

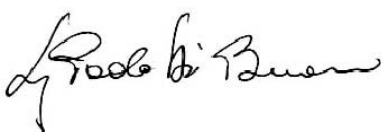
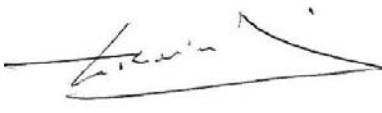
COMUNE DI MAZZARINO

(CALTANISSETTA)

PIANO INSEDIAMENTI PRODUTTIVI

CONTRATTO D'AREA

PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA AGGIORNAMENTO DEL 2° STRALCIO		
collaborazione tecnica	ALL. I	data: ottobre 2014
dott. arch. Maria Grazia Raimondi		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		

PROGETTISTI		R.U.P.
dott. ing. Paolo Di Buono	dott. ing. Michele Raimondi	dott. Maria Grasso
		

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPO CAPITOLO 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZ.PUBBLICA (cl.IIIc) Cap.3.1 - Impianto di illuminazione fotovoltaico Cap.3.1.1 - Scavi, trasporti e blocchi di fondazione							7.721,86
12		18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Scavo per fondazione pali SOMMANO m� =	14,00	1,40	1,40	1,00	27,44 27,44	56,30	1.544,87
13		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz 27.44*18 km (Riesi) SOMMANO =	493,92				493,92 493,92	0,54	266,72
14		18.1.2 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura d SOMMANO m� =	14,00	1,40	1,40	1,00	27,44 27,44	142,10	3.899,22
		1) Totale Cap.3.1.1 - Scavi, trasporti e blocchi di fondazione Cap.3.1.2 - Pozzetti e Pali di illuminazione							5.710,81
15		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata SOMMANO cad =	14,00				14,00 14,00	123,30	1.726,20
16	36	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e co SOMMANO cad. =	14,00				14,00 14,00	45,20	632,80
17		6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c Dimensioni : Telaio mm 520 - Coperchio mm 400 peso kg 32 * n. 14 SOMMANO Kg =	448,00				448,00 448,00	3,62	1.621,76
18		NP5 F. e c. di sistema fotovoltaico per l'illuminazione stradale tipo DEA-SOX36 costituito da: -n.1 palo per il sostegno dei moduli fotovoltaici e del braccio A RIPO							17.413,43

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO	14,00					3.177,13	17.413,43
		di sostegno dell'armatura illuminante reali							
		SOMMANO cad =					14,00		
		2) Totale Cap.3.1.2 - Pozzetti e Pali di illuminazione							48.460,58
		1) Totale Cap.3.1 - Impianto di illuminazione fotovoltaico							54.171,39
		3) Totale CAPITOLO 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZ.PUBBLICA (cl.IIIc)							54.171,39
		A RIPORTARE							61.893,25

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							61.893,25
		CAPITOLO 4 - FORMAZIONE SEDE STRADALE							
		Cap.4.1 - Opere stradali							
		Cap.4.1.1 - Muretti (cl. VIb)							
196		3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Magrone sotto fondazione muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))*0.90*0.10	4,045				4,045		
		Magrone sotto fondazione muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti N-P (2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)*0.90*0.10	3,435				3,435		
		Magrone sotto fondazione muretti zona impianto sollevamento (5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)*0.90*0.10	6,795				6,795		
		SOMMANO m³ =					14,275	115,20	1.644,48
202		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		Scavo per muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))*0.90*0.40	16,182				16,182		
		Scavo per muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti N-P (2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)*0.90*0.40	13,741				13,741		
		Scavo per muretti zona impianto sollevamento (5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)*0.90*0.40	27,180				27,180		
		SOMMANO m³ =					57,103	4,56	260,39
21		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		57.103*18 km (Riesi)	1027,85				1.027,85		
		SOMMANO =					1.027,85	0,54	555,04
2212		3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannel							
		Per muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))*2*0.50	44,950				44,950		
		Per muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti N-P (2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)*2*0.50	38,170				38,170		
		Per muretti zona impianto sollevamento (5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)*2*0.50	75,500				75,500		
		SOMMANO m² =					158,620	19,70	3.124,81
23		3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Elevazione muretti bordo sede stradale e parcheggio							
		A RIPORTARE							67.477,97

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
24		RIPORTO							67.477,97
		vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))*0.30*0.50 Elevazione muretti bordo sede stradale e parcheggio	6,74				6,74		
		vicino lotti N-P (2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)*0.30*0.50 Elevazione muretti zona impianto sollevamento	5,72				5,72		
		(5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)*0.30*0.50	11,32				11,32		
		SOMMANO =					23,78	139,40	3.314,93
25	11	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Fondazione muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))*0.70*0.30 Fondazione muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti N-P	9,44				9,44		
		(2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)*0.70*0.30 Fondazione muretti zona impianto sollevamento	8,01				8,01		
		(5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)*0.70*0.30	15,85				15,85		
		SOMMANO =					33,30	133,10	4.432,23
25	11	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
		Computo peso ferri dei muretti bordo sede stradale e parcheggi vicino lotti M-O-N-P e zona impianto sollevamento.							
		- a) muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti M-O (((3.00+0.66)*2)+(3.00+1.21+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+2.70+2.70+0.66+2.51))= m. 44,950 Elevazione staffoni verticali ø10 per metri lineari	211,804				211,804		
		N. (4*(0.50+0.50+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 44.95							
		Fondazione staffoni ø10 per metri lineari	256,395				256,395		
		N. (4*(0.70+0.70+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 44.95							
		Fondazione ferri di ripartizione ø 8	143,840				143,840		
		N. 8* Kg 0.40* m. 44.95							
		Elevazione ferri di ripartizione ø 8	71,920				71,920		
		N. 4* Kg 0.40* m. 44.95							
		- b) muretti bordo sede stradale e parcheggio vicino lotti N-P (2.70+3.30+3.10+12.95+3.10+3.00+2.70+3.00+3.00+0.66+0.66)= m. 38.170 Elevazione staffoni verticali ø10 per metri lineari	179,857				179,857		
		N. (4*(0.50+0.50+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 38.17							
		Fondazione staffoni ø10 per metri lineari	217,722				217,722		
		N. (4*(0.70+0.70+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 38.17							
		Fondazione ferri di ripartizione ø 8	122,144				122,144		
		N. 8* Kg 0.40* m. 38.17							
		Elevazione ferri di ripartizione ø 8	61,072				61,072		
		N. 4* Kg 0.40* m. 38.17							
		- c) muretti zona impianto sollevamento (5.70+23.90+14.60+9.50+10.00+11.80)= m. 75.50 Elevazione staffoni verticali ø10 per metri lineari	355,756				355,756		
		N. (4*(0.50+0.50+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 75.50							
		Fondazione staffoni ø10 per metri lineari	430,652				430,652		
		N. (4*(0.70+0.70+0.30+0.30+0.30)* Kg 0.620)* m. 75.50							
		Fondazione ferri di ripartizione ø 8	241,600				241,600		
		N. 8* Kg 0.40* m. 75.50							
		Elevazione ferri di ripartizione ø 8	120,800				120,800		
		N. 4* Kg 0.40* m. 75.50							
		A RIPORTARE					2.413,562		75.225,13

