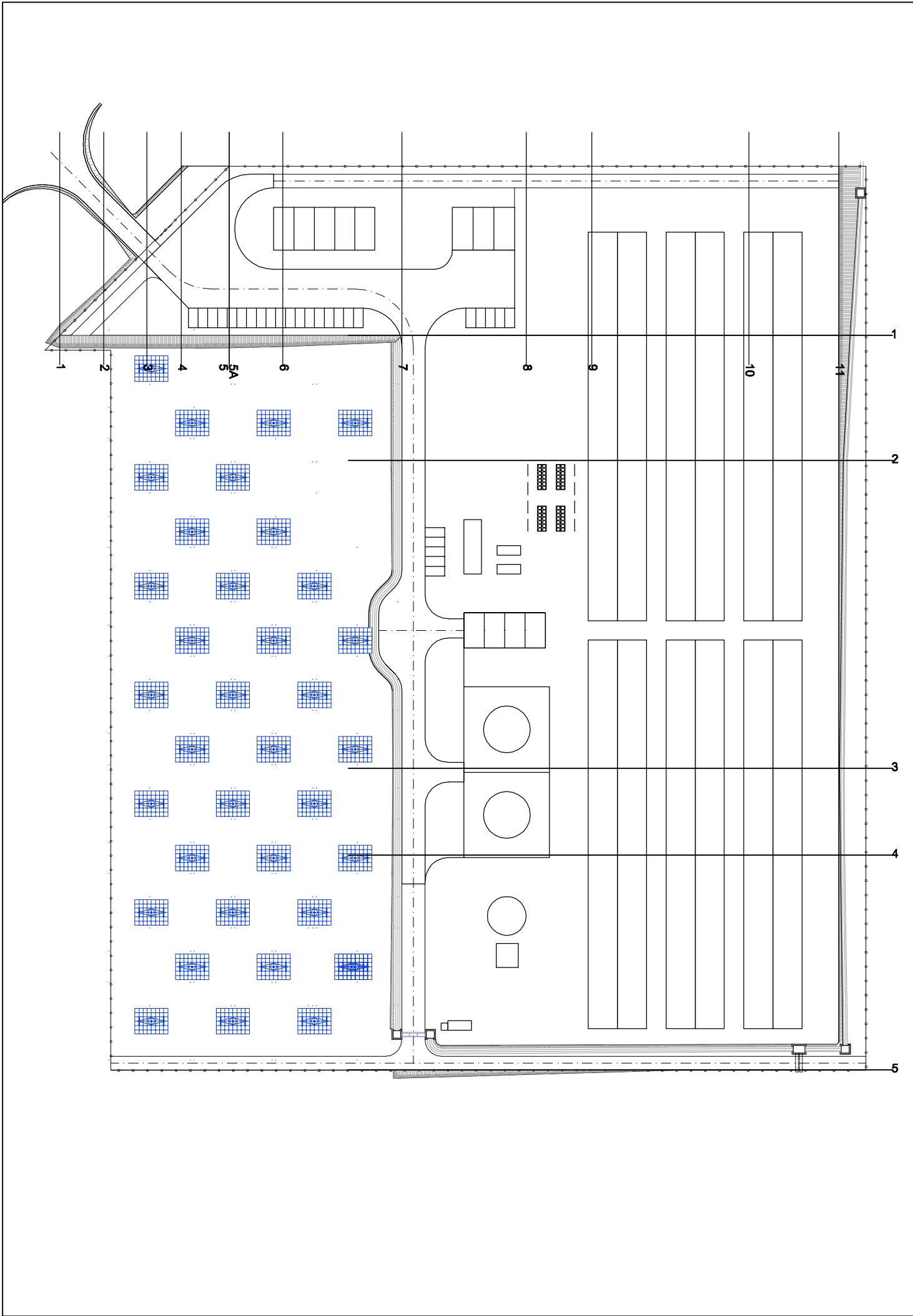
<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
1	0,00	4,40	0,00				
				121,89	0,00	121,89	0,00
2	11,27	17,23	0,00				
				284,07	0,00	405,96	0,00
3	22,41	33,77	0,00				
				406,75	0,00	812,70	0,00
4	31,26	58,15	0,00				
				864,56	0,00	1677,26	0,00
5	43,64	81,52	0,00				
5a	43,64	78,77	0,00				
				1077,31	0,00	2754,56	0,00
6	57,48	76,91	0,00				
				2107,34	0,00	4861,91	0,00
7	88,11	60,69	0,00				
				1135,14	37,96	5997,05	37,96
8	120,14	10,19	2,37				
				119,13	114,07	6116,18	152,03
9	136,99	3,95	11,17				
				79,87	1166,29	6196,05	1318,32
10	177,43	0,00	46,51				
				0,00	1827,72	6196,05	3146,04
11	200,62	0,00	111,12				
					Volume totale	6196,05	3146,04

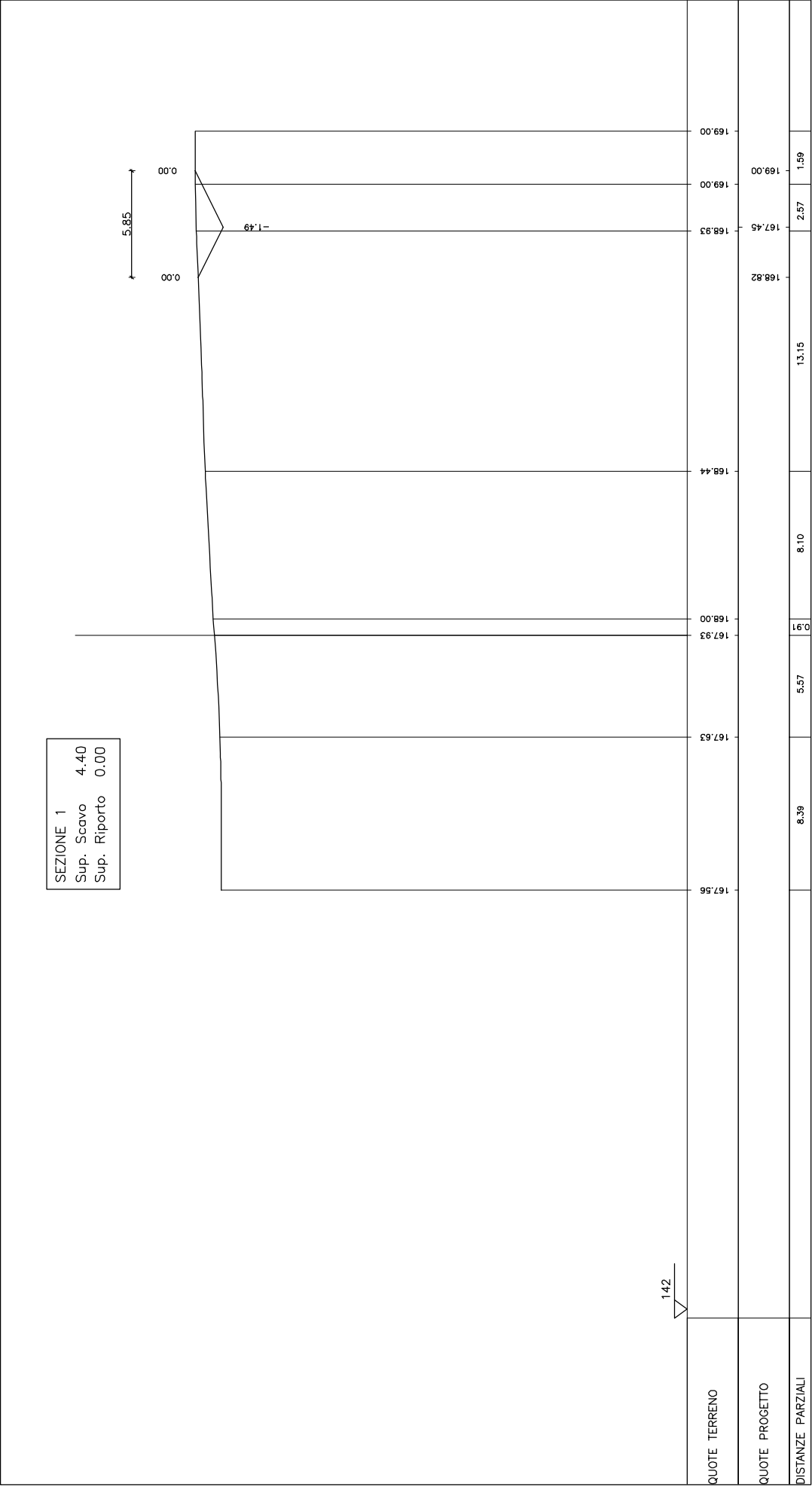
**SBANCAMENTO PIAZZALE EDIFICIO TURBINA E VASCHE
SCAVO E RIPORTO**

<i>Sezioni</i>	<i>Distanze Progressive</i>	<i>Superficie scavo</i>	<i>Superficie riporto</i>	<i>Volume parziale scavo</i>	<i>Volume parziale riporto</i>	<i>Volume progressivo scavo</i>	<i>Volume progressivo riporto</i>
1	0,00	12,39	19,09				
				400,71	682,60	400,71	682,60
2	32,16	12,53	23,36				
				1025,36	1342,44	1426,07	2025,03
3	111,43	13,34	10,51				
				320,72	329,44	1746,79	2354,47
4	133,78	15,36	18,97				
				1492,60	1096,67	3239,39	3451,14
5	189,00	38,70	20,75				
					Volume totale	3239,39	3451,14

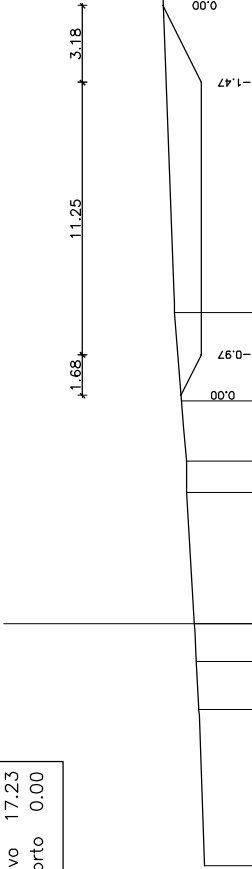
<div>RAMPA DI ACCESSO</div> <div>SCAVO E RIPORTO</div>							
Sezioni	Distanze Progressive	Superficie scavo	Superficie riporto	Volume parziale scavo	Volume parziale riporto	Volume progressivo scavo	Volume progressivo riporto
1	0,00	4,82	0,69				
				4,53	1,10	4,53	1,10
2	1,47	1,34	0,80				
				1,24	1,91	5,77	3,01
3	3,31	0,01	1,28				
				0,03	2,18	5,79	5,19
4	5,00	0,02	1,30				
				0,08	12,10	5,87	17,29
5	12,91	0,00	1,76				
				2,68	8,40	8,56	25,69
6	20,69	0,69	0,40				
				11,81	1,32	20,37	27,01
7	27,29	2,89	0,00				
				52,51	0,00	72,88	27,01
8	35,00	10,73	0,00				
					Volume totale	72,88	27,01

