



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



DIREZIONE CENTRALE INFRASTRUTTURE E TERRITORIO
Servizio porti e navigazione interna

CONSORZIO DI SVILUPPO
ECONOMICO DEL MONFALCONESE

ASFALTATURA - TORRE FARO E IMPIANTI TECNOLOGICI
PRESSO IL FASCIO BINARI VARCO N.2 PORTO DI MONFALCONE

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
dott. Giampaolo Fontana

PROGETTISTA:

SERIN S.r.l.
SERVIZI - INGEGNERIA - INFORMATICA
Via Duino 1/1 - 33100 Udine (UD) - Italia -
Tel. +39 0432 511556
Fax +39 0432 511592
e-mail: info@serinsrl.com



Direttore Tecnico, progettista e integratore delle progettazioni specialistiche:
dott. Ing Andrea Cocetta

Relazione Geologica:
dott. geologo Fulvio Iadarola

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:
dott. Ing Andrea Cocetta

Progettazione specialistica:
dott. Ing. Simone Driutti
dott. Ing. Eugenio Zito
dott. ing. Edy Agnolin

Computo Metrico Estimativo

CODICE OPERA:
OP 191

CODICE CUP:
E41H17000060002

ARCHIVIATO:
TECNICO/OPERE/OP191

NUMERO ELABORATO:
ESE-CM

REVISIONE

SCALA
-

0

Emissione

agosto 2017

AC

DIR

REVISIONE

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	CE.2.30	LM LAVORI A MISURA FC Fornitura di cemento per stabilizzazione (Categoria LM - FC): CEMENTO a) - TIPO "325" Cemento aggiuntivo per stabilizzazione al 8% in peso (0,01x(128-48)) x 1127 Sommano CE.2.30/a) - TIP	q.le	901,600 <hr/> 901,600	€ 8,74		€ 7.879,98 <hr/> € 7.879,98
2	NP 12	OM Oneri scarica movimenti materia (Categoria LM - OM): CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Scotico + Scavi - Riporti in Nuovo piazzale 1,70 x (644+377-112,114) Scotico Nuova pavimentazione scarico auto 1,70 x 5,250 Scavo disoleatore 1,70 x 92,040 Tubazioni PVC 1,70 x 8,663 Tubazioni drenanti area verde 1,70 x (270-54) Sommano NP 12	ton	1.545,106 8,925 156,468 14,727 367,200 <hr/> 2.092,426	€ 26,00		€ 54.403,08 <hr/> € 54.403,08
3	NP 12	OI Oneri scarica torre faro e impianti elettrici (Categoria LM - OI): CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Plinto torre faro 1,70 x (88,200-45,650) Scavi fondazione cavidotti torre faro 1,70 x 7,800 A Riportare:		72,335 13,260 85,595			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		85,595			
		Per spostamento palo IP 1,70 x 2		3,400			
		Non riutilizzo da scavi cavidotto fornitura energia binari 1,70 x (143-104)		66,300			
		Sommano NP 12	ton	<u>155,295</u>	€ 26,00		€ 4.037,67
		Sommano OI Oneri scarica torre faro e impianti elettrici					<u>€ 4.037,67</u>
		Riepilogo FC Fornitura di cemento per stabilizzazione					€ 7.879,98
		OM Oneri scarica movimenti materia					€ 54.403,08
		OI Oneri scarica torre faro e impianti elettrici					€ 4.037,67
		Importo netto LAVORI A MISURA					<u>€ 66.320,73</u>
		LC LAVORI A CORPO					
		BB Indagini e bonifica bellica (Categoria LC - BB):					
4	IG.06.020	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE Piazzale		3.570,000			
		Elettrificazione		300,000			
		Sommano IG.06.020	m ²	<u>3.870,000</u>	€ 0,30		€ 1.161,00
5	IG.06.025	(Categoria LC - BB): BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA' MEDIANTE TRIVELLAZIONE b - FINO ALLA PROFONDITA' DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA					
		Torre faro		70,560			
		Zona disoleatore		945,000			
		Sommano IG.06.025/b - FINO	m ²	<u>1.015,560</u>	€ 1,53		€ 1.553,81
6	IG.06.080	(Categoria LC - BB): SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA					
				8,000			
		Sommano IG.06.080	m ³	<u>8,000</u>	€ 380,98		€ 3.047,84
		Sommano BB Indagini e bonifica bellica					<u>€ 5.762,65</u>
7	11.6.CP1.04	MV Movimenti di materia (Categoria LC - MV): SCOTICO Nuovo piazzale					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
8	12.2.CP1.01	3220 x 0,20 Nuova pavimentazione scarico auto (5x30) x 0,07 x (1/2)	m³	644,000	€	4,03	€
		Sommano 11.6.CP1.04		5,250			
9	11.8.CP1.06	(Categoria LC - MV): CILINDRATURA MECCANICA Nuovo piazzale	m²	3.220,000	€	2,28	€
		Nuova pavimentazione scarico auto (come da superficie scotico) (5x30) x (1/2)		75,000			
10	11.8.CP1.06	(Categoria LC - MV): MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Riutilizzo presso Area verde da dreni 288 x 0,20	m³	57,600	€	4,49	€
		Riutilizzo scavi Nuovo piazzale per riporti		112,114			
11	40.5.WK1.01	Riutilizzo da scavi fondazione torre faro 1 x (88,200-25,500-4,225-(7,00x7,00 -2,50x2,50)x0,30)	m³	45,650	€	7,36	€
		Sommano 11.6.CP1.01/A) Anche		377,000			
12	11.8.CP1.08	(Categoria LC - MV): TAPPETO ERBOSO COMORESI Area verde	m²	223,000	€	4,95	€
		Sommano 40.5.WK1.01		223,000			
		(Categoria LC - MV): STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON UTILIZZO DI CALCE/CEMENTO Nuovo piazzale 3220 x 0,35	m³	1.127,000	€	7,86	€
		Sommano 11.8.CP1.08		1.127,000			
		A Riportare:					€
							23.832,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 23.832,85
13	12.1.CP1.01	(Categoria LC - MV): FONDAZIONE STRADALE A) Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO Rinfianco binario lungo canaletta 100 x 0,95 x 0,15 Sommano 12.1.CP1.01/A) Per c	m3	14,250 <hr/> 14,250	€ 29,02		€ 413,54
		Sommano MV Movimenti di materia					€ 24.246,39
14	11.7.CP1.01	(Categoria LC - TF): SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Per plinto torre faro 1 x ((6,5+0,25x2)x(6,5+0,25x2)) x (1,7 +0,1) Per cavidotti torre faro 1 x 52 x 0,5 x 0,3 Sommano 11.7.CP1.01/A) Anche	m3	88,200 <hr/> 7,800 <hr/> 96,000	€ 15,11		€ 1.450,56
15	11.8.CP1.04	(Categoria LC - TF): RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Per cavidotti corrugati torre faro Lx0,50x0,30 52 x 0,50 x 0,30 A detrarre cavidotti corrugati 2 x -52 x 0,013 Sommano 11.8.CP1.04	m3	7,800 <hr/> -1,352 <hr/> 6,448	€ 28,52		€ 183,90
16	13.1.EQ4.01	(Categoria LC - TF): MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Per plinto torre faro 1 x 6,5 x 6,5 x 0,1 Sommano 13.1.EQ4.01	m3	4,225 <hr/> 4,225	€ 121,54		€ 513,51
17	20.3.DH2.01	(Categoria LC - TF): ACCIAIO TONDE PER C.A. A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Acciaio per plinto torre faro 120 kg/mc 120 x 25,5 x 1 A Riportare:		3.060,000 <hr/> 3.060,000			€ 2.147,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3.060,000			€ 2.147,97
18	16.5.EQ4.01	Sommano 20.3.DH2.01/A) Tondi (Categoria LC - TF): FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO D) C32/40 Rck40-XC4-XF1, XF2-S4 Plinto torre faro 1 x ((6,00x6,00x0,50) +(2,50x2,50x1,20))	kg	<u>3.060,000</u>	€ 1,47		€ 4.498,20
19	17.3.EQ4.01	Sommano 16.5.EQ4.01/D) C32/4 (Categoria LC - TF): PERFORAZIONE MICROPALI CON TUBI D'ACCIAIO VALVOLATI D) Perforazione micropali D=200/240 mm Micropali diametro 220 mm per torre faro 1 x (17,50x8)	m³	<u>25,500</u>	€ 265,66		€ 6.774,33
20	17.3.EQ4.02	Sommano 17.3.EQ4.01/D) Perfo (Categoria LC - TF): INIEZIONE MICROPALI A BASSA PRESSIONE D) Iniezione micropali a bassa pressione D=200/240 mm Micropali diametro 220 mm per torre faro 1 x (17,50x8)	m	<u>140,000</u>	€ 35,38		€ 4.953,20
21	20.6.IH2.01	Sommano 17.3.EQ4.02/D) Iniez (Categoria LC - TF): CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI C) Acciaio S355 Armatura tubo d'acciaio per micropali diam.est 139.7 mm s=8 mm - acciaio kg /m 26,0 26 x (17x8)	m	<u>140,000</u>	€ 18,06		€ 2.528,40
22	62.2.IN6.01	Sommano 20.6.IH2.01/C) Accia (Categoria LC - TF): CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI G) Tubo d. est. 125 mm Per torre faro 2 x 52	kg	<u>3.536,000</u>	€ 2,66		€ 9.405,76
		A Riportare:		104,000			€ 30.307,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		104,000			€ 30.307,86
23	50.3.GQ4.01	Sommano 62.2.IN6.01/G) Tubo (Categoria LC - TF): POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE C) Dimensioni interne 40x40x40 cm Per cavidotto torre faro	m	104,000	€ 12,57		€ 1.307,28