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 8
N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
2615		RIPORTO					2.413,562		75.225,13
		SOMMANO kg =					2.413,562	1,64	3.958,24
		1) Totale Cap.4.1.1 - Muretti (cl. VIb)							17.290,12
		Cap.4.1.2 - Fondazione e pavim.stradale(cl.VIb)							
		6.1.2.1							
		Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr							
		Strade accesso ai lotti M-N-O-P e parcheggi (26.30+67.50+35.25+35.25+67.50+41.20)*0.40	109,200				109,200		
		Strada e piazzale impianto sollevamento mq 100.00*0.40	40,000				40,000		
		SOMMANO m³ =					149,200	25,30	3.774,76
2716	6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e							
		Strade accesso ai lotti M-N-O-P e parcheggi (26.30+67.50+35.25+35.25+67.50+41.20)*3	819,000				819,000		
		Strada e piazzale impianto sollevamento mq 1.00*3	3,000				3,000		
		Strade esistenti 2613.56*3	7840,680				7.840,680		
		SOMMANO m²*cm =					8.662,680	1,90	16.459,09
		1.4.1.2							
		Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli							
		Strade esistenti 2613.56	2613,56				2.613,56		
		SOMMANO =					2.613,56	3,20	8.363,39
29	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 - 1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui 2613.56*0.03*18 km							
		SOMMANO m³ =	1411,32				1.411,32		
							1.411,32	1,01	1.425,43
		6.1.4.1							
		Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urban							
		Strada e piazzale impianto sollevamento mq100*7	700				700		
		SOMMANO m²*cm =					700	1,55	1.085,00
		311	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimoz					
Strada e piazzale impianto sollevamento mq 100*0.40	40,000						40,000		
SOMMANO m³ =							40,000	4,02	160,80
A RIPORTARE									110.451,84

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 9
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
32		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz 40*18 km (Riesi) SOMMANO =	720,00				720,00 720,00	0,54	110.451,84 388,80
		2) Totale Cap.4.1.2 - Fondazione e pavim.stradale(cl.VIb) 31.657,27 Cap.4.1.3 - Oratura - pavim.marciapiedi(cl.VIb)							
33		6.2.11.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle f a)Orlatura marciapiedi asse principale sinistro ml 12.00 asse principale destro ml 12.00 SOMMANO m =	12 12				12 12 24	82,10	1.970,40
34		6.2.5.1 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da comp b- Sottofondo pavimentazione marciapiedi asse principale 8.00*0.70 SOMMANO m² =	5,60				5,60 5,60	36,80	206,08
35		3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin a)Orlatura marciapiedi asse principale sinistro 12.00*0.30*0.20 asse principale destro 12.00*0.30*0.20 zona impianto di sollevamento 41.00*0.30*0.20 sottofondo pavimentazione marciapiedi 8.00*0.70*0.10 SOMMANO =	0,72 0,72 2,46 0,56				0,72 0,72 2,46 0,56 4,46	133,10	593,63
		3) Totale Cap.4.1.3 - Oratura - pavim.marciapiedi(cl.VIb) 2.770,11 1) Totale Cap.4.1 - Opere stradali 51.717,50							
		4) Totale CAPITOLO 4 - FORMAZIONE SEDE STRADALE 51.717,50 A RIPORTARE							113.610,75

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 10
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							113.610,75
		CAPITOLO 5 - OPERE PER LA FORMAZIONE DEI LOTTI							
		Cap. 5.1 -sistemaz. piazzali lotti (VIb)							
		Cap. 5.1.1 Scavi-trasporto-rinterri (cl.VIb)							
361		1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni Scavo generale per la formazione dei lotti ed il lay out dei muri di contenimento dei lotti.- Quantità rilevata dalle sezioni trasversali e longitudinali di cui all'elaborato di progetto TAV. 7 SCAVI E RIPORTI	8442,390				8.442,390		
		SOMMANO m³ =					8.442,390	4,02	33.938,41
37		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizz quantità di cui alla voce 1.1.1.1 depurata dalla quantità palegiata nell'ambito del cantiere per la formazione e la regolarizzazione dei piani di utilizzo dei lotti, rappresentata nella elaborato di progetto TAV. 7 SCAVI E RIPORTI (8442.39-4317.37)* Km 18 Riesi	74250,36				74.250,36		
		SOMMANO =					74.250,36	0,54	40.095,19
		1) Totale Cap. 5.1.1 Scavi-trasporto-rinterri (cl.VIb)							74.033,60
		Cap. 5.1.2 - Parapetto di sicurezza tra i lotti (cl. VIb)							
38		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldat Formazione parapetto H=1.00 tra i seguenti lotti: (0-imp.sollev.= mt-83.90)+(M-O =mt.93.55)+(M-P=mt.96.60)+(P-area verde=mt.74,30 - Complessivamente 83.90+93.55+96.60+74.30=mt.348.35 Costituita da profili di ferro pieno di sezione 30x10 mm disposti in senso longitudinale con distanza di cm 33 e montanti verticali posti ad interasse di m. 1.50, assemblati in moduli da ml. 6.00 BARRE LONGITUDINALI: 3*6.00*0.03*0.01*7850=42.39 MONTANTI VERTICALI: 5*1.10*0.03*0.01*7850=12.95 PESO TOTALE Kg 42.39+12.95=55.34 PESO A METRO LINEARE DEL MODULO DI RINGHIERA DELLA LUNGHEZZA DI m.6.00 55.34/6.00= Kg 9.22 PESO DELLA RINGHIERA mt.348.35* 9.22	3211,79				3.211,79		
		SOMMANO kg =					3.211,79	3,09	9.924,43
3922		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o Quantità di cui alla voce 7.1.2 3211.79	3211,79						
		A RIPORTARE							197.568,78

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 11			
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo			
40		RIPORTO	0					2,59	197.568,78			
							3.211,790		8.318,54			
		SOMMANO kg =					3.211,790					
		7.2.16.2					3211,79					
Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici med												
3211.79												
SOMMANO Kg =												
41		2) Totale Cap. 5.1.2 - Parapetto di sicurezza tra i lotti (cl. VIb)	3211,79					1,21	3.886,27			
		Cap. 5.1.3 - Vespaio (cl. VI b)										
		6.3.4										
		Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non										
		DRENAGGIO a tergo delle varie tipologie dei muri di separazione e contenimento dei lotti da realizzare. Quantità conteggiata nell'elaborato di progetto ALL. N.1					330,75			330,75		
		MURI TRASVERSALI A LIMITAZIONE DEI LOTTI										
MURO tipo B; H= m. 1,10 (1mc/ml = 0,30) Confine Ovest del lotto O	0,30	10,00	3,00									
MURO tipo D; H= m. 2,85 (1mc/ml = 0,74) Confine Est del lotto N	0,74	5,00	3,70									
MURO tipo F; H= m. 2,25 (1mc/ml = 0,50) Confine Est del lotto N	0,50	5,00	2,50									
MURO tipo G; H= m. 3,25 (1mc/ml = 0,90) Confine Est del lotto P	0,90	5,00	4,50									
MURO tipo F; H= m. 2,25 (1mc/ml = 0,50) Confine Est del lotto P	0,50	5,00	2,50									
MURO tipo B; H= m. 1,10 (1mc/ml = 0,30) Confine Est del lotto P	0,30	5,00	1,50									
SOMMANO m³ =			348,45	29,00	10.105,05							
42		6.3.5	4530					0,56	2.536,80			
		Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L.che dovrà inoltr										
		Compenso aggiuntivo per il drenaggio a tergo dei muri di separazione e contenimento dei lotti da realizzare. Quantità conteggiata nell'elaborato di progetto ALL. N.1. distanza aggiuntiva ai km 5 già prevista nella voce 6.3.4. Quantità di cui alla voce 6.3.4 per km. 13										
		348.45x km 13										
		SOMMANO =										
43		3) Totale Cap. 5.1.3 - Vespaio (cl. VI b)							12.641,85			
		1) Totale Cap. 5.1 -sistemaz. piazzali lotti (VIb)							108.804,69			
		Capitolo 5.2 - Muri in c.a.dei lotti (cl.Ig)										
		Cap. 5.2.1 - Strutture in c.a.(cl. Ig)										
		3.1.3.5										
Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, A RIPORTARE									222.415,44			