PIAZZALE EDIFICIO UFFICI





SEZIONE 2
Sup. Scavo 17.23
Sup. Riporto 0.00



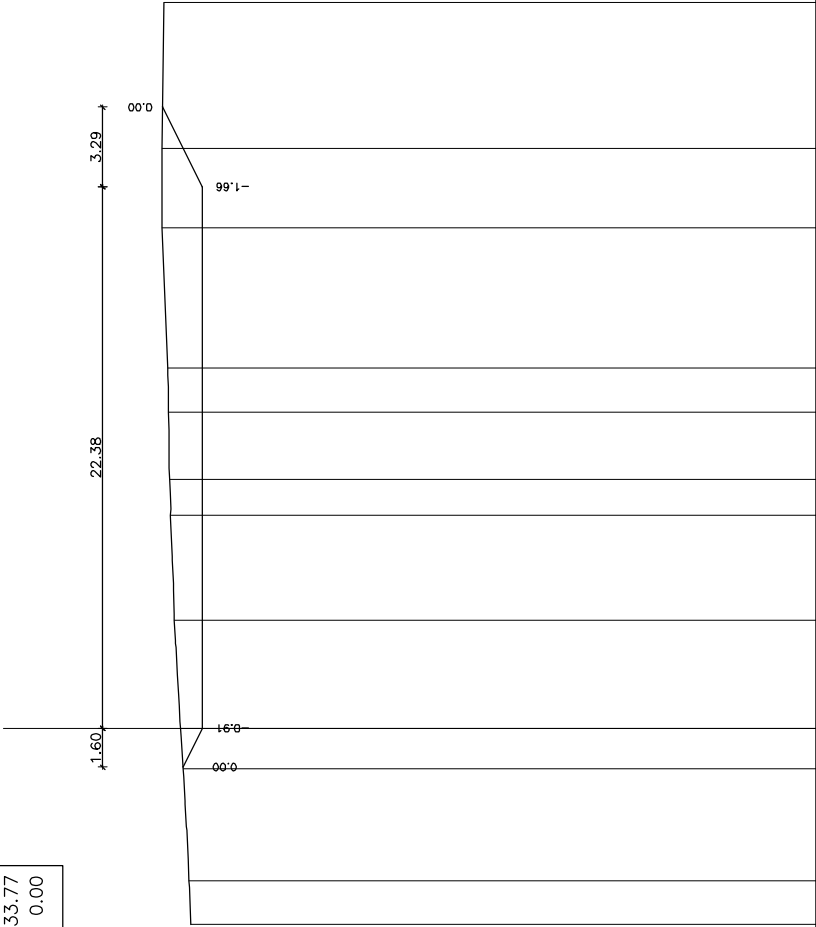
142

QUOTE TERRENO	167.26	167.50	167.61	167.68	168.00	168.00	168.22	168.50	169.00	169.00	169.98	
QUOTE PROGETTO												
DISTANZE PARZIALI	6.47	1.98	1.56	5.43	1.30	1.45	1.04	3.65	13.14	5.65		

SEZIONE 3

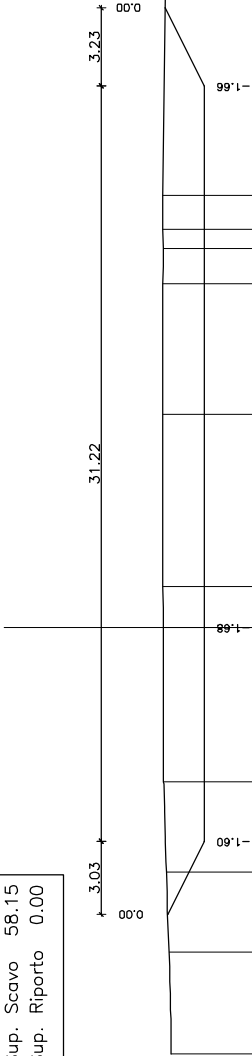
Sup. Scavo 33.77

Sup. Riporto 0.00



QUOTE TERRENO	167.83	167.89	168.13	168.14	167.34	168.24	168.50	168.66	168.70	168.76	168.78	169.00	169.00	169.00	168.93
QUOTE PROGETTO															
DISTANZE PARZIALI	1.80	4.63	1.69	4.45	4.33	1.50	2.78	1.82	5.79	3.29	6.03				

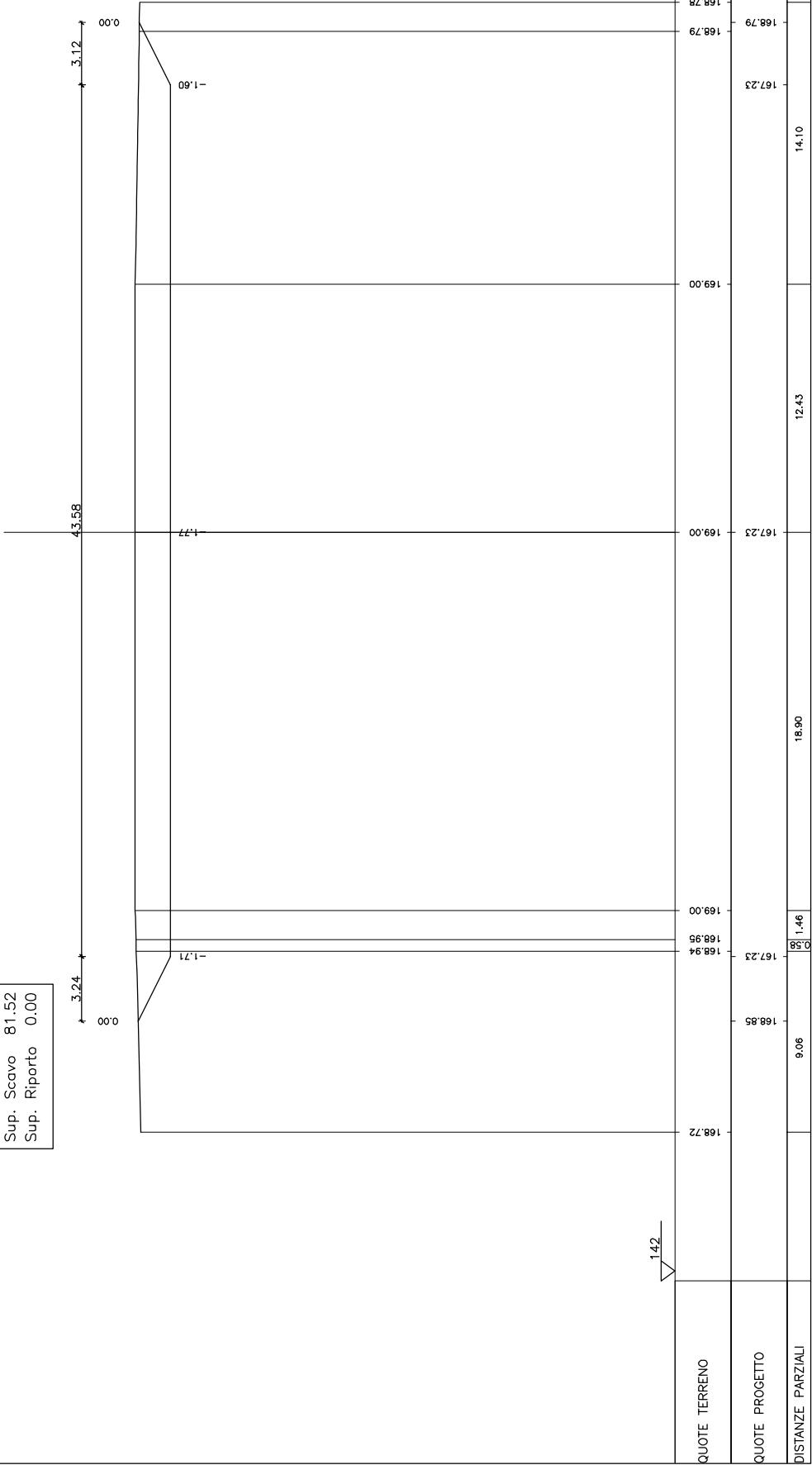
SEZIONE 4
Sup. Scavo 58.15
Sup. Riporto 0.00