24	50.5.GH1.01	Sommano 50.3.GQ4.01/C) Dimen (Categoria LC - TF): CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE C) Classe D 400 Per cavidotto torre faro (chiusino serie EKO D400 50x50 cm esterno peso 41kg) 1x41	cad	1,000	€ 65,62		€ 65,62
25	12.9.GY4.01	Sommano 50.5.GH1.01/C) Class (Categoria LC - TF): ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI b) Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Prolunga per cavidotto torre faro	kg	41,000	€ 2,89		€ 118,49
26	NP 05	Sommano 12.9.GY4.01/b) Con 1 (Categoria LC - TF): F.P.O. torre faro Torre faro	a corpo	1,000	€ 130,29		€ 130,29
27	NP 10	Sommano NP 05 (Categoria LC - TF): F.P.O proiettore LED per torre faro Proiettori per torre faro	corpo	1,000	€ 17.050,00		€ 17.050,00
28	11.7.CP1.01	Sommano NP 10 (Categoria LC - TF): F.P.O proiettore LED per torre faro Proiettori per torre faro	cad	6,000	€ 1.713,00		€ 10.278,00
		Sommano TF Torre faro					€ 59.257,54
		IE Impianti elettrici (Categoria LC - IE): SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Per spostamento palo IP Per cavidotto fornitura energia binari		2,000			
		A Riportare:		2,000			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,000			
		(25+30+270) x 0,40 x (0,8+0,3)		143,000			
		Sommano 11.7.CP1.01/A) Anche	m ³	<u>145,000</u>	€ 15,11		€ 2.190,95
29	11.8.CP1.04	(Categoria LC - IE): RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Per cavidotti fornitura energia binari Lx0,30x0,30 (25+30+270) x 0,40 x 0,30 A detrarre cavidotti fornitura energia binari (-(25+30+270)) x 0,013		39,000			
		Sommano 11.8.CP1.04	m ³	<u>34,775</u>	€ 28,52		€ 991,78
30	13.1.EQ4.01	(Categoria LC - IE): MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Per nuovo plinto spostamento palo IP 1,20 x 1,20 x 0,10 Per platea disoleatore 5,90 x 3,90 x 0,15		0,144			
		Sommano 13.1.EQ4.01	m ³	<u>3,596</u>	€ 121,54		€ 437,06
31	20.3.DH2.01	(Categoria LC - IE): ACCIAIO TONDE PER C.A. A) Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata Acciaio per nuovo plinto spostamento palo IP 120 x 1,728		207,360			
		Sommano 20.3.DH2.01/A) Tondi	kg	<u>207,360</u>	€ 1,47		€ 304,82
32	16.5.EQ4.01	(Categoria LC - IE): FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO A) C25/30 Rck30-XC1-S4 Nuovo plinto per spostamento palo IP 1,20 x 1,20 x 1,20		1,728			
		Sommano 16.5.EQ4.01/A) C25/3	m ³	<u>1,728</u>	€ 242,15		€ 418,44
33	11.8.CP1.06	(Categoria LC - IE): MOVIMENTAZIONE DI MATERIALE IN AMBITO FLUVIALE Riutilizzo presso cavidotto fornitura energia binari					
		A Riportare:					€ 4.343,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.343,05
		(25+30+270) x 0,40 x 0,80		104,000			
		Sommano 11.8.CP1.06	m ³	<u>104,000</u>	€ 4,49		€ 466,96
34	40.1.GQ4.01	(Categoria LC - IE): CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO C) Elementi di tipo vibrato dritti o curvi Rifacimento per spostamento palo IP Sommano 40.1.GQ4.01/C) Eleme	m	<u>2,000</u> <u>2,000</u>	€ 33,79		€ 67,58
35	62.2.IN6.01	(Categoria LC - IE): CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI G) Tubo d. est. 125 mm Cavidotto energia binari 25+30+270 Sommano 62.2.IN6.01/G) Tubo	m	<u>325,000</u> <u>325,000</u>	€ 12,57		€ 4.085,25
36	62.1.OH5.01	(Categoria LC - IE): LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV D) Cavo 6 mm ² Cavi alimentazione torre faro da cabina a punto F25 4 x (50+52) Sommano 62.1.OH5.01/D) Cavo	m	<u>408,000</u> <u>408,000</u>	€ 2,71		€ 1.105,68
37	62.1.OH5.01	(Categoria LC - IE): LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV J) Cavo 70 mm ² Cavi alimentazione binario da cabina a punto F31 3 x (50+360) Sommano 62.1.OH5.01/J) Cavo	m	<u>1.230,000</u> <u>1.230,000</u>	€ 13,05		€ 16.051,50
38	62.1.OH5.01	(Categoria LC - IE): LINEE IN CAVO UNIPOLARE FG7R 0,6/1 kV H) Cavo 35 mm ² Cavi alimentazione binario da cabina a punto F31 - neutro 1 x (50+360) Sommano 62.1.OH5.01/H) Cavo	m	<u>410,000</u> <u>410,000</u>	€ 7,85		€ 3.218,50
		A Riportare:					€ 29.338,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.338,52
39	NP 11	(Categoria LC - IE): Quadro Q1 e lavorazioni in cabina Quadro Q1 cabina		1,000			
		Sommano NP 11	corpo	<u>1,000</u>	€ 1.383,00		€ 1.383,00
40	99.2.OH5.01	(Categoria LC - IE): CORDA NUDA DI RAME B) Diametro 35 mm² Da pozzetto esistente S1 a torre faro 52+30 Da pozzetto esistente S1 a punto F31		82,000 360,000			
		Sommano 99.2.OH5.01/B) Diame	m	<u>442,000</u>	€ 5,58		€ 2.466,36
41	50.3.GQ4.01	(Categoria LC - IE): POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE C) Dimensioni interne 40x40x40 cm Per cavidotto fornitura energia binari presso punto S2		1,000			
		Sommano 50.3.GQ4.01/C) Dimen	cad	<u>1,000</u>	€ 65,62		€ 65,62
42	50.5.GH1.01	(Categoria LC - IE): CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE C) Classe D 400 Per cavidotto fornitura energia binari punto S2 (chiusino serie EKO D400 80x80 cm esterno peso 41kg) 1x41		41,000			
		Sommano 50.5.GH1.01/C) Class	kg	<u>41,000</u>	€ 2,89		€ 118,49
43	12.9.GY4.01	(Categoria LC - IE): ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI b) Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Prolunga per cavidotto fornitura energia binari punto S2		1,000			
		Sommano 12.9.GY4.01/b) Con l	a corpo	<u>1,000</u>	€ 130,29		€ 130,29
44	NP 07	(Categoria LC - IE): F.P.O. torrette fornitura energia elettrica tipo 1 Per fornitura energia elettrica in testa		2,000			
		Sommano NP 07	cad	<u>2,000</u>	€ 2.536,00		€ 5.072,00
		A Riportare:					€ 38.574,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.574,28
45	NP 08	(Categoria LC - IE): F.P.O. torrette fornitura energia elettrica tipo 2 Per fornitura energia elettrica lungo i binari		4,000			
		Sommano NP 08	cad	<u>4,000</u>	€ 2.138,00		€ 8.552,00
46	NP 06	(Categoria LC - IE): Spostamento palo IP		1,000			
		Sommano NP 06	corpo	<u>1,000</u>	€ 640,00		€ 640,00
47	40.3.BQ4.01	(Categoria LC - IE): DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI A) In cls leggermente armato Demolizioni marciapiedi e cordonate per spostamento palo IP 2 x 1		2,000			
		Sommano 40.3.BQ4.01/A) In cl	m²	<u>2,000</u>	€ 12,65		€ 25,30
48	40.3.EQ4.01	(Categoria LC - IE): MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI IN GETTO DI CALCESTRUZZO B) Con finitura superiore antisdrucchiolo Rifacimento marciapiedi spostamento palo IP 2 x 1		2,000			
		Sommano 40.3.EQ4.01/B) Con f	m²	<u>2,000</u>	€ 38,72		€ 77,44
49	99.2.OH5.01	(Categoria LC - IE): CORDA NUDA DI RAME B) Diametro 35 mm²		350,000			
		Sommano 99.2.OH5.01/B) Diame	m	<u>350,000</u>	€ 5,58		€ 1.953,00
50	68.3.QZ1.02	(Categoria LC - IE): DISPERSORE A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO B) Lunghezza 1,50 m - dimensioni 50x50x5 mm		7,000			
		Sommano 68.3.QZ1.02/B) Lungh	cad	<u>7,000</u>	€ 36,14		€ 252,98
		Sommano IE Impianti elettrici					€ 50.075,00
		SA Smaltimento acque					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
51	11.7.CP1.01	(Categoria LC - SA): SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA A) Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) Per disoleatore 5,90 x 3,90 x 4 Per tubazioni in PVC (47+8) x 0,45 x 0,35 Per tubazioni drenanti in Area verde(Hmedia fondo dreno 1.50 m) 32 x (1,50+0,30) x 5 Sommano 11.7.CP1.01/A) Anche	m ³	92,040 8,663 288,000 <u>388,703</u>	€ 15,11		€ 5.873,30
52	E.1.4.125	(Categoria LC - SA): SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LON...adottare l'apposita voce di prezzario. 5) Eventuale interferenza degli scavi con cavidotti esistenti Sommano E.1.4.125/5)	m	60,000 <u>60,000</u>	€ 10,34		€ 620,40
53	20.3.DH2.01	(Categoria LC - SA): ACCIAIO TONDE PER C.A. B) Fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex FEB44K) Doppia rete elettrosaldata per platea disoleatore - 75 kg/mc 75 x 5,775 Calottatura a protezione della tubazione diam. 250 mm: Foglio 2000x3000 Diam. 8 - 10x10 cm 7,90 kg/mq (2x7,90) x 47 x (1-0,2) Calottatura a protezione della tubazione diam. 315 mm: Foglio 2000x3000 Diam. 8 - 10x10 cm 7,90 kg/mq (2x7,90) x 8 x (1-0,2) Sommano 20.3.DH2.01/B) Forni	kg	433,125 594,080 101,120 <u>1.128,325</u>	€ 1,39		€ 1.568,37