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 12
N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
44		RIPORTO							222.415,44
		XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC							
		CALCESTRUZZO IN FONDAZIONE per le varie tipologie dei muri di separazione e contenimento dei lotti da realizzare. Quantità conteggiata nell'elaborato di progetto ALL. N.1							
		MURI A LIMITAZIONE DEI LOTTI							
		MURO E (1mc/ml = 1.05)	1,05	59,70			62,68		
		MURO D (1mc/ml = 0.68)	0,68	60,30			41,00		
		MURO G (1mc/ml = 0.77)	0,77	111,55			85,89		
		MURO B (1mc/ml = 0.27)	0,27	112,55			30,39		
		MURO F (1mc/ml = 0.64)	0,64	53,20			34,05		
		MURI TRASVERSALI A LIMITAZIONE DEI LOTTI							
		MURO B (1mc/ml = 0.27) Confine Ovest del lotto O	0,27	10,00			2,70		
		MURO D (1mc/ml = 0.68) Confine Est del lotto N	0,68	5,00			3,40		
		MURO F (1mc/ml = 0.64) Confine Est lotto N	0,64	5,00			3,20		
		MURO G (1mc/ml = 0.77) Confine Est lotto P	0,77	5,00			3,85		
		MURO F (1mc/ml = 0.64) Confine Est lotto P	0,64	5,00			3,20		
		MURO B (1mc/ml = 0.27) Confine Est lotto P	0,27	5,00			1,35		
		SOMMANO m³ =					271,71	146,40	39.778,34
		3.1.3.9							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC							
		CALCESTRUZZO IN ELEVAZIONE per le varie tipologie dei muri di separazione e contenimento dei lotti da realizzare. Quantità conteggiata nell'elaborato di progetto ALL. N.1							
		MURO E (1mc/ml = 1.575)	1,57	59,70			93,73		
		MURO D (1mc/ml = 1.00)	1,00	60,30			60,30		
		MURO G (1mc/ml = 1.138)	1,14	111,55			127,17		
		MURO B (1mc/ml = 0.33)	0,33	112,55			37,14		
		MURO F (1mc/ml = 0.788)	0,79	53,20			42,03		
		MURI TRASVERSALI A LIMITAZIONE DEI LOTTI							
		MURO B (1mc/ml = 0.33) Confine Ovest del lotto O	0,33	10,00			3,30		
		MURO D (1mc/ml = 1.00) Confine Est del lotto N	1,00	5,00			5,00		
		MURO F (1mc/ml = 0.788) Confine Est lotto N	0,79	5,00			3,95		
		MURO G (1mc/ml =1.138) Confine Est lotto P	1,14	5,00			5,70		
		MURO F (1mc/ml = 0.788) Confine Est lotto P	0,79	5,00			3,95		
		MURO B (1mc/ml = 0.33) Confine Est del lotto P	0,33	5,00			1,65		
		SOMMANO m³ =					383,92	166,40	63.884,29
		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
		ACCIAIO PER ARMATURA IN FONDAZIONE ED IN ELEVAZIONE per le varie tipologie dei muri di separazione e contenimento dei lotti da realizzare. Quantità conteggiata nell'elaborato di progetto ALL. N.1							
		MURO E (1Kg/ml = 134.2)	134,200	59,700			8.011,740		
		MURO D (1Kg/ml = 89.3)	89,300	60,300			5.384,790		
		MURO G (1Kg/ml = 91.1)	91,100	111,550			10.162,205		
		MURO B (1Kg/ml = 30.1)	30,100	112,550			3.387,755		
		MURO F (1Kg/ml = 79.3)	79,300	53,200			4.218,760		
		MURI TRASVERSALI A LIMITAZIONE DEI LOTTI							
		MURO B (1Kg/ml = 30.1) Confine Ovest del lotto O	30,100	10,000			301,000		
		MURO D (1Kg/ml = 89.3) Confine Est del lotto N	89,300	5,000			446,500		
		MURO F (1Kg/ml = 79.3) Confine Est lotto N	79,300	5,000			396,500		
		MURO G (1Kg/ml = 91.1) Confine Est lotto P	91,100	5,000			455,500		
		MURO F (1Kg/ml = 79.3) Confine Est lotto P	79,300	5,000			396,500		
		MURO B (1Kg/ml = 30.1) Confine Est del lotto P	30,100	5,000			150,500		
		SOMMANO kg =					33.311,750	1,64	54.631,27
		A RIPORTARE							380.709,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO CAPITOLO 6 - IMPIANTI: IDRICO - FOGNARIO -ELETTRICO Cap. 6.1 Condotta in pressione per acque nere in uscita dall'impianto di sollevamento e condotta idrica pubblica (cl. VIII) 6.1.1 - Scavi e trasporto							433.075,39
472		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Tratto 1-4, dalla vasca di accumulo fino all'innesto con la S.P.13, per condotta in pressione acque nere Tratto dalla strada interna al PIP fino alla S.P.13, per condotta EAS		48,000	0,600	0,700	20,160		
				18,500	0,600	0,700	7,770		
		SOMMANO m� =					27,930	4,56	127,36
48		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente sulla via di Circonvallazione per condotta acque nere e condotta EAS Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5	2,00	105,00			210,00		
			2,00	740,00			1.480,00		
			2,00	10,00			20,00		
			2,00	3,00			6,00		
		SOMMANO m =					1.716,00	3,78	6.486,48
49		1.1.8.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) per collocazione tubo armco Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5, condotta EAS		105,00	0,60	0,70	44,10		
				300,00	0,80	1,40	336,00		
				440,00	0,60	0,70	184,80		
				10,00	2,00	2,00	40,00		
				3,00	0,60	0,70	1,26		
		SOMMANO m� =					606,16	7,29	4.418,91
50		1.2.2 Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto Quantit� di cui alla voce di scavo 1.1.8.1 606,16 Quantit� di cui alla voce di scavo 1.2.1 40	606,16				606,16		
			40,00				40,00		
		SOMMANO m� =					646,16	4,53	2.927,10
51		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizz Quantit� di cui alla voce di scavo 1.1.5.1 27,93 A dedurre quantit� di materiale per il ricolmo del tratto di scavo dalla vasca di accumulo al punto 4 d'innesto sulla SP n� 13, per condotta acque nere	27,93				27,93		
			-10,00	48,00	0,60	0,50	-144,00		
		A RIPORTARE					-116,07		447.035,24