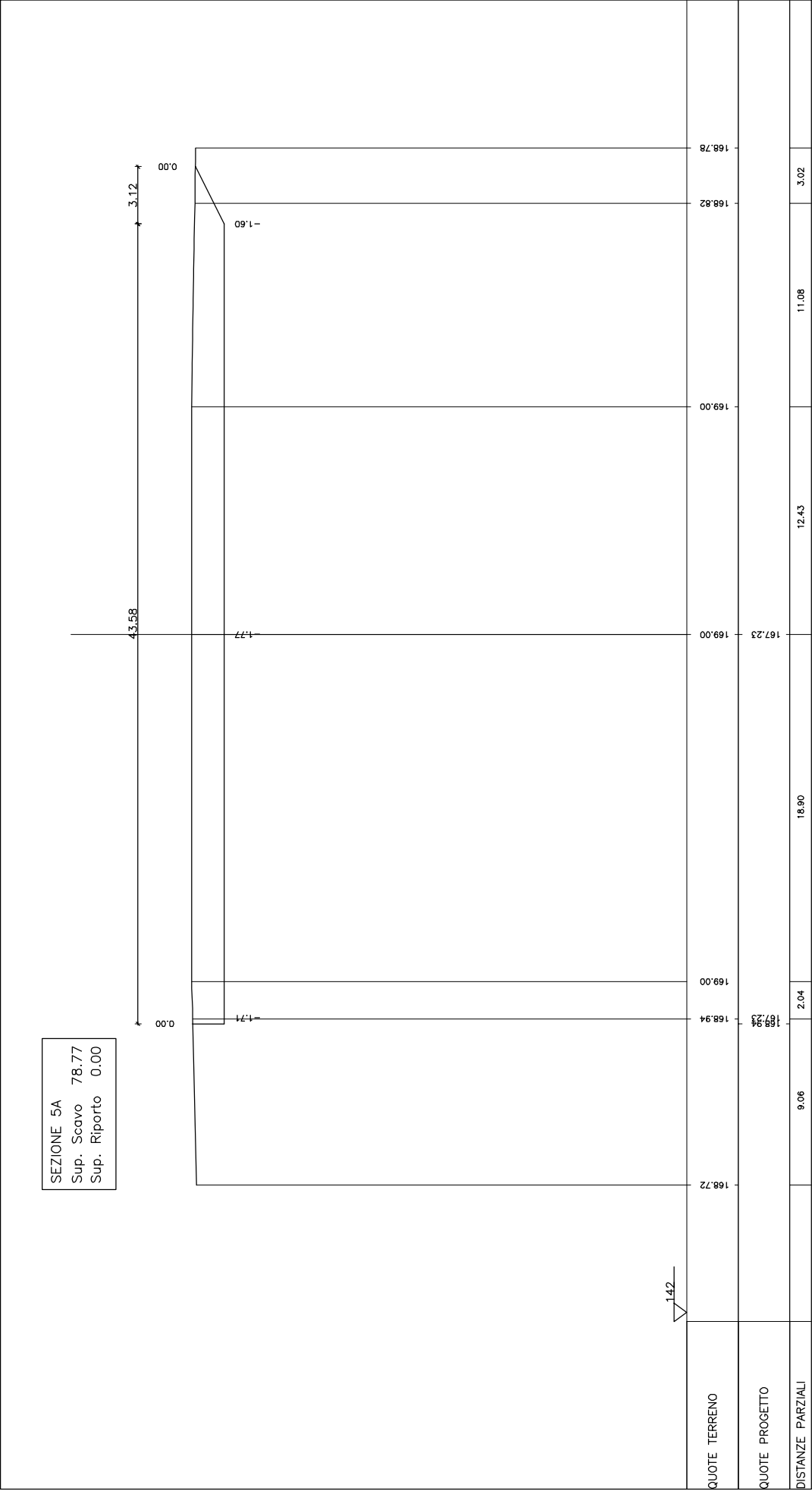


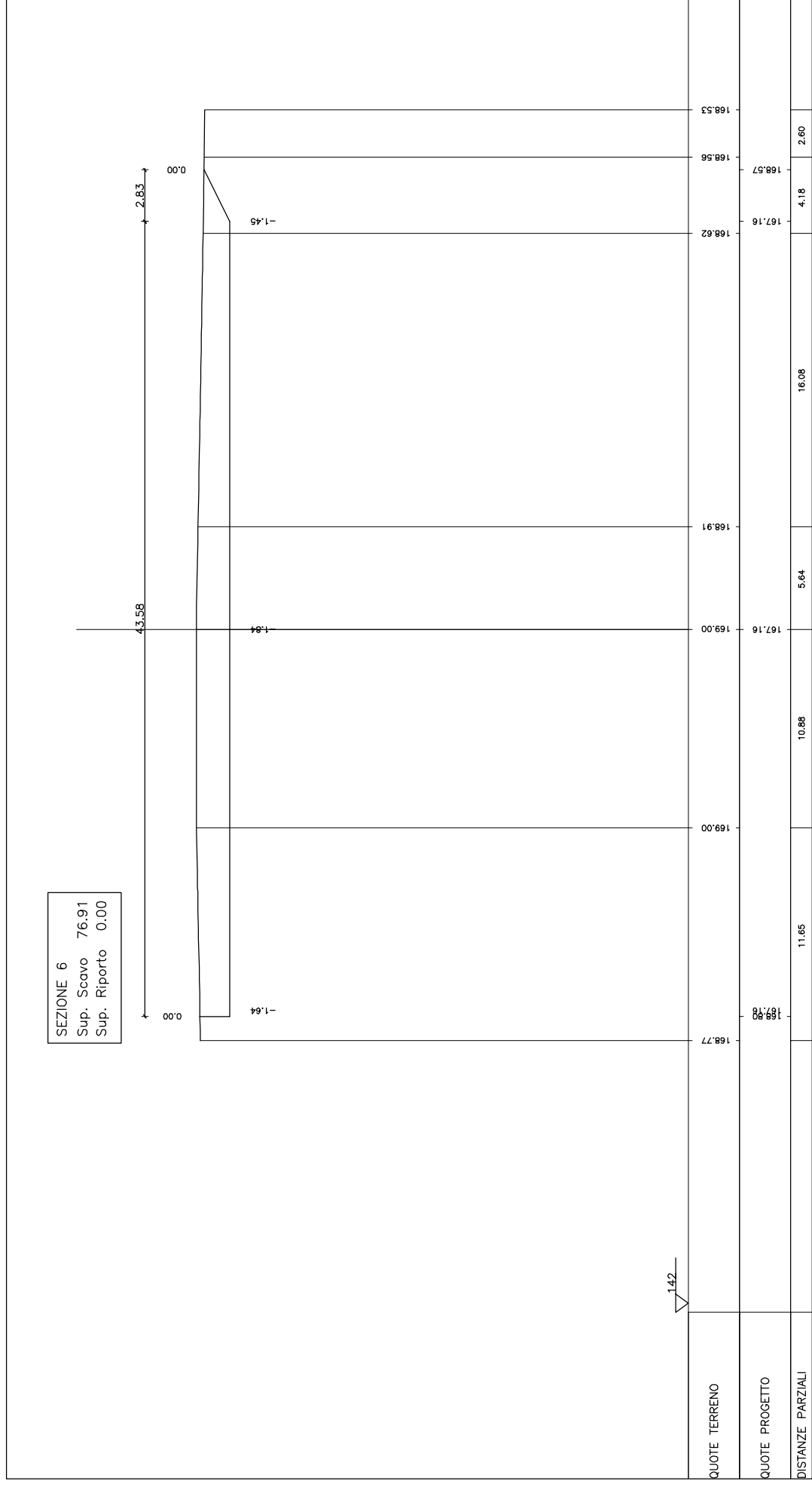
142

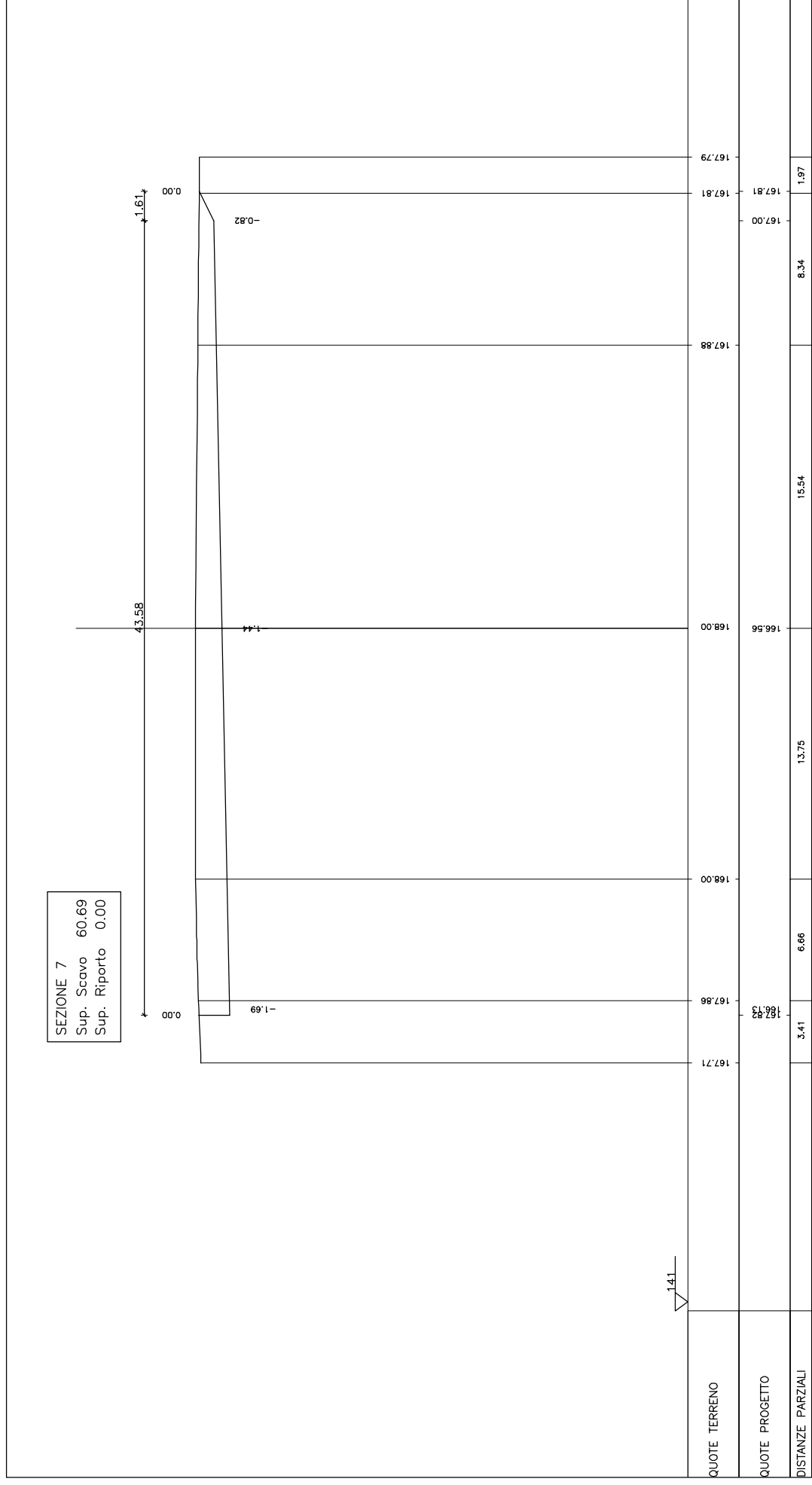
QUOTE TERRENO	168.65	168.73	168.86	167.29	168.97	169.00	169.00	169.00	168.97	169.00	168.86	168.91	168.86
QUOTE PROGETTO	168.80	167.29	168.86	167.29	168.97	169.00	169.00	169.00	168.97	169.00	168.80	168.91	168.86
DISTANZE PARZIALI	4.21	3.30	3.73	6.39	1.68	7.12	5.40	1.45	0.80	1.41	12.14		