54	16.5.EQ4.01	(Categoria LC - SA): FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO A) C25/30 Rck30-XC1-S4 Platea disoleatore 5,50 x 3,50 x 0,3 Calottatura a protezione della tubazione A Riportare:		5,775 5,775			€ 8.062,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		5,775			€ 8.062,07
		diam. 250 mm					
		47 x (1-0,2) x 0,25		9,400			
		Calottatura a protezione della tubazione diam. 315 mm					
		8 x (1-0,2) x 0,25		1,600			
		Sommano 16.5.EQ4.01/A) C25/3	m³	<u>16,775</u>	€ 242,15		€ 4.062,07
55	16.3.HH2.02	(Categoria LC - SA): PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE B) Infissione palancole da 156 a 189 kg /mq Per disoleatore (3+5+5+3)x12		192,000			
		Sommano 16.3.HH2.02/B) Infis	m²	<u>192,000</u>	€ 16,05		€ 3.081,60
56	16.3.HH2.02	(Categoria LC - SA): PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE E) Estrazione palancole da 156 a 189 Kg/mq Per disoleatore (3+5+5+3)x12		192,000			
		Sommano 16.3.HH2.02/E) Estra	m²	<u>192,000</u>	€ 16,05		€ 3.081,60
57	16.3.HH2.02	(Categoria LC - SA): PALANCOLE IN ACCIAIO PER PARATIE PROVVISORIE I) Nolo palancole oltre 189 kg/mq Per disoleatore (3+5+5+3)x12		192,000			
		Sommano 16.3.HH2.02/I) Nolo	m²	<u>192,000</u>	€ 2,28		€ 437,76
58	NP 03	(Categoria LC - SA): F.P.O. disoleatore		1,000			
		Sommano NP 03	corpo	<u>1,000</u>	€ 18.800,00		€ 18.800,00
59	50.1.IN6.03	(Categoria LC - SA): TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 E) Diametro nominale 250 mm A monte disoleatore		47,000			
		Sommano 50.1.IN6.03/E) Diame	m	<u>47,000</u>	€ 53,53		€ 2.515,91
60	50.1.IN6.03	(Categoria LC - SA): TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 A Riportare:					€ 40.041,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 40.041,01
61	10.3.TN6.10	SDR 34 - SN 8 F) Diametro nominale 315 mm A monte disoleatore A valle disoleatore - sistema per ingresso ai dreni Sommano 50.1.IN6.03/F) Diame	m	8,000 10,000 <u>18,000</u>	€ 75,15		€ 1.352,70
62	11.8.CP1.01	(Categoria LC - SA): GEOTESSILE NON TESSUTO A) Spessore 2,0 mm, massa areica 200 g /m ² Per tubi drenanti (L=32 m) 32x5 Sommano 10.3.TN6.10/A) Spess	m ²	160,000 <u>160,000</u>	€ 2,78		€ 444,80
63	NP 04	(Categoria LC - SA): RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA A) Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO Sopra tubi drenanti (spessore 50 cm, sez.media 2,20 mq, L=32 m) Sotto tubi drenanti (spessore 30 cm) 2,20 x 32 Sotto tubi drenanti (spessore 30 cm, sez.media 1,20 mq, L=32 m) 1,20 x 32 Sommano 11.8.CP1.01/A) Per c	m ³	70,400 38,400 <u>108,800</u>	€ 24,05		€ 2.616,64
64	40.1.GQ4.01	(Categoria LC - SA): F.P.O. dreni Per tubi drenanti 27x5 Sommano NP 04	cad	135,000 <u>135,000</u>	€ 93,00		€ 12.555,00
65	SL.1.271	(Categoria LC - SA): CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA IN CLS. VIBROCOMPRESSO C) Elementi di tipo vibrato diritti o curvi Nuovo tratto Sommano 40.1.GQ4.01/C) Eleme	m	55,000 <u>55,000</u>	€ 33,79		€ 1.858,45
		A Riportare:					€ 58.868,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 58.868,60
		- VUOTOASSISTENTE Per platea disoleatore 8x5		40,000			
66	50.3.GQ4.01	Sommano SL.1.271/b) - AUT (Categoria LC - SA): POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE E) Dimensioni interne 60x60x70 cm Per canaletta	h	40,000	€ 47,12		€ 1.884,80
67	50.3.GQ4.01	Sommano 50.3.GQ4.01/E) Dimen (Categoria LC - SA): POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE F) Dimensioni interne 80x80x80 cm Prima e dopo disoleatore	cad	1,000 1,000	€ 102,57		€ 102,57
68	50.3.GQ4.01	Sommano 50.3.GQ4.01/F) Dimen (Categoria LC - SA): POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE F) Dimensioni interne 80x80x80 cm Prima e dopo disoleatore	cad	2,000 2,000	€ 171,64		€ 343,28
69	50.5.GH1.01	Sommano 50.5.GH1.01/C) Class (Categoria LC - SA): CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE C) Classe D 400 Per canaletta (chiusino serie EKO D400 60x60 cm esterno peso 41kg) Per tubazioni (chiusino serie EKO D400 80x80 cm esterno peso 41kg) 2x41	kg	41,000 82,000 123,000	€ 2,89		€ 355,47
70	12.9.GY4.01	Sommano 12.9.GY4.01/b) Con l (Categoria LC - SA): ADEGUAMENTO PLANIALTIMETRICO DI CHIUSINI E RIQUADRI ESISTENTI b) Con lato maggiore interno compreso fra 40 e 60 cm Prolunga per canaletta	a corpo	1,000 1,000	€ 130,29		€ 130,29
	12.9.GY4.01	Prima e dopo disoleatore A Riportare:		2,000 2,000			€ 61.685,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,000			€ 61.685,01
71	NP 01	Sommano 12.9.GY4.01/c) Con 1 (Categoria LC - SA): F.P.O. canala tipo FASERFIX KS 200 - F900 Canala FASERXFIX KS 200 (C1-C2 20m, C2-C3 20m, C3-C4 33m, C5-C6 7.75m, C6-C7 10m) 20+20+33+7,75+10	a corpo	2,000	€ 224,64		€ 449,28
72	NP 02	Sommano NP 01 (Categoria LC - SA): F.P.O. canala tipo FASERFIX SUPER 300 - F900 Canala FASERFIX SUPER 300 (C4-C5 5m, C7-C8 10m, C8-C9 9,25m) 5+10+9,25	m	90,750 <u>90,750</u>	€ 393,00		€ 35.664,75
73	12.3.YS5.04	Sommano NP 02 (Categoria LC - PA): STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER - oltre 1500 mq A) Di spessore finito compattato 8 cm Nuovo piazzale Nuova pavimentazione scarico auto	m	24,250 <u>24,250</u>	€ 720,00		€ 17.460,00
		Sommano SA Smaltimento acque					€ 115.259,04
74	12.4.YS5.07	Sommano 12.3.YS5.04/A) Di sp (Categoria LC - PA): MANO DI ATTACCO DI EMULSIONE PER TAPPETO "MULTIFUNZIONALE" Nuovo piazzale Nuova pavimentazione scarico auto	m²	3.220,000 350,000 <u>3.570,000</u>	€ 11,50		€ 41.055,00
75	12.4.YS5.05	Sommano 12.4.YS5.07 (Categoria LC - PA): TAPPETO DI USURA MULTIFUNZIONALE AD ELEVATE PRESTAZIONI - 5 cm Nuovo piazzale Nuova pavimentazione scarico auto	m²	3.570,000 <u>3.570,000</u>	€ 1,17		€ 4.176,90
		Sommano 12.4.YS5.05	m²	3.570,000 <u>3.570,000</u>	€ 9,50		€ 33.915,00
		A Riportare:					€ 79.146,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.146,90
		Sommano PA Pavimentazioni					€ 79.146,90
76	NP 09	AR Armamento ferroviario (Categoria LC - AR): Sostituzione traversine ferroviarie 2 x 30		60,000			
		Sommano NP 09	m	60,000	€ 260,00		€ 15.600,00
		Sommano AR Armamento ferroviario					€ 15.600,00
		Riepilogo					
		BB Indagini e bonifica bellica					€ 5.762,65
		MV Movimenti di materia					€ 24.246,39
		TF Torre faro					€ 59.257,54
		IE Impianti elettrici					€ 50.075,00
		SA Smaltimento acque					€ 115.259,04
		PA Pavimentazioni					€ 79.146,90
		AR Armamento ferroviario					€ 15.600,00
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 349.347,52
		Riepilogo					
		LM LAVORI A MISURA					€ 66.320,73
		LC LAVORI A CORPO					€ 349.347,52
	ImpC	Sommano					€ 415.668,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	LAVORI A MISURA	€ 66.320,73		€ 66.320,73	€ 66.320,73		15,96%
FC	Fornitura di cemento per stabilizzazione	(€ 7.879,98)	€ 7.879,98	(€ 7.879,98)	(€ 7.879,98)		1,90%
OM	Oneri discarica movimenti materia	(€ 54.403,08)	€ 54.403,08	(€ 54.403,08)	(€ 54.403,08)		13,09%
OI	Oneri discarica torre faro e impianti elettrici	(€ 4.037,67)	€ 4.037,67	(€ 4.037,67)	(€ 4.037,67)		0,97%
LC	LAVORI A CORPO	€ 349.347,52		€ 349.347,52	€ 349.347,52		84,04%
BB	Indagini e bonifica bellica	(€ 5.762,65)	€ 5.762,65	(€ 5.762,65)	(€ 5.762,65)		1,39%
MV	Movimenti di materia	(€ 24.246,39)	€ 24.246,39	(€ 24.246,39)	(€ 24.246,39)		5,83%
TF	Torre faro	(€ 59.257,54)	€ 59.257,54	(€ 59.257,54)	(€ 59.257,54)		14,26%
IE	Impianti elettrici	(€ 50.075,00)	€ 50.075,00	(€ 50.075,00)	(€ 50.075,00)		12,05%
SA	Smaltimento acque	(€ 115.259,04)	€ 115.259,04	(€ 115.259,04)	(€ 115.259,04)		27,73%
PA	Pavimentazioni	(€ 79.146,90)	€ 79.146,90	(€ 79.146,90)	(€ 79.146,90)		19,04%
AR	Armamento ferroviario	(€ 15.600,00)	€ 15.600,00	(€ 15.600,00)	(€ 15.600,00)		3,75%
	TOTALE	€ 415.668,25	€ 415.668,25	€ 415.668,25	€ 415.668,25		100,00%