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
523		RIPORTO					-116,07		447.035,24	
		A dedurre quantità di materiale per il ricolmo del tratto di scavo dallo scatolare fino al punto 5 d'innesto sulla S.P.13, per condotta EAS	-10,00	18,50	0,60	0,50	-55,50			
		Quantità di cui alla voce di scavo 1.1.8.1								
		606,16	606,16			606,16				
		Quantità di cui alla voce di scavo 1.2.1								
		40	40,00			40,00				
							474,59			
		Quantità totale moltiplicata per la distanza dalla discarica 18 Km (Riesi)								
		474.59*18 Km	8542,62				8.542,62			
		Quantità voce 18.1.1.1 per la distanza dalla discarica 18 Km								
.08* 18 Km	1,44				1,44					
	SOMMANO	=				9.018,65	0,54	4.870,07		
53	1.2.1 Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met									
		Scavo addizionale oltre i primi 2 m. per tratto attraversamento strada interna PIP (esistente) per collocazione tubo armco		10,000	2,000	2,000	40,000			
		SOMMANO	m³ =				40,000	0,456	18,24	
		18.1.1.1								
		Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di								
		scavo pozzetto per condotta EAS davanti il tubo tipo armco		0,40	0,40	0,50	0,08			
		SOMMANO	m³ =				0,08	56,30	4,50	
5426	13.8 Formazione del letto di posa, rinfienco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di	1) Totale 6.1.1 - Scavi e trasporto							18.852,66	
		6.1.2 - Tubazioni e pozzetto								
		Tratto dallla vasca di accumulo al punto 5 sulla SP n° 13, per condotta acque nere		(48+105)	0,60	0,50	45,90			
		Tratto dal pozzetto vicino tubo armco fino al punto 5 d'innesto sulla S.P.13, per condotta EAS		(25,00+3)	0,60	0,20	3,36			
		Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS		300,00	0,80	0,90	216,00			
		Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere		440,00	0,60	0,20	52,80			
		SOMMANO	m³ =				318,06	22,30	7.092,74	
55	13.3.5.9 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201.I tubi saranno corrispon	Condotta in pressione acque nere dalla vasca di accumulo al pozzetto esistente sulla via di Circonvallazione		(48+850)			898,00			
		SOMMANO	m =				898,00	21,20	19.037,60	
		A RIPORTARE							478.058,39	

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							478.058,39
56	39	13.3.5.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201.I tubi saranno corrispon Condotta EAS dal pozzetto esistente sulla via di Circonvallazione fino allo scatolare esistente in area PIP		(300+12+ 25,00+3)			340,00	10,20	3.468,00
		SOMMANO m =					340,00		
57		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria pozzetto per condotta EAS davanti il tubo tipo armco	1,00				1,00	123,30	123,30
		SOMMANO cad =					1,00		
		2) Totale 6.1.2 - Tubazioni e pozzetto							29.721,64
		6.1.3 - Ricolmi e pavimentazione							
58	15	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) condotta EAS Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5, condotta EAS		105,000 300,000 440,000 10,000 3,000	0,600 0,800 0,600 2,000 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	25,200 96,000 105,600 8,000 0,720	25,30	5.958,66
		SOMMANO m³ =					235,520		
59		6.1.4.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urban Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) condotta EAS Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5, condotta EAS		105,00 300,00 440,00 10,00 3,00	0,60 0,80 0,60 2,00 0,60	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	441,00 1.680,00 1.848,00 140,00 12,60	1,55	6.388,48
		SOMMANO m²*cm =					4.121,60		
60	16	6.1.5.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) condotta EAS		105,00 300,00 440,00 10,00	0,60 0,80 0,60 2,00	3,00 3,00 3,00 3,00	189,00 720,00 792,00 60,00		493.996,83
		A RIPORTARE					1.761,00		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
6126	13.8	RIPORTO		3,00	0,60	3,00	1.761,00	1,90	493.996,83
		Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5, condotta EAS					5,40		3.356,16
		SOMMANO m²*cm =					1.766,40		
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di							7.596,18
		Tratto 4-5 sulla S.P.13 per condotta acque nere				0,220	13,860		
		Tratto dal punto 5 sulla S.P.13 al pozzetto esistente EAS, per condotta acque nere e condotta EAS				0,900	216,000		
		Tratto sulla S.P.13 dal pozzetto esistente EAS al pozzetto fognario esistente sulla circonvallazione, per condotta acque nere				0,220	58,080		
		Tratto per attraversamento strada interna PIP (esistente) per collocazione tubo armco a detrarre spazio occupato da tubo armco diametro 1.50m				3,500	70,000		
		volume tubo armco (- 1.77*10.00)					-17,700		
62	6.5.2	Tratto sulla S.P.13 di congiunzione con lo scavo previsto punto 5, condotta EAS	-17,700	3,000	0,600	0,220	0,396	22,30	23.299,48
		SOMMANO m³ =					340,636		
		3) Totale 6.1.3 - Ricolmi e pavimentazione							4.485,00
		6.1.4 - Tubo tipo armco collegato allo scatolare esistente							
		Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capito							
		TUBO TIPO ARMCO DN1500 spessore mm.2.5 115 Kg/ml					1.380,00	3,25	76.358,78
		ml. 12.00*115					1.380,00		
		SOMMANO kg =							
		4) Totale 6.1.4 - Tubo tipo armco collegato allo scatolare esistente							2.394,28
63	1.2.4.1	1) Totale Cap. 6.1 Condotta in pressione per acque nere in uscita dall'impianto di sollevamento e condotta idrica pubblica (cl. VIII)	1380,00					0,54	511.828,45
		Cap.6.2 Condotta acque nere DN 315 e scarico di sfioro (cl. VIII)							
		6.2.1 - Scavi, trasporto e rinterro							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		225.875*18 km (Riesi)					4.065,75		
		20.45*18 km (Riesi)					368,10		
		SOMMANO =					4.433,85		
642	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		A RIPORTARE							

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 18
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
653	1.2.1	RIPORTO							511.828,45
		a) Tubazione dallo scatolare fino al pozzetto di recapito sulla S.P.13 esistenti							
		Tratto 1-2		5,000	1,000	(1,5+1,4)/2	7,250		
		Tratto 2-3		1,000	1,000	(1,7+2,1)/2	1,900		
		Tratto 3-4		5,000	1,000	(1,4+2,4)/2	9,500		
		Tratto 4-5		5,000	1,000	2,000	10,000		
		Tratto 5-6		5,000	1,000	(1,3+2,4)/2	9,250		
		Tratto 6-7		8,800	1,000	2,000	17,600		
		Tratto 7-8		8,100	1,000	(1,75+2,45)/2	17,010		
		Tratto 8-9		10,000	1,000	1,150	11,500		
		Tratto 9-10		20,000	1,000	1,400	28,000		
		Tratto 10-11		15,000	1,000	1,400	21,000		
				5,000	1,000	(1,4+2,3)/2	9,250		
		Tratto 11-12		5,750	1,000	(1,3+2,3)/2	10,350		
		Tratto 12-13		5,800	1,000	(1,3+2,3)/2	10,440		
		Tratto 13-14		6,100	1,000	2,000	12,200		
		Sommano a)					175,250		
		b) Pozzetti fognari tratto dallo scatolare al pozzetto di recapito sulla SP n°13							
		pozzetti 2,9,10	3,000	1,500	1,500	1,500	10,125		
		pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13	9,000	1,500	1,500	2,000	40,500		
		Sommano b)					50,625		
		SOMMANO m³ =					225,875	4,56	1.029,99
		Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met							
		Sovrapprezzo alle voci di scavo 1.1.5.1 a) e b)							
		a) Tubazione dallo scatolare fino al pozzetto di recapito sulla S.P.13 esistenti							
		Tratto 4-5		5,00	1,00	(0,1+0,4)/2	1,25		
		Tratto 6-7		8,80	1,00	(0,25+0,5)/2	3,26		
		Tratto 13-14		6,00	1,00	(0,45+1,5)/2	5,82		
		Sommano a)					10,33		
		b) Pozzetti fognari tratto dallo scatolare al pozzetto di recapito sulla SP n°13							
		pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13	9,00	1,50	1,50	0,50	10,12		
		Sommano b)					10,12		
		SOMMANO m³ =					20,45	0,456	9,33
		13.8							
		Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di							
		Per tubazione fognante dallo scatolare fino al pozzetto di recapito sulla S.P.13 esistenti							
		Quantità tubazione di cui alla voce 13.3.7.2							
		110.9	110,900		1,000	0,900	99,810		
		SOMMANO m³ =					99,810	22,30	2.225,76
		1) Totale 6.2.1 - Scavi, trasporto e rinterro							5.659,36
		6.2.2 - Tubazioni e pozzetti							
		A RIPORTARE							515.093,53