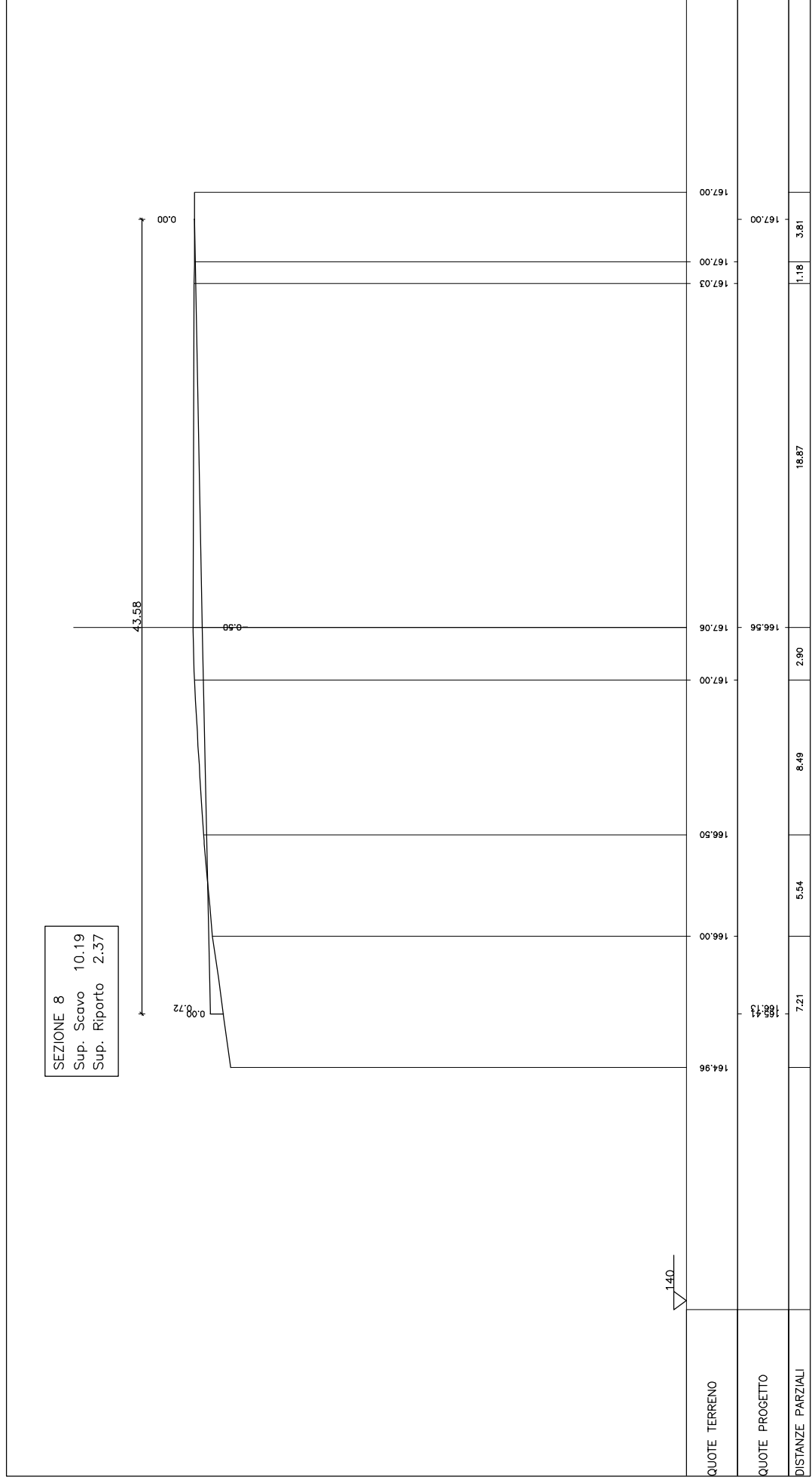
SEZIONE 5
Sup. Scavo 81.52
Sup. Riporto 0.00