Indice categorie

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
FC - Fornitura di cemento per stabilizzazione	pag.	1
OM - Oneri discarica movimenti materia	pag.	1
OI - Oneri discarica torre faro e impianti elettrici	pag.	1
LC - LAVORI A CORPO	pag.	2
BB - Indagini e bonifica bellica	pag.	2
MV - Movimenti di materia	pag.	2
TF - Torre faro	pag.	4
IE - Impianti elettrici	pag.	6
SA - Smaltimento acque	pag.	10
PA - Pavimentazioni	pag.	15
AR - Armamento ferroviario	pag.	16

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 1
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
6 50.00	D1	(15.20-14.34)x(2.88+2.89)/2 (15.50-15.20)x(2.88+2.88)/2 (14.34-15.50)x(2.89+2.87)/2	2.48 0.86 -3.34		
7 60.00	D1	(12.80-11.64)x(3.03+3.01)/2 (18.58-12.80)x(2.92+3.03)/2 (20.12-18.58)x(2.90+2.92)/2 (19.70-20.12)x(2.87+2.86)/2 (19.65-19.70)x(2.87+2.87)/2 (19.62-19.65)x(2.87+2.87)/2 (19.58-19.62)x(2.87+2.87)/2 (19.48-19.58)x(2.87+2.87)/2 (15.46-19.48)x(2.94+2.87)/2 (14.73-15.46)x(2.96+2.94)/2 (14.16-14.73)x(2.97+2.96)/2 (13.02-14.16)x(2.99+2.97)/2 (11.96-13.02)x(3.01+2.99)/2 (11.64-11.96)x(3.01+3.01)/2	3.50 17.20 4.48 -1.20 -0.14 -0.09 -0.11 -0.29 -11.68 -2.15 -1.69 -3.40 -3.18 -0.96		0.29
8 70.00	D1	(7.48-6.83)x(3.07+3.04)/2 (7.78-7.48)x(3.06+3.07)/2 (6.83-7.78)x(3.04+3.06)/2	1.99 0.92 -2.90		0.01
8 70.00	D2	(14.46-11.21)x(3.13+3.11)/2 (14.57-14.46)x(3.13+3.13)/2 (14.60-14.57)x(3.13+3.13)/2 (15.10-14.60)x(3.12+3.13)/2 (21.91-15.10)x(2.99+3.12)/2 (23.26-21.91)x(2.96+2.99)/2 (24.36-23.26)x(2.94+2.96)/2 (25.54-24.36)x(2.90+2.94)/2 (22.57-25.54)x(2.90+2.85)/2 (22.26-22.57)x(2.91+2.90)/2 (21.75-22.26)x(2.92+2.91)/2 (21.67-21.75)x(2.92+2.92)/2 (18.73-21.67)x(2.97+2.92)/2 (17.82-18.73)x(2.99+2.97)/2 (17.13-17.82)x(3.00+2.99)/2 (16.14-17.13)x(3.02+3.00)/2 (15.84-16.14)x(3.02+3.02)/2 (15.32-15.84)x(3.03+3.02)/2 (13.27-15.32)x(3.07+3.03)/2 (13.01-13.27)x(3.07+3.07)/2 (12.29-13.01)x(3.09+3.07)/2 (11.57-12.29)x(3.10+3.09)/2 (11.21-11.57)x(3.11+3.10)/2	10.14 0.34 0.09 1.56 20.80 4.02 3.24 3.45 -8.54 -0.90 -1.49 -0.23 -8.66 -2.71 -2.07 -2.98 -0.91 -1.57 -6.25 -0.80 -2.22 -2.23 -1.12		0.96
9 80.00	D1	(11.55-10.64)x(3.18+3.13)/2 (13.34-11.55)x(3.23+3.18)/2 (14.88-13.34)x(3.28+3.23)/2 (18.99-14.88)x(3.20+3.28)/2 (20.16-18.99)x(3.19+3.20)/2 (21.66-20.16)x(3.11+3.19)/2 (22.15-21.66)x(3.10+3.11)/2 (22.53-22.15)x(3.09+3.10)/2 (22.94-22.53)x(3.08+3.09)/2 (23.34-22.94)x(3.08+3.08)/2 (23.98-23.34)x(3.06+3.08)/2 (25.40-23.98)x(3.04+3.06)/2 (31.53-25.40)x(2.92+3.04)/2 (31.89-31.53)x(2.92+2.92)/2 (31.33-31.89)x(2.85+2.84)/2 (31.27-31.33)x(2.85+2.85)/2 (31.23-31.27)x(2.85+2.85)/2 (29.38-31.23)x(2.89+2.85)/2 (29.28-29.38)x(2.89+2.89)/2 (29.10-29.28)x(2.89+2.89)/2 (29.05-29.10)x(2.89+2.89)/2 (25.99-29.05)x(2.94+2.89)/2 (25.47-25.99)x(2.95+2.94)/2 (24.86-25.47)x(2.96+2.95)/2 (22.49-24.86)x(3.00+2.96)/2 (21.67-22.49)x(3.02+3.00)/2 (21.40-21.67)x(3.02+3.02)/2 (21.00-21.40)x(3.03+3.02)/2 (20.60-21.00)x(3.04+3.03)/2 (19.71-20.60)x(3.05+3.04)/2 (19.10-19.71)x(3.06+3.05)/2 (17.59-19.10)x(3.09+3.06)/2 (16.52-17.59)x(3.11+3.09)/2 (15.09-16.52)x(3.13+3.11)/2 (14.21-15.09)x(3.15+3.13)/2 (12.91-14.21)x(3.17+3.15)/2 (12.86-12.91)x(3.17+3.17)/2 (12.67-12.86)x(3.17+3.17)/2 (10.64-12.67)x(3.13+3.17)/2	2.87 5.74 5.01 13.32 3.74 4.72 1.52 1.18 1.26 1.23 1.96 4.33 18.27 1.05 -1.59 -0.17 -0.11 -5.31 -0.29 -0.52 -0.14 -8.92 -1.53 -1.80 -7.06 -2.47 -0.82 -1.21 -1.21 -2.71 -1.86 -4.64 -3.32 -4.46 -2.76 -4.11 -0.16 -0.60 -6.39		0.96
10 90.00	D1	(10.58-9.23)x(3.19+3.12)/2 (13.51-10.58)x(3.28+3.19)/2 (18.10-13.51)x(3.40+3.28)/2 (21.33-18.10)x(3.35+3.40)/2 (26.55-21.33)x(3.37+3.35)/2 (29.18-26.55)x(3.26+3.37)/2 (29.56-29.18)x(3.23+3.26)/2 (29.96-29.56)x(3.12+3.23)/2 (34.48-29.96)x(3.02+3.12)/2 (37.34-34.48)x(2.97+3.02)/2 (39.27-37.34)x(2.94+2.97)/2 (38.44-39.27)x(2.86+2.85)/2 (38.43-38.44)x(2.86+2.86)/2 (35.75-38.43)x(2.90+2.86)/2 (35.57-35.75)x(2.90+2.90)/2 (35.35-35.57)x(2.90+2.90)/2 (35.28-35.35)x(2.90+2.90)/2 (35.27-35.28)x(2.90+2.90)/2 (34.80-35.27)x(2.91+2.90)/2	4.26 9.48 15.33 10.90 17.54 8.72 1.23 1.27 13.88 8.57 5.77 -2.37 -0.03 -7.72 -0.52 -0.64 -0.20 -0.03 -1.37		2.04
A RIPORTARE mq			84.00		