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							515.093,53
67		3.1.3.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC Pozzetti fognari tratto dallo scatolare al pozzetto di recapito sulla SP n°13 pozzetti 2,9,10:fondi pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13:fondi SOMMANO m³ =	3,00 9,00	1,40 1,40	1,40 1,40	0,20 0,20	1,18 3,53 4,71	146,40	689,54
68		13.3.7.1 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature inte Collettore immissario nella vasca di accumulo dal pozzetto di adduzione e sfioro. SOMMANO m =		2,00			2,00 2,00	34,00	68,00
69		13.3.7.2 Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità, conformi ai requisiti della norma UNI EN 12666, Serie SN 2 destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature inte Tubazione dallo scatolare fino al pozzetto di recapito sulla S.P.13 esistenti Tratto 1-2 Tratto 2-3 Tratto 3-4 Tratto 5-6 Tratto 4-5 Tratto 6-7 Tratto 7-8 Tratto 8-9 Tratto 9-10 Tratto 10-11 Tratto 11-12 Tratto 12-13 Tratto 13-14 SOMMANO m =		5,50 1,40 5,40 5,40 5,40 9,20 8,50 10,50 20,40 20,40 6,20 6,20 6,40			5,50 1,40 5,40 5,40 5,40 9,20 8,50 10,50 20,40 20,40 6,20 6,20 6,40 110,90	45,70	5.068,13
70	6	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Sottofondo per n. 12 pozzetti fognari (magrone) SOMMANO m³ =	12,000	1,500	1,500	0,100	2,700 2,700	115,20	311,04
71	12	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannel pozzetti 2,9,10 3*4*1.40*h1.50 3*4*1.00*h1.20 pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13 9*4*1.40*h2.50 9*4*1.00*h2.20 SOMMANO m² =	25,200 14,400 126,000 79,200				25,200 14,400 126,000 79,200 244,800	19,70	4.822,56
72		6.4.1.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo co Telaio mm 800 + coperchio mm 700 Classe B 125 - 50 kg/cad A RIPORTARE	12,00	50,00			600,00 600,00		526.052,80

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
73		RIPORTO					600,00		526.052,80
		SOMMANO Kg =					600,00	2,72	1.632,00
		3.1.3.9							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC							
		pozzetti 2,9,10:pareti							
		n° 3 pozzetti * 2 lati	6,00	1,40	0,20	1,20	2,02		
		n° 3 pozzetti * 2 lati	6,00	1,00	0,20	1,20	1,44		
		pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13:pareti							
		n° 9 pozzetti * 2 lati	18,00	1,40	0,20	2,20	11,09		
		n° 9 pozzetti * 2 lati	18,00	1,00	0,20	2,20	7,92		
74	13	piastro di copertura dimensioni al netto delle pareti già computate quindi 1.00*1.00, a detrarre telaio e chiusino 0.80*0.80	12,00	1,00	1,00		12,00		
		a detrarre	-12,00	0,80	0,80		-7,68		
		SOMMANO m³ =					26,79	166,40	4.457,86
		3.2.4							
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristi							
		pozzetti 2,9,10:pareti							
		n° 3 pozzetti * 4 lati	12,000	1,300		1,200	18,720		
		pozzetti 3,4,5,6,7,8,11,12,13:pareti							
		n° 9 pozzetti * 4 lati	36,000	1,300		2,200	102,960		
		SOMMANO kg =					121,680	2,04	248,23
75	2	2) Totale 6.2.2 - Tubazioni e pozzetti							17.297,36
		2) Totale Cap.6.2 Condotta acque nere DN 315 e scarico di sfioro (cl. VIII)							22.956,72
		Cap. 6.3 Vasca di accumulo ed apparecchiature impianto di sollevamento							
		6.3.1 - Scavo, trasporto, rinterro (cl. VIb)							
		1.1.5.1							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di							
		Scavo di fondazione fino a mt 2.00		5,60	6,60	2,00	73,92		
				1,90	6,60	2,00	25,08		
		SOMMANO m³ =					99,00	4,56	451,44
		76	3	1.2.1					
Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni met									
Sovrapprezzo alle voci di scavo 1.1.5.1 oltre mt 2.00				5,60	6,60	1,60	59,14		
				1,90	6,60	0,10	1,25		
77		SOMMANO m³ =					60,39	0,456	27,54
		1.2.4.1							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		Quantità di cui alle voci 1.1.5.1 e 1.2.1							
		A RIPORTARE							532.869,87

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 21
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
786		RIPORTO							532.869,87
		99* 18 Km Riesi	1782,00				1.782,00		
		60.39* 18 Km Riesi	1087,02				1.087,02		
		SOMMANO =					2.869,02	0,54	1.549,27
		1) Totale 6.3.1 - Scavo, trasporto, rinterro (cl. Vlb)							2.028,25
		6.3.2 - Strutture in c.a. vasca e pozzetti (cl. Ig)							
		3.1.1.1							
		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin							
		Magrone di sottofondazione		4,800	5,800	0,100	2,784	115,20	320,72
797		SOMMANO m³ =					2,784		
		3.1.3.1							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC							
		Fondazione		4,600	5,500	0,300	7,590	155,60	1.181,00
		SOMMANO m³ =					7,590		
		3.1.3.9							
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC							
		Pareti vasca	2,00	3,60	0,30	2,70	5,83		
80		Pareti vasca	2,00	4,60	0,30	2,70	7,45		
		Pareti pozzetto di manovra	2,00	1,60	0,30	1,20	1,15		
		Pareti pozzetto di manovra		4,60	0,30	1,20	1,66		
		SOMMANO m³ =					16,09	166,40	2.677,38
		3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
		kg 80 per mc di cls di cui alle voci 3.1.5.1 e 3.1.5.5 (mc 7.59 + mc 16.09)* kg/mc 80	1894,40				1.894,40	1,64	3.106,82
		SOMMANO kg =					1.894,40		
8212		3.2.3							
		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannel							
		Magrone	2,000	4,800		0,100	0,960		
			2,000	5,800		0,100	1,160		
		Fondazione	2,000	4,600		0,300	2,760		
			2,000	5,500		0,300	3,300		
		Elevazione	4,000	3,600		2,700	38,880		
			4,000	4,600		2,700	49,680		
			4,000	1,600		1,200	7,680		
			2,000	4,600		1,200	11,040	19,70	2.274,56
83		SOMMANO m² =					115,460		
		3.3.1.1							
		Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompres							
		Copertura vasca		3,00	4,00		12,00		
		A RIPORTARE					12,00		543.979,62