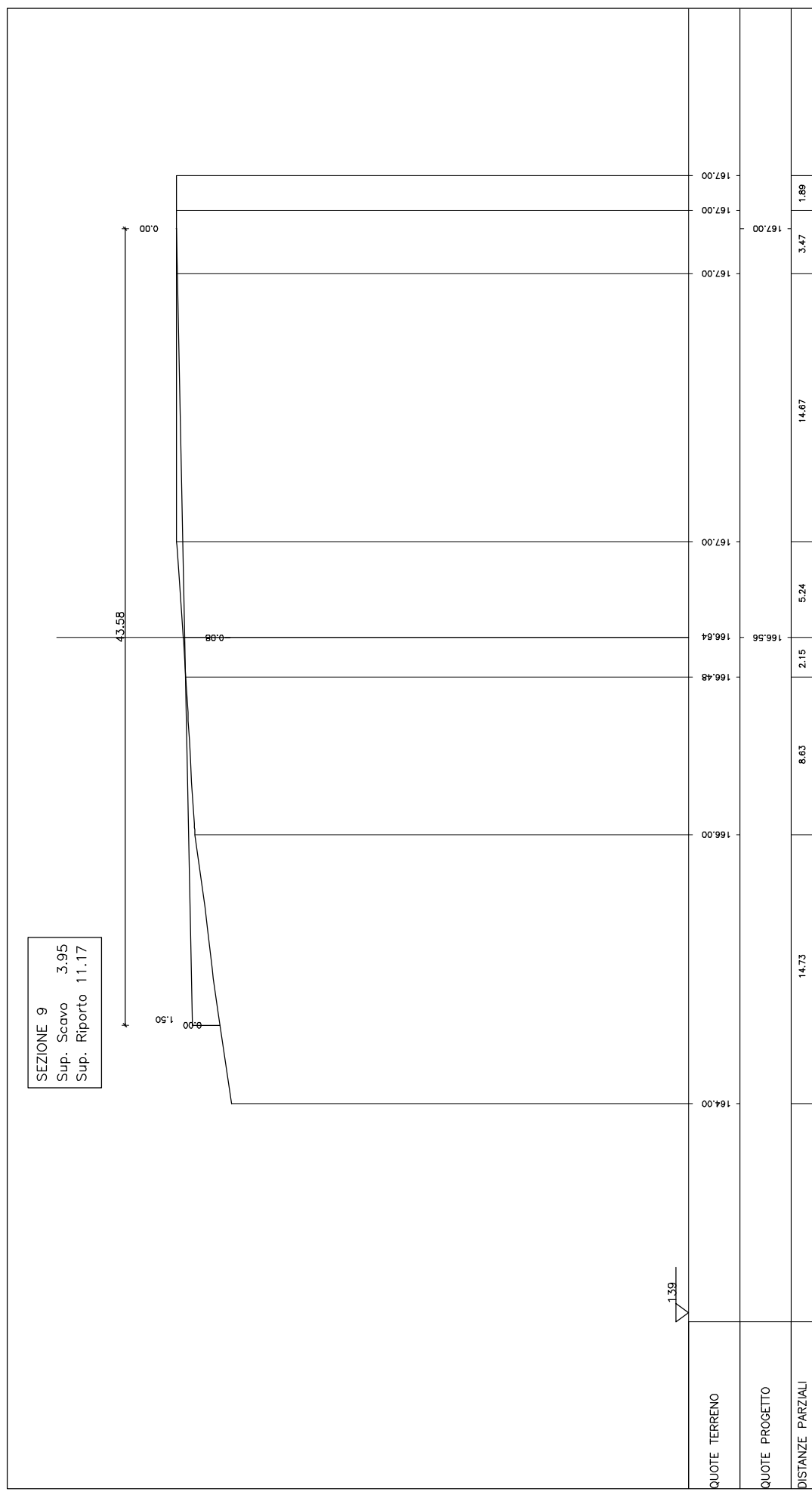


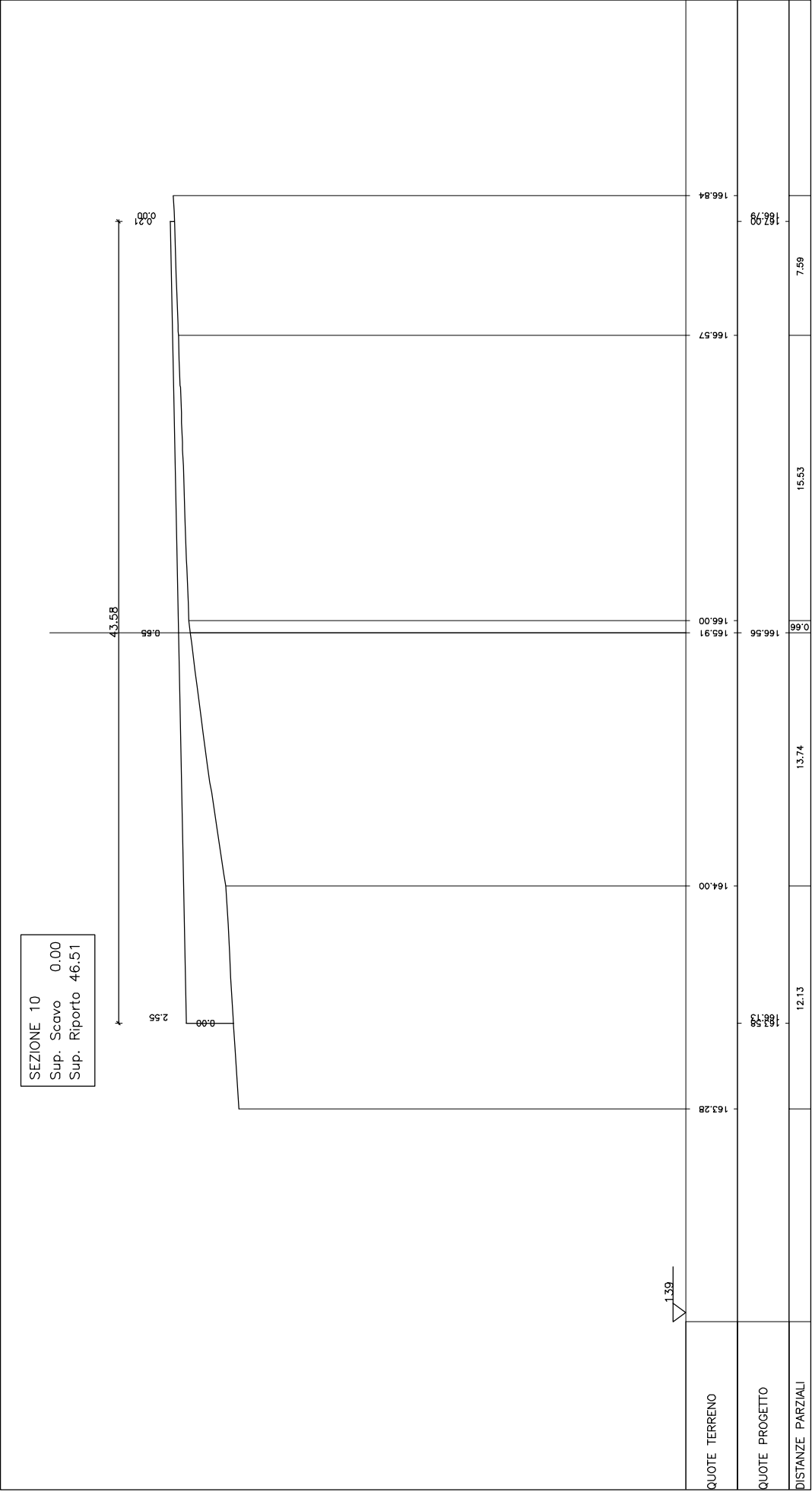




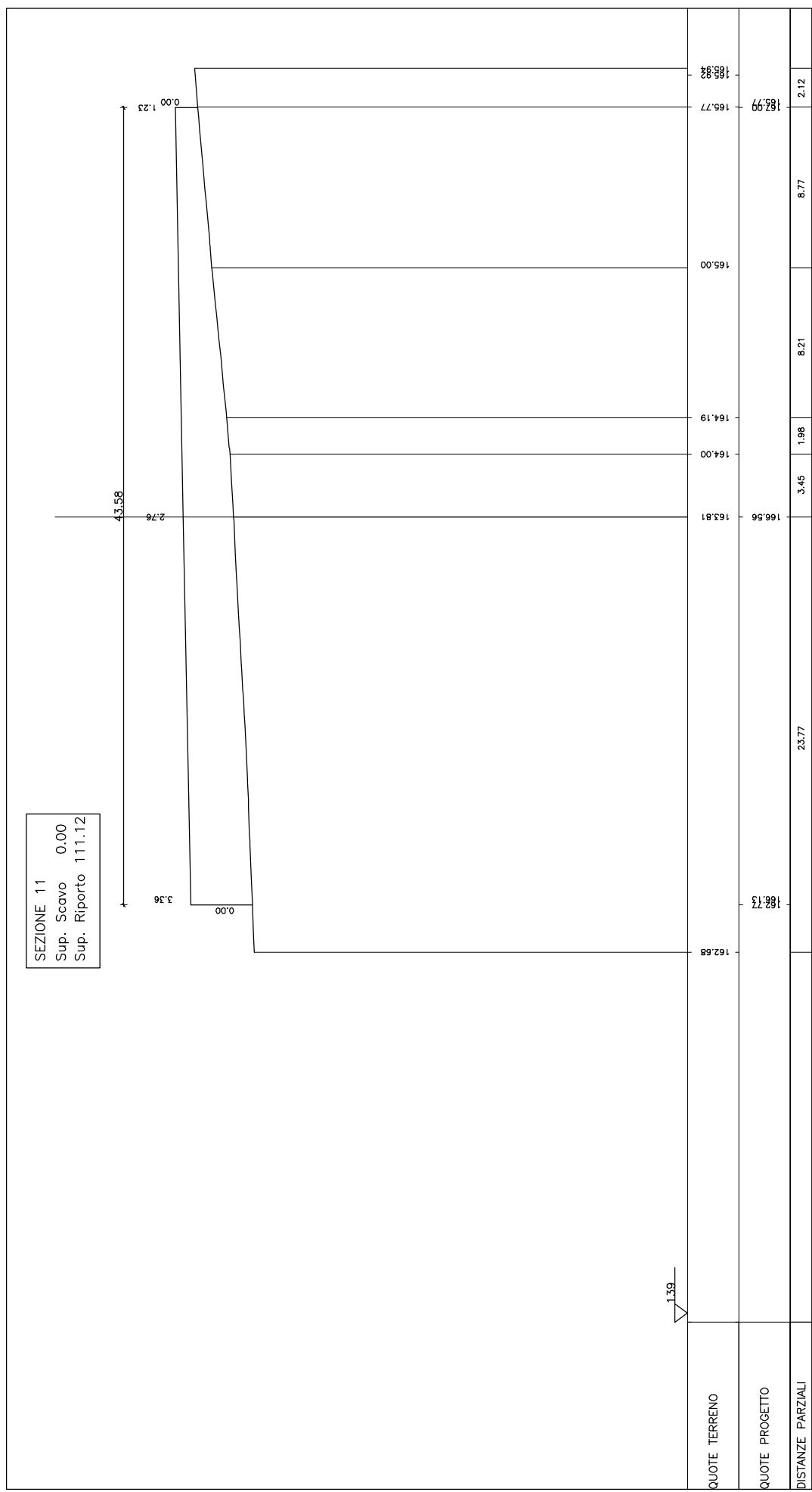




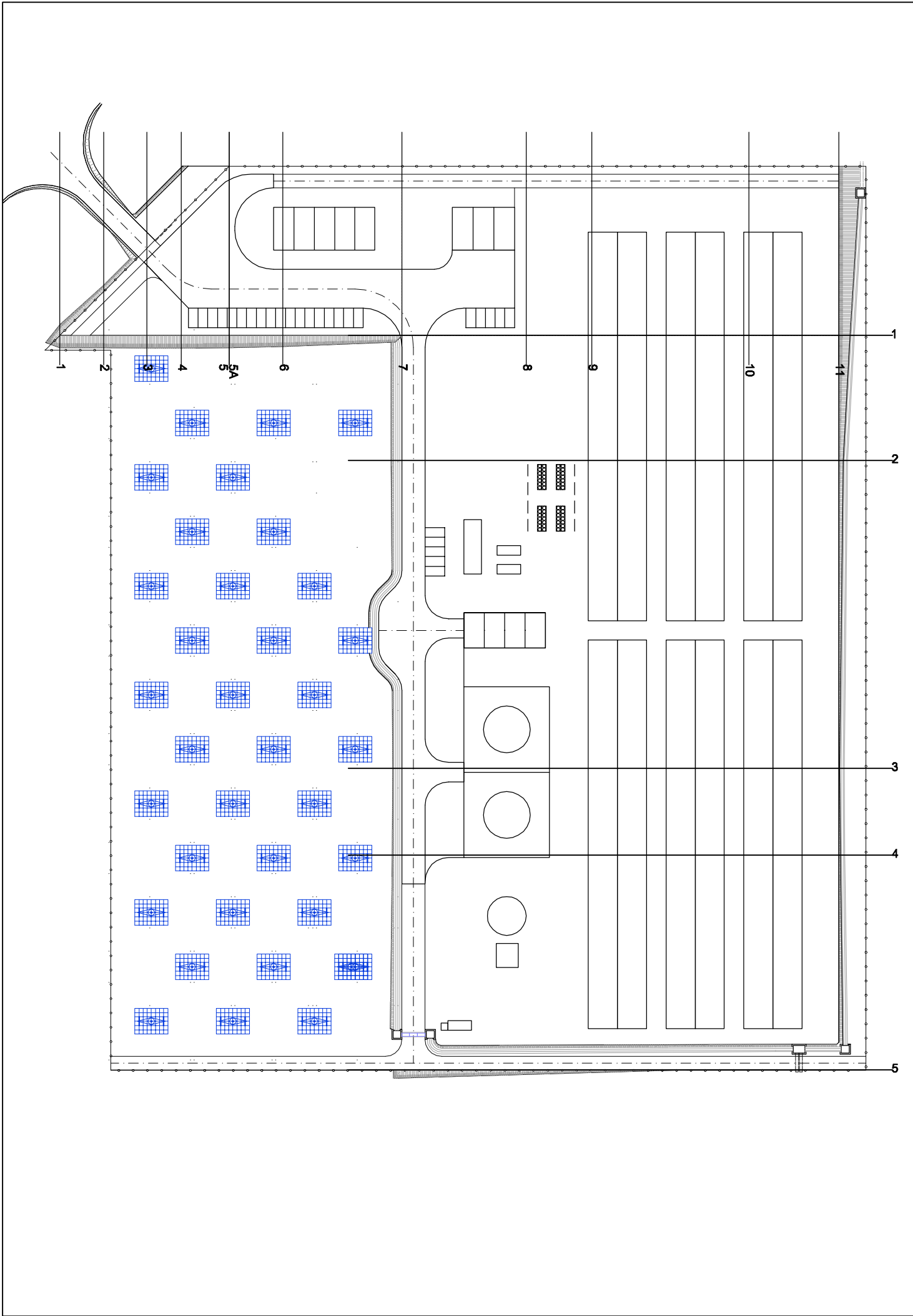


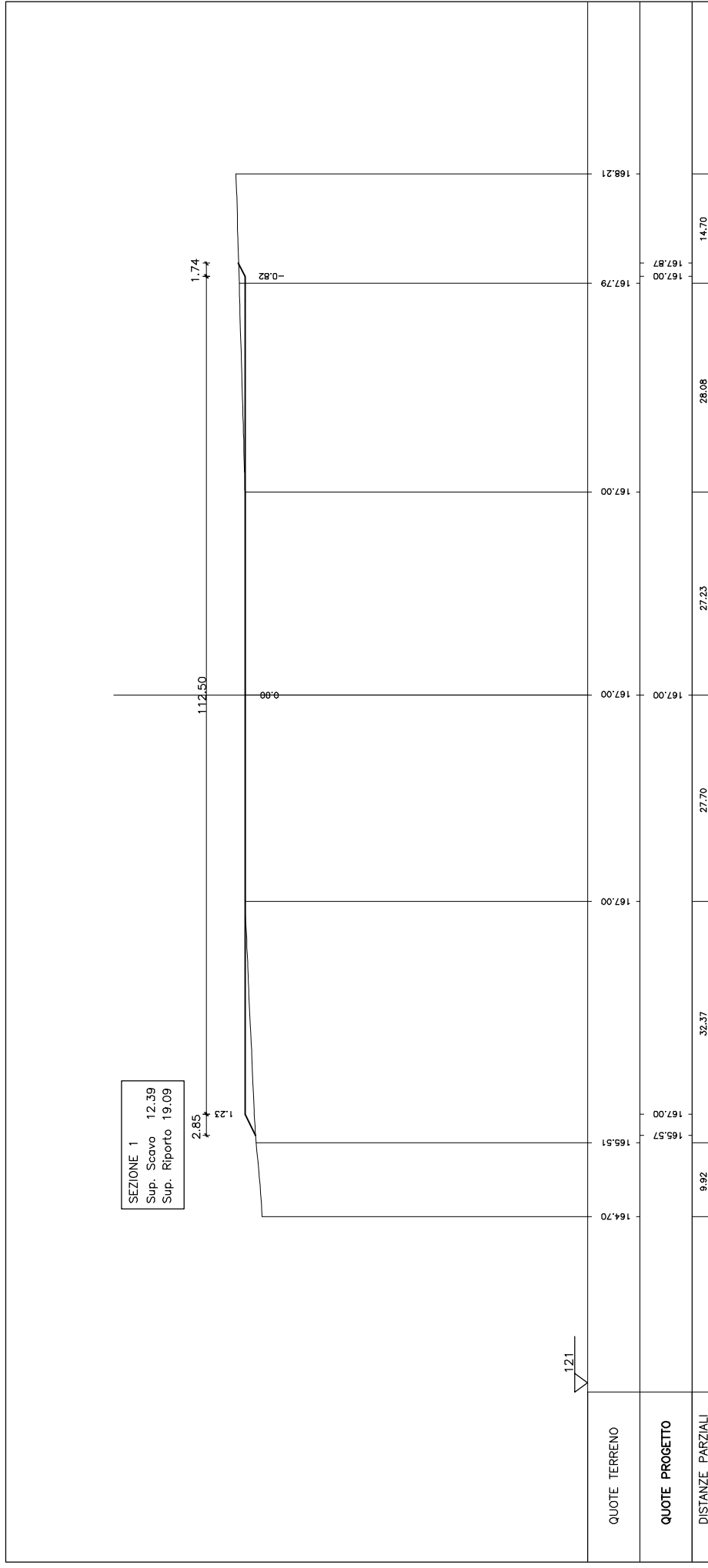