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 2				
SCAVO									
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE				
RIPORTO mq			84.00						
11 100.00	D1	(34.72-34.80)x(2.91+2.91)/2	-0.23	4.82					
		(33.11-34.72)x(2.94+2.91)/2	-4.71						
		(32.63-33.11)x(2.95+2.94)/2	-1.41						
		(30.06-32.63)x(2.99+2.95)/2	-7.63						
		(29.76-30.06)x(2.99+2.99)/2	-0.90						
		(29.39-29.76)x(3.00+2.99)/2	-1.11						
		(27.28-29.39)x(3.03+3.00)/2	-6.36						
		(25.89-27.28)x(3.05+3.03)/2	-4.23						
		(24.68-25.89)x(3.07+3.05)/2	-3.70						
		(23.79-24.68)x(3.09+3.07)/2	-2.74						
		(23.34-23.79)x(3.10+3.09)/2	-1.39						
		(23.16-23.34)x(3.10+3.10)/2	-0.56						
		(22.34-23.16)x(3.11+3.10)/2	-2.55						
		(21.15-22.34)x(3.13+3.11)/2	-3.71						
		(19.69-21.15)x(3.16+3.13)/2	-4.59						
		(18.35-19.69)x(3.18+3.16)/2	-4.25						
		(17.78-18.35)x(3.19+3.18)/2	-1.82						
		(15.56-17.78)x(3.23+3.19)/2	-7.13						
		(14.95-15.56)x(3.24+3.23)/2	-1.97						
		(9.23-14.95)x(3.12+3.24)/2	-18.19						
		12 110.00	D1			(14.17-13.09)x(3.32+3.28)/2	3.56	7.87	
						(20.79-14.17)x(3.52+3.32)/2	22.64		
						(21.33-20.79)x(3.53+3.52)/2	1.90		
						(21.40-21.33)x(3.53+3.53)/2	0.25		
						(21.61-21.40)x(3.53+3.53)/2	0.74		
						(21.71-21.61)x(3.53+3.53)/2	0.35		
						(27.49-21.71)x(3.51+3.53)/2	20.35		
						(31.33-27.49)x(3.48+3.51)/2	13.42		
						(33.67-31.33)x(3.46+3.48)/2	8.12		
						(37.69-33.67)x(3.22+3.46)/2	13.43		
						(38.12-37.69)x(3.15+3.22)/2	1.37		
						(41.97-38.12)x(3.09+3.15)/2	12.01		
						(43.33-41.97)x(3.06+3.09)/2	4.18		
						(46.66-43.33)x(3.00+3.06)/2	10.09		
						(47.84-46.66)x(2.98+3.00)/2	3.53		
						(47.18-47.84)x(2.87+2.86)/2	-1.89		
						(47.17-47.18)x(2.87+2.87)/2	-0.03		
						(47.14-47.17)x(2.87+2.87)/2	-0.09		
						(47.11-47.14)x(2.87+2.87)/2	-0.09		
						(45.50-47.11)x(2.90+2.87)/2	-4.64		
						(45.47-45.50)x(2.90+2.90)/2	-0.09		
						(45.44-45.47)x(2.90+2.90)/2	-0.09		
						(45.35-45.44)x(2.90+2.90)/2	-0.26		
						(45.34-45.35)x(2.90+2.90)/2	-0.03		
						(42.69-45.34)x(2.93+2.90)/2	-7.72		
						(42.66-42.69)x(2.94+2.93)/2	-0.09		
						(40.33-42.66)x(2.97+2.94)/2	-6.89		
(40.29-40.33)x(2.97+2.97)/2	-0.12								
(40.20-40.29)x(2.97+2.97)/2	-0.27								
(40.01-40.20)x(2.97+2.97)/2	-0.56								
(39.78-40.01)x(2.98+2.97)/2	-0.68								
(39.40-39.78)x(2.98+2.98)/2	-1.13								
(39.37-39.40)x(2.98+2.98)/2	-0.09								
(39.36-39.37)x(2.98+2.98)/2	-0.03								
(38.16-39.36)x(3.00+2.98)/2	-3.59								
(37.67-38.16)x(3.01+3.00)/2	-1.47								
(37.54-37.67)x(3.01+3.01)/2	-0.39								
(37.45-37.54)x(3.01+3.01)/2	-0.27								
(37.43-37.45)x(3.01+3.01)/2	-0.06								
(35.28-37.43)x(3.04+3.01)/2	-6.50								
(35.15-35.28)x(3.04+3.04)/2	-0.40								
(33.28-35.15)x(3.07+3.04)/2	-5.71								
(32.77-33.28)x(3.08+3.07)/2	-1.57								
(32.33-32.77)x(3.08+3.08)/2	-1.36								
(31.77-32.33)x(3.09+3.08)/2	-1.73								
(31.69-31.77)x(3.09+3.09)/2	-0.25								
(31.66-31.69)x(3.09+3.09)/2	-0.09								
(30.77-31.66)x(3.11+3.09)/2	-2.76								
(29.67-30.77)x(3.12+3.11)/2	-3.43								
(29.44-29.67)x(3.13+3.12)/2	-0.72								
(29.39-29.44)x(3.13+3.13)/2	-0.16								
(27.87-29.39)x(3.15+3.13)/2	-4.77								
(27.57-27.87)x(3.15+3.15)/2	-0.95								
(26.28-27.57)x(3.17+3.15)/2	-4.08								
(25.15-26.28)x(3.19+3.17)/2	-3.59								
(23.81-25.15)x(3.21+3.19)/2	-4.29								
(23.38-23.81)x(3.21+3.21)/2	-1.38								
(23.37-23.38)x(3.21+3.21)/2	-0.03								
(20.45-23.37)x(3.26+3.21)/2	-9.45								
(20.00-20.45)x(3.27+3.26)/2	-1.47								
(19.66-20.00)x(3.27+3.27)/2	-1.11								
(17.52-19.66)x(3.31+3.27)/2	-7.04								
(17.29-17.52)x(3.31+3.31)/2	-0.76								
(16.31-17.29)x(3.33+3.31)/2	-3.25								
(16.05-16.31)x(3.33+3.33)/2	-0.87								
(14.96-16.05)x(3.31+3.33)/2	-3.62								
(14.63-14.96)x(3.31+3.31)/2	-1.09								
(13.42-14.63)x(3.29+3.31)/2	-3.99								
(13.09-13.42)x(3.28+3.29)/2	-1.08								
12 110.00	D1	(18.60-17.89)x(3.45+3.43)/2	2.44	7.87					
		(27.27-18.60)x(3.68+3.45)/2	30.91						
		(27.78-27.27)x(3.68+3.68)/2	1.88						
		(31.31-27.78)x(3.65+3.68)/2	12.94						
		(40.38-31.31)x(3.53+3.65)/2	32.56						
		(42.00-40.38)x(3.57+3.53)/2	5.75						
		(42.19-42.00)x(3.57+3.57)/2	0.68						
		(43.32-42.19)x(3.37+3.57)/2	3.92						
		(43.97-43.32)x(3.27+3.37)/2	2.16						
		(50.04-43.97)x(3.16+3.27)/2	19.52						
		(52.08-50.04)x(3.12+3.16)/2	6.41						
		(53.03-52.08)x(3.11+3.12)/2	2.96						
		(54.47-53.03)x(3.08+3.11)/2	4.46						
A RIPORTARE mq			126.59						