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
84		RIPORTO					12,00		543.979,62
		Copertura pozzetto di manovra		1,60	4,00		6,40		
		SOMMANO m² =					18,40	64,70	1.190,48
		3.3.18							
		Sovrapprezzo o diminuzione di prezzo ai solai per ogni 500 N/m2 in più o in meno di sovraccarico utile netto.							
		Sovraccarico di 150 kg/mq	3,00	3,00	4,00	36,00			
			3,00	1,60	4,00	19,20			
		SOMMANO m² =				55,20	1,92	105,98	
85		2) Totale 6.3.2 - Strutture in c.a. vasca e pozzetti (cl. Ig)							10.856,94
		6.3.3 - Opere di completamento (cl. Ib)							
		5.5							
		Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura final							
86		5.12.1							
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m3 d'impasto, 0,80 m3 di pietrisco, 0,40 m3							
87		7.1.2							
		Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldat							
		Botole: Coperchio, telaio e controtelaio kg 70 * n°8	560,00				560,00		
		Griglia a cestello a maglia larga realizzata con telaio tubolare, rinforzi semicircolari in profilato ad U 40x35x5, barre piatte per collegamenti trasversali 20x6, barre a tondino fondo griglia in lamiera incernierata, paratoia in lamiera con cornice di rinforzo in tubolare, incluso telaio doppio in profilati ad U 80x45x6, per l'alloggiamento di griglia e paratoia, completo di zanche di fissaggio, di catena e moschettone kg 150							
88	22	7.1.3							
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o							
		Quantità di cui alla voce 7.1.2 kg (560 +150)	710,000				710,000		
		SOMMANO kg =					710,000	2,59	1.838,90
89		7.2.16.1							
		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici med							
		Quantità di cui alla voce 7.1.2 kg (560 +150)	710,00				710,00	0,71	504,10
		SOMMANO Kg =					710,00		
		A RIPORTARE						551.132,45	

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 24
N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
96		RIPORTO							584.736,38
		Fabbricato quadri elettrici e gruppo elettrogeno		8,50	8,00	1,00	68,00		
		SOMMANO m³ =					68,00	4,56	310,08
96		1.2.4.1							
		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz							
		Quantità di cui alla voce 1.1.5.1 * 18 Km Riesi							
96		68* 18 Km Riesi	1224,00				1.224,00		
		SOMMANO =					1.224,00	0,54	660,96
96		1) Totale 6.4.1 Scavo e Trasporto (cl,lb)							971,04
97		6.4.2 Strutture in c.a. del fabbricato (cl. Ig)							
		3.2.1.1							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
97		TRAVI							
		TRAVE 1 PIANO 1 q 3.10							
		F8 (+6*1.58+14*1.58+6*1.58)*8^2/4*3.1415*0.00785	16,21				16,21		
97		F14							
		(+2*5.82+4*5.31+2*2.35+2*2.35)*14^2/4*3.1415*0.00785	51,09				51,09		
		TRAVE 2 PIANO 1 q 3.10							
97		F8 (+6*1.58+14*1.58+6*1.58)*8^2/4*3.1415*0.00785	16,21				16,21		
		F14							
		(+2*5.82+4*5.31+2*2.35+2*2.35)*14^2/4*3.1415*0.00785	51,09				51,09		
97		TRAVE 3 PIANO 1 q 3.10							
		F8 (+6*1.58+16*1.58+6*1.58)*8^2/4*3.1415*0.00785	17,45				17,45		
		F14							
97		(+2*6.12+4*5.63+2*2.41+2*2.41)*14^2/4*3.1415*0.00785	53,65				53,65		
		TRAVE 4 PIANO 1 q 3.10							
		F8 (+6*1.58+16*1.58+6*1.58)*8^2/4*3.1415*0.00785	17,45				17,45		
97		F14							
		(+2*6.12+4*5.63+2*2.41+2*2.41)*14^2/4*3.1415*0.00785	53,65				53,65		
		PILASTRI							
97		GRUPPO PIL. 1 quota 0							
		F8 (+1.37*4*26+.53*4*26)*8^2/4*3.1415*0.00785	77,97				77,97		
		F14							
97		(+3.38*4*1+1.38*4*1+3.38*4*2+1.38*4*2+3.38*4*1+1.38*4*1+3.38*4*2+1.38*4*2+3.38*4*4+1.38*4*4)*14^2/4*3.1415*0.00785	230,07				230,07		
		CORNICE							
		sbalzo:							
97		3*1.66*Kg0.888	4,42	2*(5,60+6,10)			103,43		
		copertina:							
		3*0.90*Kg 0.888	2,40	2*(5,60+6,10)			56,16		
97		ripartizione:							
		8*1.00*Kg 0.395	3,16	2*(5,60+6,10)			73,94		
		SOMMANO kg =					818,37	1,90	1.554,90
98	11	3.2.1.2							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature,							
		PIASTRA FONDAZIONE							
98	11	MEGA-PIASTRA 1 QUOTA 0 RETE-BASE							
		F12 (+7.76*50*2+8.26*47*2)*12^2/4*3.1415*0.00785	1378,24				1.378,24		
		SOMMANO kg =					1.378,24	1,64	2.260,31
98	11	A RIPORTARE							589.522,63

597.735,73

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 26
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							597.735,73
		6.4.3 Opere edili (cl. Ib)							
104		2.1.4 Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i ma							
		Prospetti Est ed Ovest	2,00	4,40	0,30	2,80	7,39		
		Prospetti Nord e Sud	2,00	4,70	0,30	2,80	7,90		
		SOMMANO m³ =					15,29	209,90	3.209,37
105		2.2.1.3 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro fin							
		Divisorio interno		4,40	2,80		12,32		
		SOMMANO m² =					12,32	32,00	394,24
106		5.5 Pavimentazione con campigiane 13x26 cm tipo Spadafora in opera su letto di malta cementizia previo spolvero di cemento tipo 325, con giunti connessi con cemento, compresi tagli, sfridi, pulitura final							
		Copertura		5,90	5,40		31,86		
		Pavimento interno		2,50	4,40		11,00		
				2,20	4,40		9,68		
		Marciapiede	2,00	(7,0+5,5)	1,00		25,00		
		Copertura							
		SOMMANO m² =					77,54	39,90	3.093,85
107		5.12.1 Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m3 d'impasto, 0,80 m3 di pietrisco, 0,40 m3							
		Copertura		6	5		30		
		Pavimento interno		2	4		8		
		SOMMANO m² =					38	12,40	471,20
108		7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldat							
		Cancellate per porte d'ingresso e finestre kg/mq 35							
		Porte d'ingresso	2,00	1,40	2,60	35,00	254,80		
		Finestre	2,00	1,40	1,40	35,00	137,20		
		SOMMANO kg =					392,00	3,09	1.211,28
10922		7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese o							
		Quantità di cui alla voce 7.1.2 kg 392	392,000				392,000		
		SOMMANO kg =					392,000	2,59	1.015,28
110		8.1.1.1 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL							
		Portoncini d'ingresso	2,00	1,20	2,50		6,00		
		Finestre	2,00	1,20	1,20		2,88		
		SOMMANO m² =					8,88	332,80	2.955,26
		A RIPORTARE							610.086,21

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 27
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
111		RIPORTO 8.4.1.1 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola Quantità di cui alla voce 8.3 mq 8.88*0.85 SOMMANO m² =	7,55				7,55 7,55	21,30	610.086,21 160,82
112		9.1.1 Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷2 Pareti Pareti Soffitti SOMMANO m² =	4,00 2,00 2,00	4,40 2,50 2,20 2,50 2,20	4,40 4,40	2,80 2,80 2,80	49,28 14,00 12,32 11,00 9,68 96,28	20,10	1.935,23
113		9.2.8 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni in tonachino naturale, traspirante, antimuffa naturale, atossico di tipo diffusivo, a base di grassello di calce stagionato e farine di bott Pareti Est ed Ovest Pareti Nord e Sud SOMMANO m² =	2,00 2,00	5,50 5,00		2,80 2,80	30,80 28,00 58,80	34,40	2.022,72
114		10.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali es Soglie ingressi SOMMANO m² =	2,00	1,30	0,35		0,91 0,91	126,00	114,66
115		11.5.1 Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o Canellate porte d'ingresso SOMMANO m² =	2,00	1,40		2,60	7,28 7,28	22,80	165,98
116		12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen SOMMANO m² =		5,90	5,40		31,86 31,86	7,85	250,10
117		12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta SOMMANO m² =		6,10	5,60		34,16 34,16	14,00	478,24
118		15.4.14.4 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro p A RIPORTARE							615.213,96