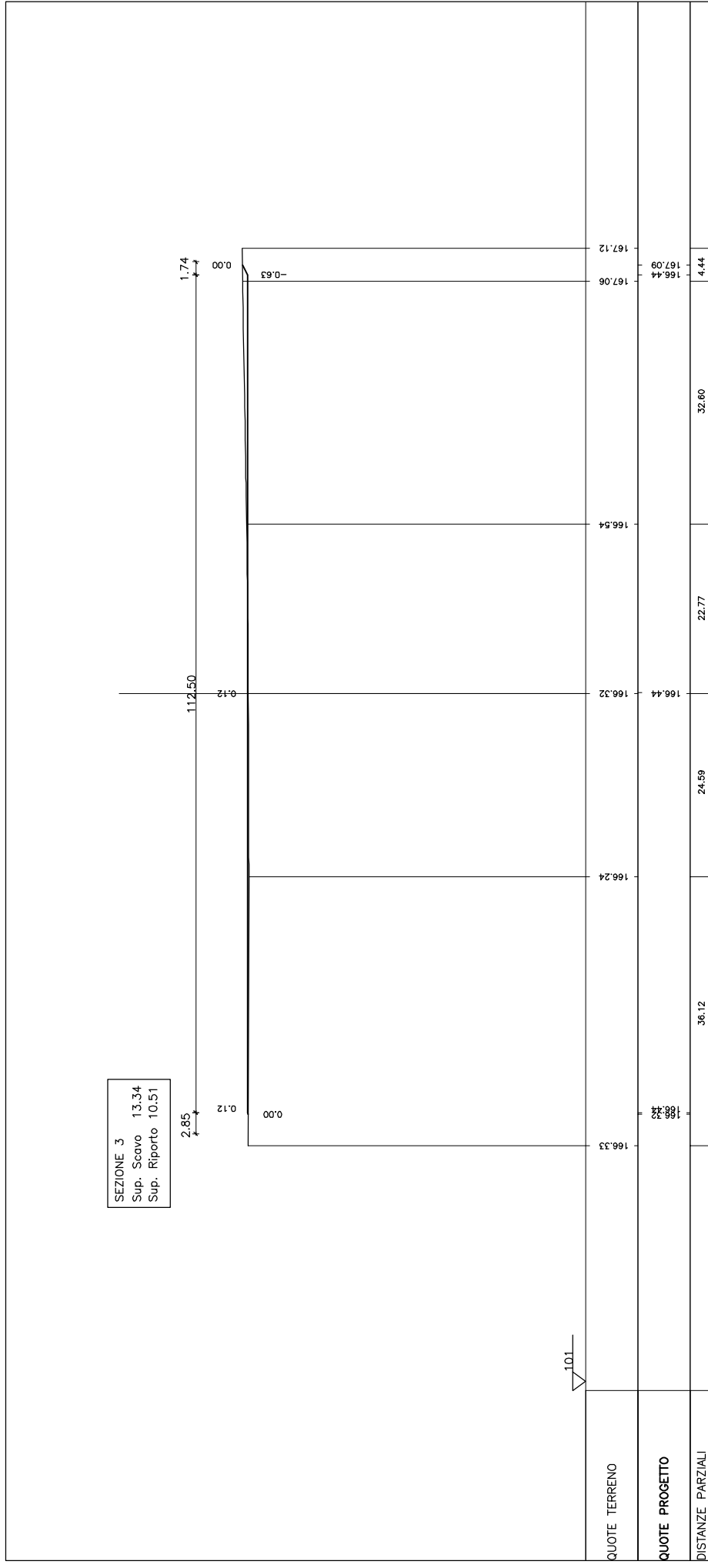
139

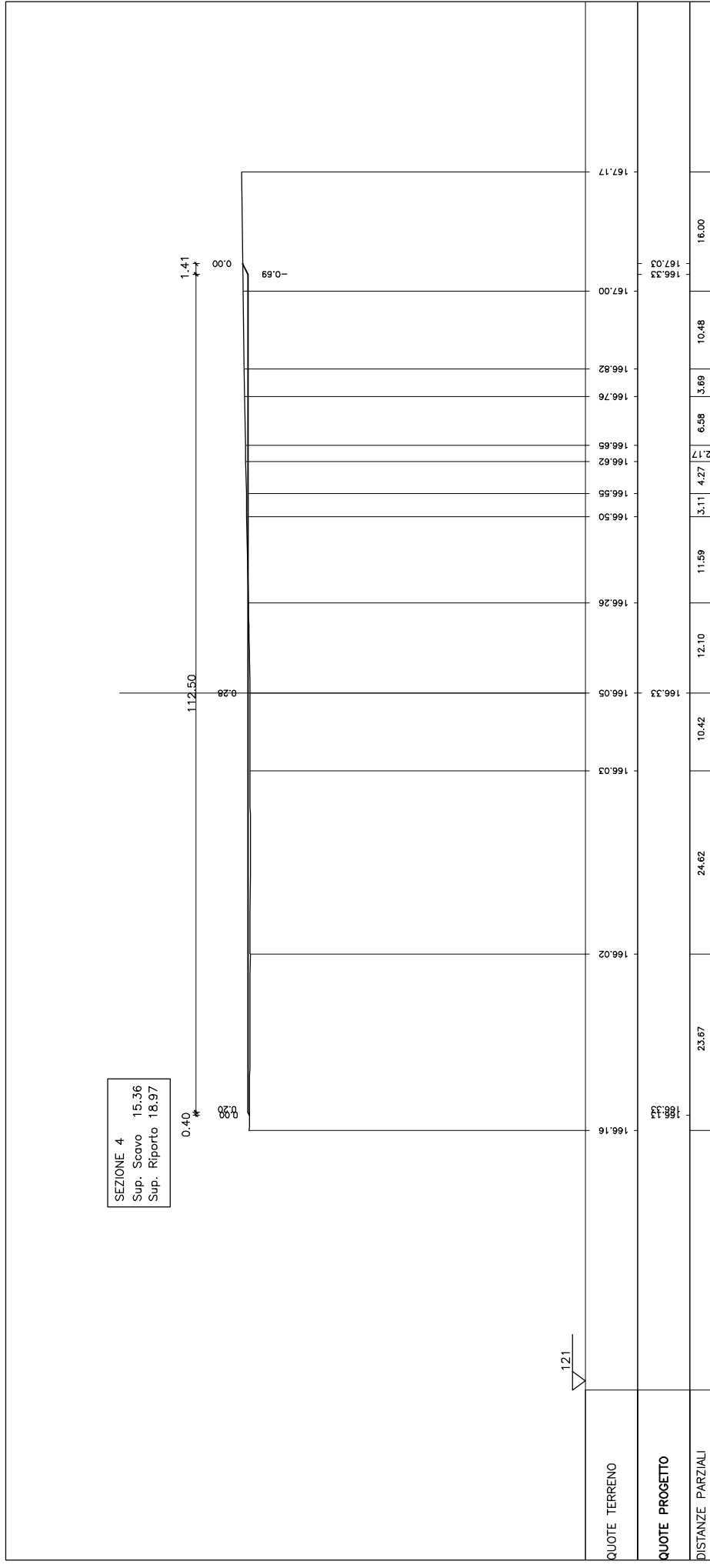


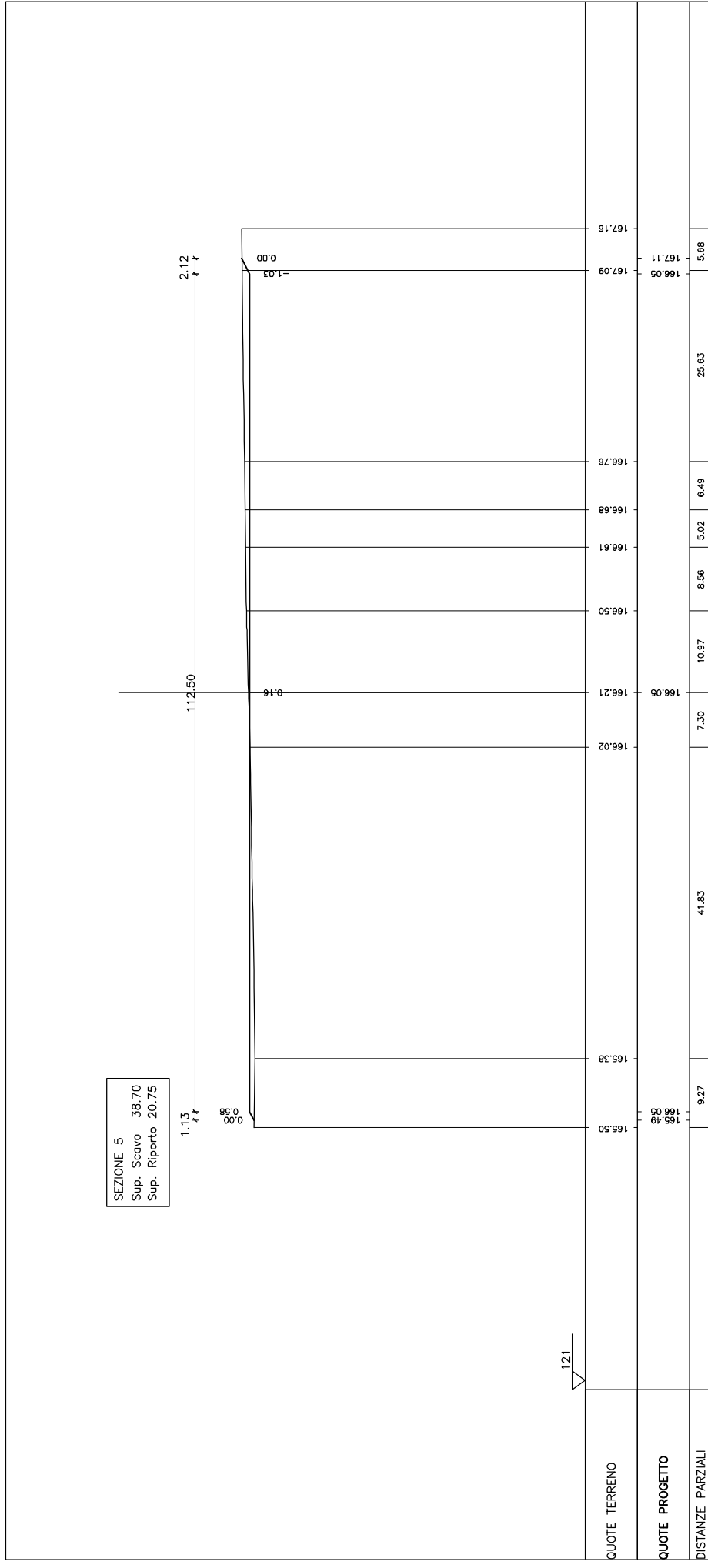
PIAZZALE TURBINA E VASCHE











RAMPA DI ACCESSO

SEZIONE : 1
Superficie scavo : 4.82
Superficie riporto: 0.69