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 3
SCAVO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			126.59		
		(56.87-54.47)x(3.04+3.08)/2	7.34		
		(57.70-56.87)x(3.03+3.04)/2	2.52		
		(57.09-57.70)x(2.91+2.90)/2	-1.77		
		(57.06-57.09)x(2.91+2.91)/2	-0.09		
		(54.72-57.06)x(2.93+2.91)/2	-6.83		
		(54.71-54.72)x(2.93+2.93)/2	-0.03		
		(52.60-54.71)x(2.96+2.93)/2	-6.21		
		(52.27-52.60)x(2.96+2.96)/2	-0.98		
		(52.06-52.27)x(2.96+2.96)/2	-0.62		
		(50.96-52.06)x(2.98+2.96)/2	-3.27		
		(50.61-50.96)x(2.98+2.98)/2	-1.04		
		(48.53-50.61)x(3.00+2.98)/2	-6.22		
		(46.65-48.53)x(3.03+3.00)/2	-5.67		
		(45.34-46.65)x(3.04+3.03)/2	-3.98		
		(44.11-45.34)x(3.06+3.04)/2	-3.75		
		(44.10-44.11)x(3.06+3.06)/2	-0.03		
		(43.08-44.10)x(3.07+3.06)/2	-3.13		
		(42.23-43.08)x(3.08+3.07)/2	-2.61		
		(42.19-42.23)x(3.09+3.08)/2	-0.12		
		(40.32-42.19)x(3.11+3.09)/2	-5.80		
		(40.28-40.32)x(3.11+3.11)/2	-0.12		
		(38.62-40.28)x(3.13+3.11)/2	-5.18		
		(38.54-38.62)x(3.14+3.13)/2	-0.25		
		(38.45-38.54)x(3.14+3.14)/2	-0.28		
		(37.46-38.45)x(3.15+3.14)/2	-3.11		
		(37.40-37.46)x(3.15+3.15)/2	-0.19		
		(36.56-37.40)x(3.16+3.15)/2	-2.65		
		(36.51-36.56)x(3.16+3.16)/2	-0.16		
		(35.62-36.51)x(3.18+3.16)/2	-2.82		
		(35.33-35.62)x(3.18+3.18)/2	-0.92		
		(35.10-35.33)x(3.18+3.18)/2	-0.73		
		(34.30-35.10)x(3.19+3.18)/2	-2.55		
		(34.17-34.30)x(3.20+3.19)/2	-0.42		
		(32.82-34.17)x(3.22+3.20)/2	-4.33		
		(32.68-32.82)x(3.22+3.22)/2	-0.45		
		(31.50-32.68)x(3.23+3.22)/2	-3.81		
		(31.37-31.50)x(3.24+3.23)/2	-0.42		
		(31.05-31.37)x(3.24+3.24)/2	-1.04		
		(30.42-31.05)x(3.25+3.24)/2	-2.04		
		(29.64-30.42)x(3.26+3.25)/2	-2.54		
		(28.36-29.64)x(3.28+3.26)/2	-4.19		
		(28.26-28.36)x(3.28+3.28)/2	-0.33		
		(28.23-28.26)x(3.28+3.28)/2	-0.10		
		(27.75-28.23)x(3.29+3.28)/2	-1.58		
		(26.29-27.75)x(3.31+3.29)/2	-4.82		
		(25.90-26.29)x(3.31+3.31)/2	-1.29		
		(25.62-25.90)x(3.32+3.31)/2	-0.93		
		(25.57-25.62)x(3.32+3.32)/2	-0.17		
		(24.87-25.57)x(3.33+3.32)/2	-2.33		
		(24.55-24.87)x(3.33+3.33)/2	-1.07		
		(23.96-24.55)x(3.34+3.33)/2	-1.97		
		(22.83-23.96)x(3.36+3.34)/2	-3.79		
		(21.84-22.83)x(3.37+3.36)/2	-3.33		
		(20.57-21.84)x(3.39+3.37)/2	-4.29		
		(20.40-20.57)x(3.39+3.39)/2	-0.58		
		(20.34-20.40)x(3.39+3.39)/2	-0.20		
		(20.20-20.34)x(3.40+3.39)/2	-0.48		
		(17.89-20.20)x(3.43+3.40)/2	-7.89		
13	D1	(24.60-22.73)x(3.57+3.50)/2	6.61	10.95	
120.00		(26.46-24.60)x(3.56+3.57)/2	6.63		
		(31.51-26.46)x(3.59+3.56)/2	18.05		
		(32.98-31.51)x(3.69+3.59)/2	5.32		
		(40.49-32.98)x(3.61+3.65)/2	27.26		
		(43.93-40.49)x(3.56+3.61)/2	12.33		
		(44.34-43.93)x(3.57+3.56)/2	1.46		
		(45.96-44.34)x(3.57+3.57)/2	5.78		
		(49.31-45.96)x(3.55+3.57)/2	11.93		
		(52.00-49.31)x(3.49+3.55)/2	9.47		
		(52.15-52.00)x(3.48+3.49)/2	0.52		
		(53.27-52.15)x(3.28+3.48)/2	3.79		
		(53.62-53.27)x(3.30+3.28)/2	1.15		
		(54.04-53.62)x(3.34+3.30)/2	1.39		
		(56.36-54.04)x(3.19+3.34)/2	7.57		
		(58.50-56.36)x(3.15+3.19)/2	6.78		
		(60.75-58.50)x(3.11+3.15)/2	7.04		
		(59.65-60.75)x(3.05+3.04)/2	-3.35		
		(58.66-59.65)x(3.06+3.05)/2	-3.02		
		(57.77-58.66)x(3.07+3.06)/2	-2.73		
		(57.15-57.77)x(3.08+3.07)/2	-1.91		
		(56.85-57.15)x(3.08+3.08)/2	-0.92		
		(56.24-56.85)x(3.09+3.08)/2	-1.88		
		(54.99-56.24)x(3.10+3.09)/2	-3.87		
		(54.52-54.99)x(3.10+3.10)/2	-1.46		
		(53.36-54.52)x(3.12+3.10)/2	-3.61		
		(52.95-53.36)x(3.12+3.12)/2	-1.28		
		(51.99-52.95)x(3.13+3.12)/2	-3.00		
		(51.31-51.99)x(3.14+3.13)/2	-2.13		
		(50.51-51.31)x(3.15+3.14)/2	-2.52		
		(50.42-50.51)x(3.15+3.15)/2	-0.28		
		(49.51-50.42)x(3.16+3.15)/2	-2.87		
		(49.43-49.51)x(3.16+3.16)/2	-0.25		
		(48.05-49.43)x(3.17+3.16)/2	-4.37		
		(47.98-48.05)x(3.17+3.17)/2	-0.22		
		(46.73-47.98)x(3.19+3.17)/2	-3.97		
		(45.36-46.73)x(3.20+3.19)/2	-4.38		
		(44.44-45.36)x(3.21+3.20)/2	-2.95		
		(43.80-44.44)x(3.22+3.21)/2	-2.06		
		(42.55-43.80)x(3.24+3.22)/2	-4.04		
		(41.37-42.55)x(3.25+3.24)/2	-3.83		
		(40.31-41.37)x(3.26+3.25)/2	-3.45		
		(37.04-40.31)x(3.30+3.26)/2	-10.73		
		(33.94-37.04)x(3.34+3.30)/2	-10.29		
		(33.92-33.94)x(3.34+3.34)/2	-0.07		
A RIPORTARE mq			47.64		