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 28
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
119		RIPORTO	2,00	3,00				15,80	615.213,96
		Pluviali					6,00		94,80
		SOMMANO m =					6,00		
		5.12.2	2,00	2,20 (7,0+5,5)	4,40 1,00		9,68	11,70	405,76
		Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo					25,00		
		Marciapiede					34,68		
		SOMMANO m² =							
		3) Totale 6.4.3 Opere edili (cl. Ib)							17.978,79
		6.4.4 Impianto elettrico interno al fabbricato del Gruppo Elettrogeno (cl.IIIc)							
		14.5.2.5							
14.5.2 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusor	2,00				2,00	78,30	313,20		
Vano quadri elettrici	2,00				2,00				
Vano gruppo elettrogeno	2,00				4,00				
SOMMANO =									
121		NP4	1,00				1,00	17.579,71	17.579,71
		F. e c. di gruppo elettrogeno					1,00		
		SOMMANO acorpo =							
122		14.4.2.3	1,00				1,00	73,90	73,90
		Quadro elettrico da parete in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP55, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra					1,00		
		SOMMANO cad =							
123		14.4.4.5	1,00				1,00	155,90	155,90
		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadr					1,00		
		SOMMANO cad =							
124		14.1.1.2	1,00				1,00	25,80	25,80
		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luc					1,00		
		SOMMANO cad =							
125		14.1.3.2	1,00				1,00	38,50	38,50
		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di					1,00		
		SOMMANO cad =							
		A RIPORTARE							633.901,53

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 29
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
126		RIPORTO 14.1.18 Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestesi SOMMANO cad =	1,00				1,00 1,00	21,80	21,80
127		14.1.12.2 Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestingue 1 SOMMANO cad =	1,00				1,00 1,00	51,20	51,20
128		14.1.13 Punto presa aggiunto ad uno esistente, costituito da n. 1 presa bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, da installare in cassetta porta frutt 1 SOMMANO cad =	1,00				1,00 1,00	16,00	16,00
129		14.1.18 Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestesi cad =					1,00	21,80	21,80
		4) Totale 6.4.4 Impianto elettrico interno al fabbricato del Gruppo Elettrogeno (cl.IIIc)							18.297,81
		4) Totale Cap. 6.4 Fabbricato quadri elettrici e gruppo elettrogeno							49.275,95
		Cap. 6.5 Linea elettrica di alimentazione del fabbricato Q.E. e gruppo elettrogeno (cl. IIIc) 6.5.1 Scavo, trasporto e rinterro (cl. IIIc)							
1302		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Per posa cavidotto dallo scatolare fino all'interno del fabbricato Quadri Elettrici e Gruppo Elettrogeno. SOMMANO m³ =		81,00	0,50	0,80	32,40 32,40	4,56	147,74
131		1.2.4.1 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autoriz Quantità di cui alla voce di scavo 1.1.5.1 per 18Km (Riesi) 32.4* 18 Km SOMMANO =	583,20				583,20 583,20	0,54	314,93
13226		13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle A RIPORTARE							634.475,00

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 30
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							634.475,00
		tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di							
		Rinterro per posa cavidotto dallo scatolare fino all'interno del fabbricato Quadri Elettrici e Gruppo Elettrogeno.		81,000	0,500	0,400	16,200		
		SOMMANO m³ =					16,200	22,30	361,26
		1) Totale 6.5.1 Scavo, trasporto e rinterro (cl. IIIC)							823,93
		6.5.2 Pozzetti e cavi elettrici (cl. IIIC)							
133	20	6.4.2.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c							
		Coperchio Classe B125 50 kg/cad * n° 8 50 Kg*8	400,000				400,000		
		SOMMANO kg =					400,000	3,96	1.584,00
134		18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria							
		Pozzetti lungo il cavidotto da scatolare a Q.E e Gruppo elettrogeno N. 8	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	123,30	986,40
135	34	18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in oper							
		Cavi alimentazione impianto di sollevamento. Dal trasformatore a palo dell'ENEL agli apparti e quadri dell'impianto.	4,00	150,00			600,00		
		SOMMANO m =					600,00	3,31	1.986,00
136	35	18.7.3 Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo "a click", su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm2 + 1×50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); in opera con muffola in gomm							
		3* n° 4 cavi 1x10 mmq	12,00				12,00		
		SOMMANO cad. =					12,00	36,30	435,60
137	37	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm2 (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il							
		SOMMANO m =		85,00			85,00		
							85,00	6,16	523,60
138		18.8.2.4 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s							
		Cavidotto dallo scatolare fino all'interno del fabbricato Quadri Elettrici e Gruppo Elettrogeno.		81,00			81,00		
		SOMMANO m =					81,00	5,54	448,74
		A RIPORTARE							640.800,60

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							641.149,60
		scavo a sezione obbligata Pozzetto ai piedi del palo ENEL el pozzetto vicino il tubo tipo armco	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	123,30	246,60
		2) Totale 6.6.2 Tubazione e pozzetti (cl.IIIc)							365,93
		6) Totale cap. 6.6 Collegamento elettrico al trasformatore a palo ENEL							595,60
		6) Totale CAPITOLO 6 - IMPIANTI: IDRICO - FOGNARIO - ELETTRICO							208.320,81
		A RIPORTARE							641.396,20

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 33
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							641.396,20
		CAPITOLO 7 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA							
		Cap. 7.1 Descrizione opere (cl. VIb)							
145		23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50,	2,00	59,70		4,50	537,30		
		SOMMANO m² =					537,30	7,11	3.820,20
146		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:	2,00	59,70		4,50	537,30		
		SOMMANO m² =					537,30	3,25	1.746,23
147		23.1.1.16 Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su 2*(6.10+5.60)	23,40				23,40		
		SOMMANO m³ =					23,40	9,60	224,64
148		23.1.3.8 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compr Taglio di terreno per formazione pianori per i lotti: M=m.79,25 . N=m. 75,55 . O= m. 74,35 - P= m. 78,90; totale ml, 308,05	308,05				308,05		
		SOMMANO m =					308,05	3,00	924,15
149		23.1.3.11 Catena in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per delimitazione di piccole aree di lavoro, con anelli del diametro non inferiore mm 8. Sono compresi: l'uso per la durata della fase d numero	24,00				24,00		
		SOMMANO m =					24,00	1,10	26,40
150		23.1.3.12 Colonna in PVC di colore bianco/rossa, fornita e posta in opera per il sostegno di catene in PVC, di nastri, di segnaletica, ecc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro; la manutenzio numero	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					8,00	14,50	116,00
151		23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M.10/07/2002. Sono co numero	10,00				10,00		
		SOMMANO cad =					10,00	1,11	11,10
152		23.2.1 Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso A RIPORTARE							648.264,92

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO									Pag. 34
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
153		RIPORTO	1,00						648.264,92
		RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello s					1,00		
		numero SOMMANO cad =					1,00	154,20	154,20
153	23.2..9	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il mo	40,00				40,00		
		numero SOMMANO m =					40,00	9,74	389,60
154	23.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'im	2,00				2,00		
		numero SOMMANO cad =					2,00	46,30	92,60
155	23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	1,00				1,00		
		numero SOMMANO cad =					1,00	54,50	54,50
156	23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde.Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzi	2,00				2,00		
		numero SOMMANO cad =					2,00	44,20	88,40
157	23.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudor	10,00				10,00		
		numero SOMMANO cad =					10,00	5,70	57,00
158	23.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc	10,00				10,00		
		numero SOMMANO cad =					10,00	15,90	159,00
159	23.6.7	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante	100,00				100,00		
		numero SOMMANO cad =					100,00	3,60	360,00
160	23.6.12	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due							
		A RIPORTARE							
									649.620,22