0.00
-0.04
0.42
0.42
0.00
0.50
0.08
15.1
15.1

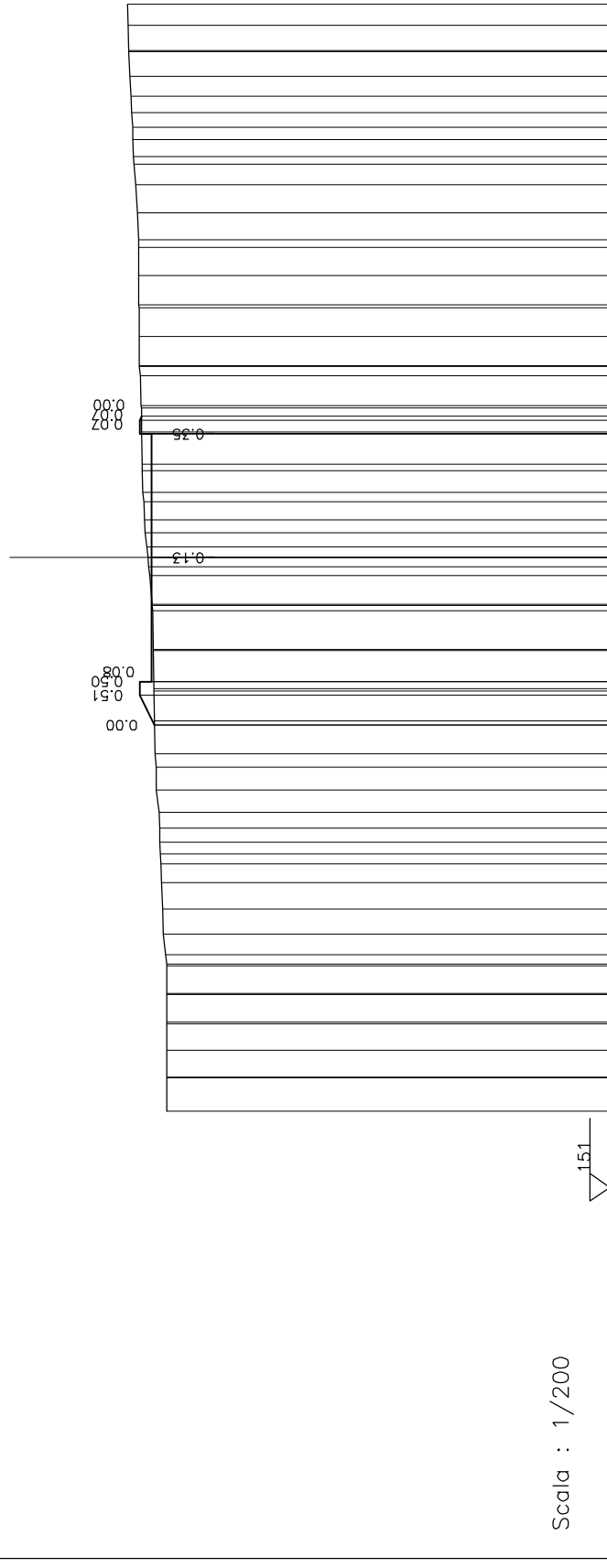
Scala : 1/200

151

[illegible]

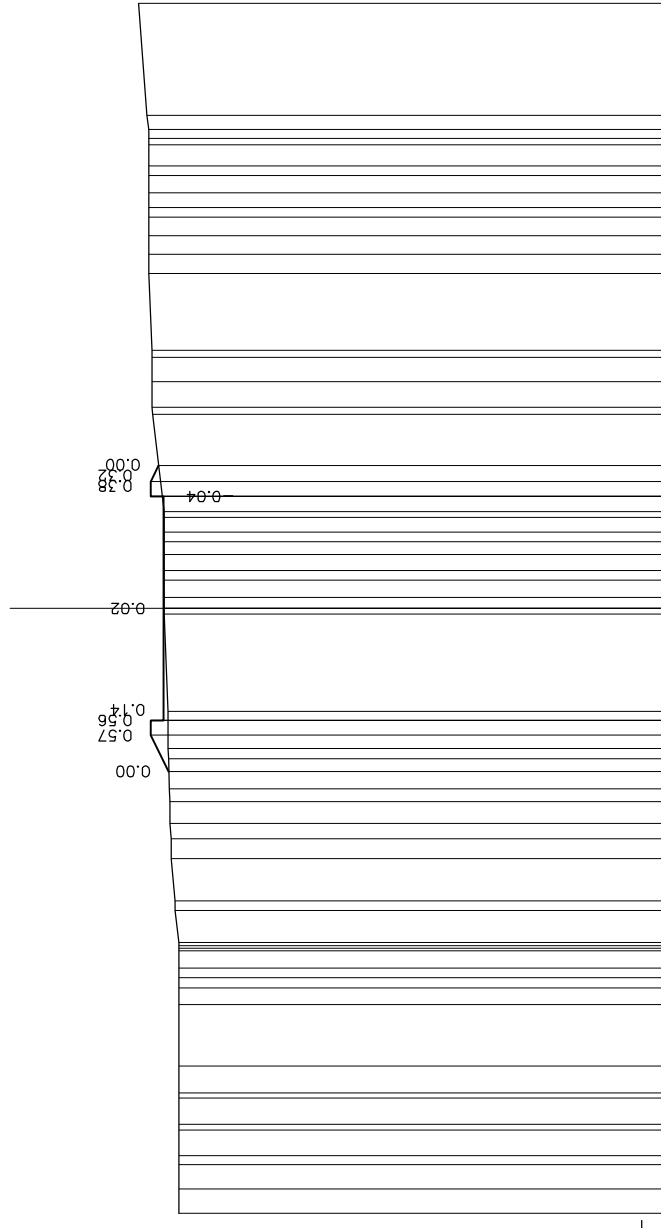
SEZIONE : 2
Superficie scavo : 1.34
Superficie riporto: 0.80