		CALCOLO DELLE AREE		Foglio n. 4			
SCAVO							
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE		
RIPORTO mq			47.64				
14 130.00	D1	(33.49-33.92)x(3.35+3.34)/2	-1.44				
		(31.48-33.49)x(3.38+3.35)/2	-6.76				
		(31.40-31.48)x(3.38+3.38)/2	-0.27				
		(30.72-31.40)x(3.39+3.38)/2	-2.30				
		(30.64-30.72)x(3.39+3.39)/2	-0.27				
		(30.05-30.64)x(3.40+3.39)/2	-2.00				
		(29.90-30.05)x(3.40+3.40)/2	-0.51				
		(29.72-29.90)x(3.40+3.40)/2	-0.61				
		(27.79-29.72)x(3.43+3.40)/2	-6.59				
		(27.67-27.79)x(3.43+3.43)/2	-0.41				
		(26.01-27.67)x(3.45+3.43)/2	-5.71				
		(25.91-26.01)x(3.46+3.45)/2	-0.35				
		(25.74-25.91)x(3.46+3.46)/2	-0.59				
		(25.20-25.74)x(3.47+3.46)/2	-1.87				
		(24.77-25.20)x(3.47+3.47)/2	-1.49				
		(23.25-24.77)x(3.49+3.47)/2	-5.29				
		(22.99-23.25)x(3.50+3.49)/2	-0.91				
		(22.94-22.99)x(3.50+3.50)/2	-0.17				
		(22.73-22.94)x(3.50+3.50)/2	-0.74				
				(38.66-35.87)x(3.61+3.48)/2	9.89	9.36	
				(40.34-38.66)x(3.59+3.61)/2	6.05		
				(42.83-40.34)x(3.49+3.59)/2	8.81		
				(44.67-42.83)x(3.48+3.49)/2	6.41		
				(47.60-44.67)x(3.52+3.48)/2	10.25		
				(47.80-47.60)x(3.51+3.52)/2	0.70		
				(47.50-47.80)x(3.35+3.34)/2	-1.00		
				(45.54-47.50)x(3.37+3.35)/2	-6.59		
				(44.13-45.54)x(3.38+3.37)/2	-4.76		
				(43.92-44.13)x(3.39+3.38)/2	-0.71		
				(43.75-43.92)x(3.39+3.39)/2	-0.58		
				(41.95-43.75)x(3.41+3.39)/2	-6.12		
				(41.81-41.95)x(3.41+3.41)/2	-0.48		
				(41.38-41.81)x(3.41+3.41)/2	-1.47		
				(41.25-41.38)x(3.42+3.41)/2	-0.44		
				(40.86-41.25)x(3.42+3.42)/2	-1.33		
				(38.45-40.86)x(3.45+3.42)/2	-8.28		
				(36.83-38.45)x(3.47+3.45)/2	-5.61		
				(36.64-36.83)x(3.47+3.47)/2	-0.66		
				(35.87-36.64)x(3.48+3.47)/2	-2.68	1.40	
		Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 5
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
2 10.00	E1	(4.78-4.00)x(2.90+2.92)/2 (4.20-4.78)x(2.69+2.65)/2 (4.00-4.20)x(2.70+2.69)/2	2.27 -1.55 -0.54		
3 20.00	E1	(5.79-3.99)x(2.89+2.92)/2 (5.23-5.79)x(2.76+2.74)/2 (5.12-5.23)x(2.76+2.76)/2 (4.91-5.12)x(2.76+2.76)/2 (4.33-4.91)x(2.78+2.76)/2 (3.99-4.33)x(2.78+2.78)/2	5.23 -1.54 -0.30 -0.58 -1.61 -0.95	0.18	
4 30.00	E1	(3.98-3.97)x(2.96+2.96)/2 (4.02-3.98)x(2.96+2.96)/2 (4.04-4.02)x(2.96+2.96)/2 (5.49-4.04)x(2.93+2.96)/2 (7.29-5.49)x(2.90+2.93)/2 (7.48-7.29)x(2.90+2.90)/2 (7.68-7.48)x(2.89+2.90)/2 (8.37-7.68)x(2.88+2.89)/2 (7.89-8.37)x(2.73+2.71)/2 (7.19-7.89)x(2.72+2.73)/2 (5.28-7.19)x(2.76+2.72)/2 (4.62-5.28)x(2.78+2.76)/2 (4.35-4.62)x(2.78+2.78)/2 (3.97-4.35)x(2.78+2.78)/2	0.03 0.12 0.06 4.27 5.25 0.55 0.58 1.99 -1.31 -1.91 -5.23 -1.83 -0.75 -1.06	0.25	
5 40.00	E1	(3.98-3.97)x(2.96+2.96)/2 (4.03-3.98)x(2.96+2.96)/2 (5.37-4.03)x(2.99+2.96)/2 (5.43-5.37)x(2.99+2.99)/2 (5.62-5.43)x(2.99+2.99)/2 (5.79-5.62)x(2.98+2.99)/2 (7.49-5.79)x(2.95+2.98)/2 (8.89-7.49)x(2.92+2.95)/2 (9.25-8.89)x(2.92+2.92)/2 (9.68-9.25)x(2.91+2.92)/2 (11.61-9.68)x(2.87+2.91)/2 (9.09-11.61)x(2.86+2.76)/2 (7.57-9.09)x(2.89+2.86)/2 (4.76-7.57)x(2.91+2.89)/2 (3.97-4.76)x(2.90+2.91)/2	0.03 0.15 3.99 0.18 0.57 0.51 5.04 4.11 1.05 1.25 5.58 -7.08 -4.37 -8.15 -2.29	0.76	
6 50.00	E1	(6.91-3.96)x(3.03+2.97)/2 (7.13-6.91)x(3.02+3.03)/2 (8.41-7.13)x(3.00+3.02)/2 (10.02-8.41)x(2.97+3.00)/2 (11.48-10.02)x(2.94+2.97)/2 (11.98-11.48)x(2.93+2.94)/2 (12.02-11.98)x(2.93+2.93)/2 (12.24-12.02)x(2.93+2.93)/2 (12.52-12.24)x(2.92+2.93)/2 (14.34-12.52)x(2.89+2.92)/2 (10.55-14.34)x(2.91+2.89)/2 (7.97-10.55)x(2.94+2.91)/2 (4.23-7.97)x(2.89+2.94)/2 (3.96-4.23)x(2.89+2.89)/2	8.85 0.67 3.85 4.81 4.31 1.47 0.12 0.64 0.82 5.29 -10.99 -7.55 -10.90 -0.78	0.57	
7 60.00	E1	(8.72-3.96)x(3.07+2.97)/2 (9.42-8.72)x(3.05+3.07)/2 (10.64-9.42)x(3.03+3.05)/2 (11.64-10.64)x(3.01+3.03)/2 (4.76-11.64)x(2.89+3.01)/2 (3.96-4.76)x(2.92+2.89)/2	14.38 2.14 3.71 3.02 -20.30 -2.32	0.61	
8 70.00	E1	(3.95-3.94)x(2.98+2.98)/2 (6.83-3.95)x(3.04+2.98)/2 (4.12-6.83)x(2.91+3.04)/2 (3.94-4.12)x(2.89+2.91)/2	0.03 8.67 -8.06 -0.52	0.63	
8 70.00	E2	(10.58-7.78)x(3.12+3.06)/2 (10.84-10.58)x(3.11+3.12)/2 (11.21-10.84)x(3.11+3.11)/2 (9.93-11.21)x(3.10+3.11)/2 (8.30-9.93)x(3.04+3.10)/2 (7.78-8.30)x(3.06+3.04)/2	8.65 0.81 1.15 -3.97 -5.00 -1.59	0.12	
9 80.00	E1	(10.64-3.92)x(3.13+3.00)/2 (9.39-10.64)x(3.06+3.13)/2 (4.59-9.39)x(2.93+3.06)/2 (3.92-4.59)x(2.87+2.93)/2	20.60 -3.87 -14.38 -1.94	0.05	
10 90.00	E1	(9.23-3.91)x(3.12+3.02)/2 (6.61-9.23)x(2.98+3.12)/2 (3.91-6.61)x(2.86+2.98)/2	16.33 -7.99 -7.88	0.41	
11 100.00	E1	(4.82-3.90)x(3.15+3.13)/2 (6.66-4.82)x(3.18+3.15)/2 (7.76-6.66)x(3.20+3.18)/2 (8.41-7.76)x(3.21+3.20)/2 (9.43-8.41)x(3.22+3.21)/2 (9.49-9.43)x(3.22+3.22)/2 (10.72-9.49)x(3.24+3.22)/2 (11.46-10.72)x(3.26+3.24)/2 (12.19-11.46)x(3.27+3.26)/2 (13.09-12.19)x(3.28+3.27)/2 (11.59-13.09)x(3.22+3.28)/2 (5.70-11.59)x(2.96+3.22)/2 (3.90-5.70)x(2.88+2.96)/2	2.89 5.82 3.51 2.08 3.28 0.19 3.97 2.41 2.38 2.95 -4.88 -18.20 -5.26	0.46	
12 110.00	E1	(8.99-6.42)x(3.27+3.21)/2 (11.86-8.99)x(3.32+3.27)/2 (17.58-11.86)x(3.43+3.32)/2 (17.86-17.58)x(3.43+3.43)/2 (17.89-17.86)x(3.43+3.43)/2 (16.38-17.89)x(3.39+3.43)/2 (7.92-16.38)x(3.04+3.39)/2	8.33 9.46 19.30 0.96 0.10 -5.15 -27.20	1.14	
A RIPORTARE mq			5.80		