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
161		RIPORTO	4,00					68,20	649.620,22
		taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pr					4,00		272,80
		numero					4,00		
		SOMMANO cad =							
			1,00					382,40	382,40
		23.7.1.1					1,00		
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso					1,00		
		numero							
		SOMMANO cad =							
			9,00					119,50	1.075,50
162		23.7.1.2					9,00		
		Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso					9,00		
		numero							
163		23.7.2.1	1,00					483,30	483,30
		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e					1,00		
		numero					1,00		
164		23.7.2.2	9,00					220,30	1.982,70
		Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e					9,00		
		numero					9,00		
		1) Totale							12.420,72
		1) Totale Cap. 7.1 Descrizione opere (cl. VIb)							12.420,72
		7) Totale CAPITOLO 7 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA							12.420,72
		A RIPORTARE							653.816,92

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO				Pag. 36
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
CAPITOLO 1 - OPERE FOGNARIE TRA I LOTTI	1			7.416,90
Cap. 1.1 - Opere fogna tra i lotti e collegamento imp. sollevamento	1		7.416,90	
Cap. 1.1.1 - Scavi e trasporto (cl.VIII)	1	880,19		
Cap. 1.1.2 - Tubazioni e pozzetti (cl. VIII)	1	6.536,71		
CAPITOLO 2 - IMPIANTO IDRICO	3			304,96
Cap.2.1 - Rete interna al piano	3		304,96	
Cap.2.1.1 - Scavi e trasporto (cl VIII)	3	111,04		
Cap.2.1.2 - Tubazione (cl. VIII)	3	193,92		
CAPITOLO 3 - IMPIANTO DI ILLUMINAZ.PUBBLICA (cl.IIIc)	4			54.171,39
Cap.3.1 - Impianto di illuminazione fotovoltaico	4		54.171,39	
Cap.3.1.1 - Scavi, trasporti e blocchi di fondazione	4	5.710,81		
Cap.3.1.2 - Pozzetti e Pali di illuminazione	4	48.460,58		
CAPITOLO 4 - FORMAZIONE SEDE STRADALE	6			51.717,50
Cap.4.1 - Opere stradali	6		51.717,50	
Cap.4.1.1 - Muretti (cl. VIb)	6	17.290,12		
Cap.4.1.2 - Fondazione e pavim.stradale(cl.VIb)	8	31.657,27		
Cap.4.1.3 - Orlatura - pavim.marciapiedi(cl.VIb)	9	2.770,11		
CAPITOLO 5 - OPERE PER LA FORMAZIONE DEI LOTTI	10			319.464,64
Cap. 5.1 -sistemaz. piazzali lotti (VIb)	10		108.804,69	
Cap. 5.1.1 Scavi-trasporto-rinterri (cl.VIb)	10	74.033,60		
Cap. 5.1.2 - Parapetto di sicurezza tra i lotti (cl. VIb)	10	22.129,24		
Cap. 5.1.3 - Vespaio (cl. VI b)	11	12.641,85		
Capitolo 5.2 - Muri in c.a.dei lotti (cl.Ig)	11		210.659,95	
Cap. 5.2.1 - Strutture in c.a.(cl. Ig)	11	210.659,95		
CAPITOLO 6 - IMPIANTI: IDRICO - FOGNARIO -ELETTRICO	14			208.320,81
Cap. 6.1 Condotta in pressione per acque nere in uscita dall'impianto di sollevamento e condotta idrica pubblica (cl. VIII)	14		76.358,78	
6.1.1 - Scavi e trasporto	14	18.852,66		
6.1.2 - Tubazioni e pozzetto	15	29.721,64		
6.1.3 - Ricolmi e pavimentazione	16	23.299,48		
6.1.4 - Tubo tipo armco collegato allo scatolare esistente	17	4.485,00		
Cap.6.2 Condotta acque nere DN 315 e scarico di sfioro (cl. VIII)	17		22.956,72	
6.2.1 - Scavi, trasporto e rinterro	17	5.659,36		
6.2.2 - Tubazioni e pozzetti	18	17.297,36		
Cap. 6.3 Vasca di accumulo ed apparecchiature impianto di sollevamento	20		52.345,49	
6.3.1 - Scavo, trasporto, rinterro (cl. VIb)	20	2.028,25		
6.3.2 - Strutture in c.a. vasca e pozzetti (cl. Ig)	21	10.856,94		
6.3.3 - Opere di completamento (cl. Ib)	22	7.929,54		
6.3.4 - Impianti tecnologici (cl. VIII)	23	31.530,76		
Cap. 6.4 Fabbricato quadri elettrici e gruppo elettrogeno	23		49.275,95	
6.4.1 Scavo e Trasporto (cl,Ib)	23	971,04		
6.4.2 Strutture in c.a. del fabbricato (cl. Ig)	24	12.028,31		
6.4.3 Opere edili (cl. Ib)	26	17.978,79		
6.4.4 Impianto elettrico interno al fabbricato del Gruppo Elettrogeno (cl.IIIc)	28	18.297,81		
Cap. 6.5 Linea elettrica di alimentazione del fabbricato Q.E. e gruppo elettrogeno (cl. IIIc)	29		6.788,27	
6.5.1 Scavo, trasporto e rinterro (cl. IIIc)	29	823,93		
6.5.2 Pozzetti e cavi elettrici (cl. IIIc)	30	5.964,34		
cap. 6.6 Collegamento elettrico al trasformatore a palo ENEL	31		595,60	
6.6.1 Scavo, trasporto e rinterro (cl.IIIc)	31	229,67		
6.6.2 Tubazione e pozzetti (cl.IIIc)	31	365,93		
CAPITOLO 7 - OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA	33			12.420,72
Cap. 7.1 Descrizione opere (cl. VIb)	33		12.420,72	

dott. ing. Michele RAIMONDI - dott. ing. Paolo DI BUONO				Pag. 37
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	653.816,92
Oneri sicurezza già inclusi nei lavori (1,321295% sui lavori)			€	8.638,85
Opere provvisionali di sicurezza			€	12.420,72
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	632.757,35
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1 - IVA ed eventuali altre imposte 10%			65.381,69	
2 - PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI + CONTABILITA'			95.558,26	
3 - INARCASSA 4% su (2)			3.822,33	
4 - IVA 22% su (2+3)			21.863,73	
5 - COLLAUDO STATICO			1.954,00	
6 - COLLAUDO AMMINISTRATIVO			1.765,31	
7 - INARCASSA 4% su (5+6)			148,77	
8 - IVA 22% su (5+6+7)			850,98	
9 - COMPENSO RUP 2%			13.076,34	
10 - ONERI DISCARICA (TERRENO AGRARIO) mc. (4125.02*tns/mc 1,5)			4.950,03	
11 - ONERI DISCARICA (asfalto) mq.2.613,56x0,03= mc.78,41x tns/mc,1,8= tns.141,14*€8.00			1.129,12	
12 - ONERI PER ALLACCI E PERMESSI			3.000,00	
13 - SONDAGGI GEOGNOSTICI IVA COMPRESA			5.000,00	
14 - ANALISI DI LABORATORIO GEOTECNICO			2.500,00	
15 - Imprevisti < 4%			25.182,52	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			246.183,08	246.183,08
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO			€	900.000,00

MAZZARINO Ottobre 2014

I PROGETTISTI

dott. ing. Michele RAIMONDI

dott. ing. Paolo DI BUONO