Scala : 1/200



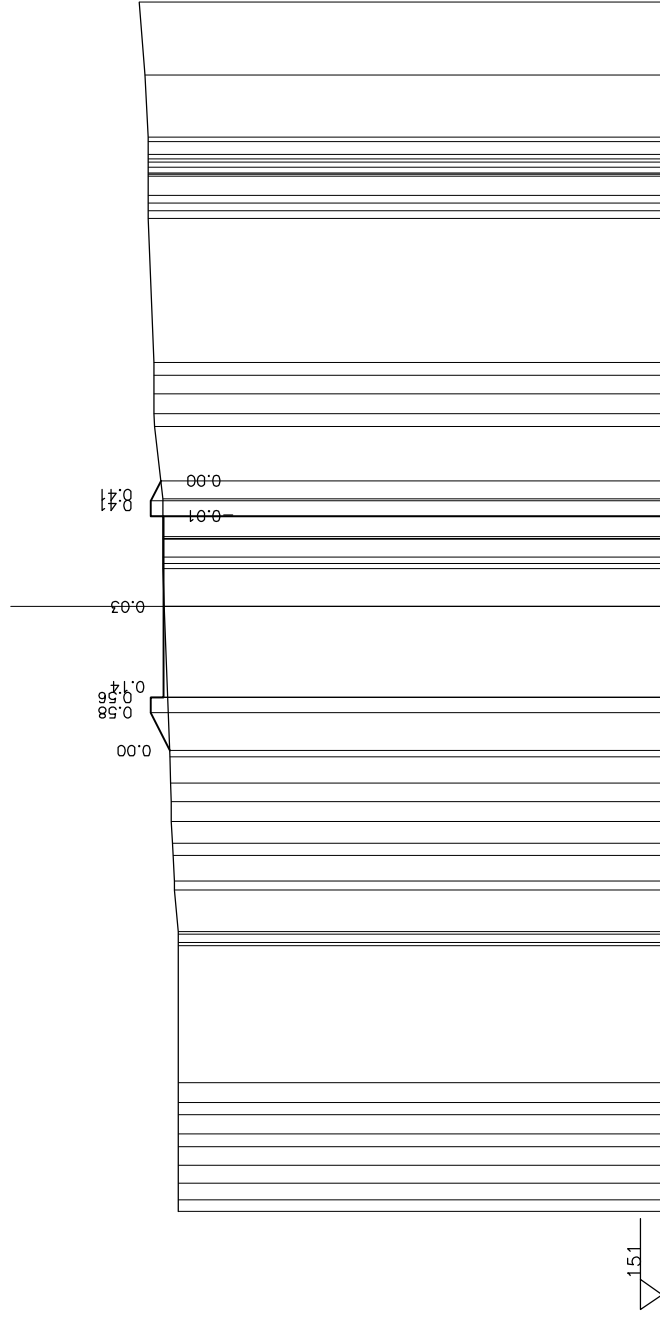
SEZIONE : 3
Superficie scavo : 0.01
Superficie riporto: 1.28

Scala : 1/200

[illegible]

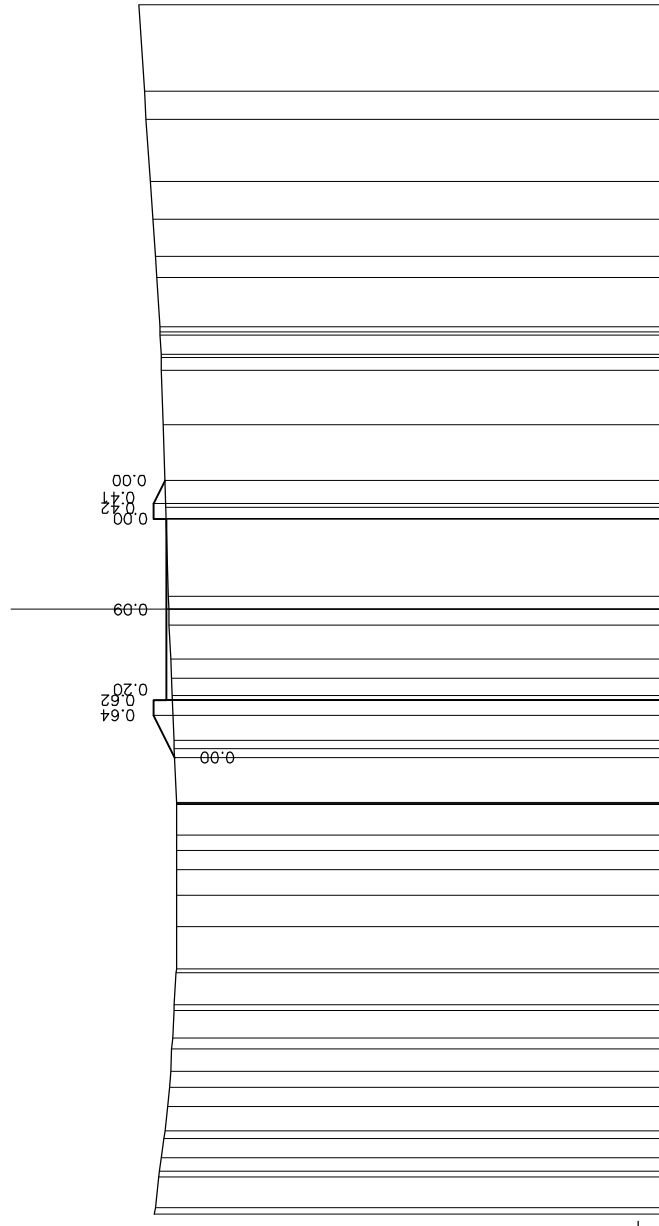
SEZIONE : 4
Superficie scavo : 0.02
Superficie riporto: 1.30

Scala : 1/200

[illegible]

SEZIONE : 5
Superficie scavo : 0.00
Superficie riporto: 1.76

Scala : 1/200



QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI TERRENO										QUOTE PROGETTO										DISTANZE PARZIALI PROGETTO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
168.23	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	167.50	

SEZIONE : 6
Superficie scavo : 0,69
Superficie riporto: 0,40

151

15%

0.00
0.26
0.27

0.08

-0.16

-0.15

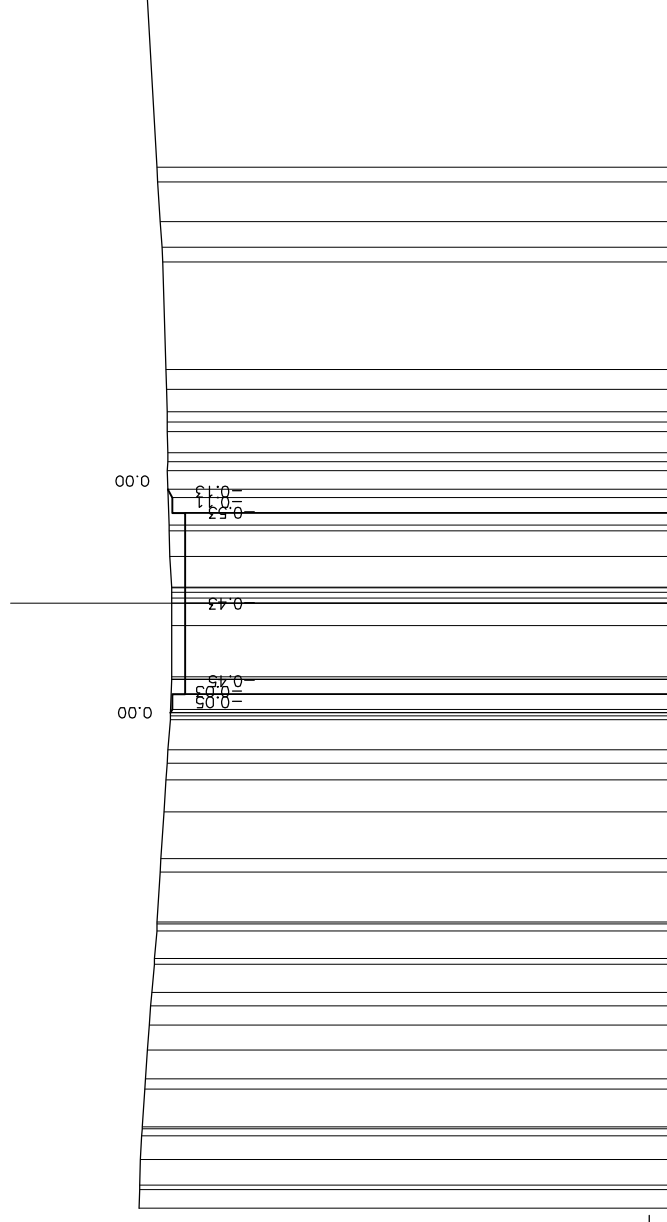
0.00
0.26
0.27

Scala : 1/200

[illegible][illegible]

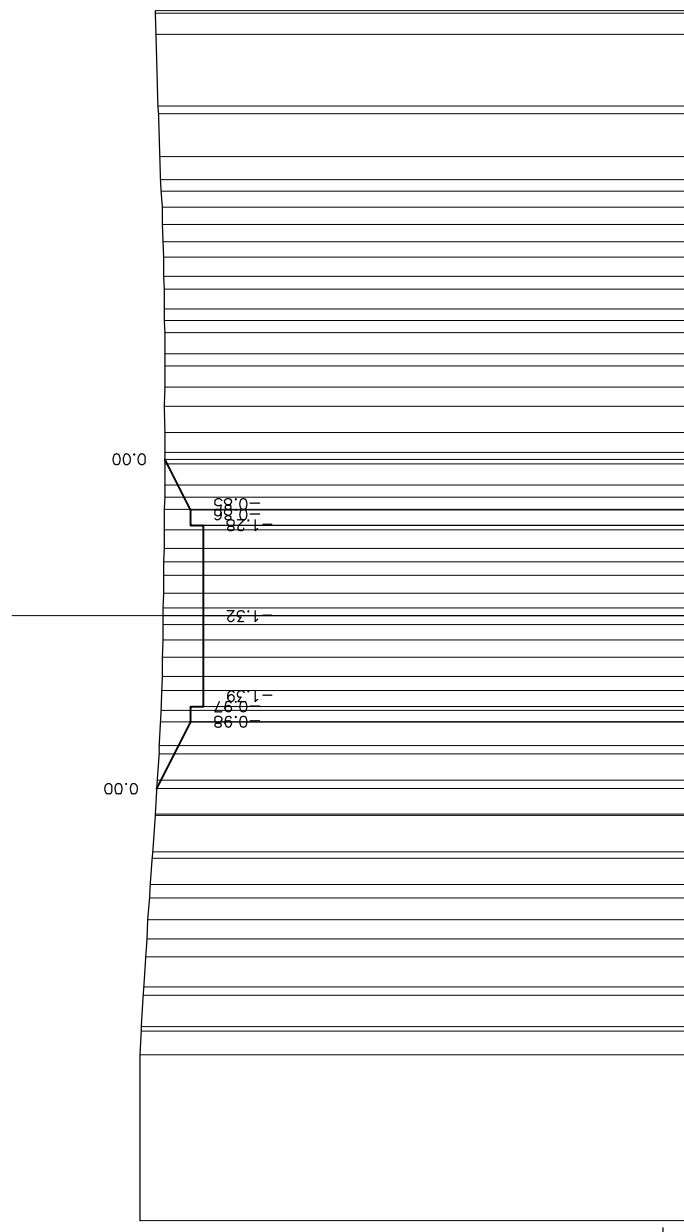
SEZIONE : 7
Superficie scavo : 2.89
Superficie riporto: 0.00

Scala : 1/200



SEZIONE : 8
Superficie scavo : 10.73
Superficie riporto: 0.00

Scala : 1/200

[illegible]