		CALCOLO DELLE AREE			Foglio n. 6
RIPORTO					
N. SEZIONE PROG.	FIG.	ELEMENTI DI CALCOLO	AREA ELEMENTARE mq	AREA FIGURA mq	NOTE
RIPORTO mq			5.80		
13 120.00	E1	$(6.42-7.92) \times (2.98+3.04) / 2$ $(10.81-9.08) \times (3.28+3.25) / 2$ $(14.02-10.81) \times (3.34+3.28) / 2$ $(20.82-14.02) \times (3.48+3.34) / 2$ $(22.31-20.82) \times (3.51+3.48) / 2$ $(22.44-22.31) \times (3.50+3.51) / 2$ $(22.67-22.44) \times (3.50+3.50) / 2$ $(22.70-22.67) \times (3.50+3.50) / 2$ $(22.73-22.70) \times (3.50+3.50) / 2$ $(19.73-22.73) \times (3.39+3.50) / 2$ $(18.34-19.73) \times (3.36+3.39) / 2$ $(16.60-18.34) \times (3.29+3.36) / 2$ $(9.75-16.60) \times (3.06+3.29) / 2$ $(9.08-9.75) \times (3.04+3.06) / 2$	-4.51 5.65 10.63 23.19 5.21 0.46 0.81 0.10 0.11 -10.34 -4.69 -5.79 -21.75 -2.04	1.29	
14 130.00	E1	$(17.52-11.74) \times (3.37+3.26) / 2$ $(20.31-17.52) \times (3.43+3.37) / 2$ $(20.43-20.31) \times (3.43+3.43) / 2$ $(22.98-20.43) \times (3.48+3.43) / 2$ $(27.63-22.98) \times (3.57+3.48) / 2$ $(27.83-27.63) \times (3.57+3.57) / 2$ $(28.12-27.83) \times (3.57+3.57) / 2$ $(28.15-28.12) \times (3.57+3.57) / 2$ $(28.74-28.15) \times (3.56+3.57) / 2$ $(33.97-28.74) \times (3.50+3.56) / 2$ $(34.22-33.97) \times (3.50+3.50) / 2$ $(34.49-34.22) \times (3.49+3.50) / 2$ $(35.87-34.49) \times (3.48+3.49) / 2$ $(35.58-35.87) \times (3.46+3.48) / 2$ $(24.99-35.58) \times (3.41+3.46) / 2$ $(22.39-24.99) \times (3.42+3.41) / 2$ $(20.91-22.39) \times (3.42+3.42) / 2$ $(18.69-20.91) \times (3.36+3.42) / 2$ $(11.74-18.69) \times (3.15+3.36) / 2$	19.16 9.49 0.41 8.81 16.39 0.71 1.04 0.11 2.10 18.46 0.88 0.94 4.81 -1.01 -36.38 -8.88 -5.06 -7.53 -22.62	1.55	
15 140.00	E1	$(26.00-14.40) \times (3.49+3.47) / 2$ $(24.70-26.00) \times (3.31+3.35) / 2$ $(20.00-24.70) \times (3.43+3.31) / 2$ $(18.83-20.00) \times (3.43+3.43) / 2$ $(15.20-18.83) \times (3.27+3.43) / 2$ $(14.40-15.20) \times (3.23+3.27) / 2$	40.37 -4.33 -15.84 -4.01 -12.16 -2.60	1.83 1.43	
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 7	
SCAVO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
5	6	6	D1	0.00	10.00	5.00	0.000	
6	7	6	D1	0.00	10.00	5.00	0.000	
6	7	7	D1	0.29	10.00	5.00	1.450	1.450
7	8	7	D1	0.29	10.00	5.00	1.450	
60.00	70.00	8	D1	0.01	10.00	5.00	0.050	
		8	D2	0.96	10.00	5.00	4.800	6.300
8	9	8	D1	0.01	10.00	5.00	0.050	
70.00	80.00	8	D2	0.96	10.00	5.00	4.800	
		9	D1	2.04	10.00	5.00	10.200	15.050
9	10	9	D1	2.04	10.00	5.00	10.200	
80.00	90.00	10	D1	4.82	10.00	5.00	24.100	34.300
10	11	10	D1	4.82	10.00	5.00	24.100	
90.00	100.00	11	D1	7.87	10.00	5.00	39.350	63.450
11	12	11	D1	7.87	10.00	5.00	39.350	
100.00	110.00	12	D1	10.95	10.00	5.00	54.750	94.100
12	13	12	D1	10.95	10.00	5.00	54.750	
110.00	120.00	13	D1	9.36	10.00	5.00	46.800	101.550
13	14	13	D1	9.36	10.00	5.00	46.800	
120.00	130.00	14	D1	1.40	10.00	5.00	7.000	53.800
14	15	14	D1	1.40	10.00	5.00	7.000	7.000
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO		377.000	

		COMPUTO DEI VOLUMI					Foglio n. 8	
RIPORTO								
DALLA SEZ. DA PROG.	ALLA SEZ. A PROG.	SEZIONE	FIGURA	AREA	DISTANZA SEZIONI m	DISTANZA DI CALCOLO m	VOLUME PARZIALE mc	VOLUME TOTALE mc
1	2	2	E1	0.18	10.00	5.00	0.900	
2	3	2	E1	0.18	10.00	5.00	0.900	0.900
10.00	20.00	3	E1	0.25	10.00	5.00	1.250	
3	4	3	E1	0.25	10.00	5.00	1.250	2.150
20.00	30.00	4	E1	0.76	10.00	5.00	3.800	
4	5	4	E1	0.76	10.00	5.00	3.800	5.050
30.00	40.00	5	E1	0.57	10.00	5.00	2.850	
5	6	5	E1	0.57	10.00	5.00	2.850	6.650
40.00	50.00	6	E1	0.61	10.00	5.00	3.050	
6	7	6	E1	0.61	10.00	5.00	3.050	5.900
50.00	60.00	7	E1	0.63	10.00	5.00	3.150	
7	8	7	E1	0.63	10.00	5.00	3.150	6.200
60.00	70.00	8	E1	0.12	10.00	5.00	0.600	
		8	E2	0.05	10.00	5.00	0.250	4.000
8	9	8	E1	0.12	10.00	5.00	0.600	
70.00	80.00	8	E2	0.05	10.00	5.00	0.250	2.900
		9	E1	0.41	10.00	5.00	2.050	
9	10	9	E1	0.41	10.00	5.00	2.050	2.900
80.00	90.00	10	E1	0.46	10.00	5.00	2.300	
10	11	10	E1	0.46	10.00	5.00	2.300	4.350
90.00	100.00	11	E1	1.14	10.00	5.00	5.700	
11	12	11	E1	1.14	10.00	5.00	5.700	8.000
100.00	110.00	12	E1	1.29	10.00	5.00	6.450	
12	13	12	E1	1.29	10.00	5.00	6.450	12.150
110.00	120.00	13	E1	1.55	10.00	5.00	7.750	
13	14	13	E1	1.55	10.00	5.00	7.750	14.200
120.00	130.00	14	E1	1.83	10.00	5.00	9.150	
14	15	14	E1	1.83	10.00	5.00	9.150	16.900
130.00	140.00	15	E1	1.43	10.00	5.00	7.150	
15	16	15	E1	1.43	9.04	4.52	6.464	16.300
								6.464
Il Direttore dei Lavori		L'Impresa			TOTALE ARTICOLO			112.114

COMPUTO DEI VOLUMI		Foglio n. 9	
Volume dalla sezione 1 alla sezione 16			
ARTICOLO			VOLUME
D	SCAVO	mc	377.000
E	RIPORTO	mc	112.114