

Rev	Data	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	9/01/2021	Esecutivo			



# COMUNE DI PLATANIA

Provincia di Catanzaro

<b>TITOLO PROGETTO :</b>  <b>ADEGUAMENTO FUNZIONALE IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI LOC. MANCA E LOC. MULIA. REALIZZAZIONE DI N° 2 NUOVI IMPIANTI COMPATTI A FANGHI ATTIVI IN LOC. FORESTA E IN LOC. MERCURI</b>		<b>LIVELLO PROGETTUALE</b>  <b>ESECUTIVO</b>
<b>UBICAZIONE:</b>  <b>COMUNE DI PLATANIA</b>		<b>N. DOCUMENTO</b>  <b>R8</b>
<b>TITOLO DOCUMENTO:</b>  <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b>		<b>SCALA:</b>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <b>PROGETTISTA:</b> D-LL A  Dott. Ing. Salvatore TOMASSINO   </div> <div style="width: 45%;"> Dott. Ing. Francesco AUGERUSO   </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>		
<b>RUP ( Responsabile Unico del Procedimento)</b>  Dott. Ing. Antonio ZIZZA		

**Comune di Platania (CZ)**  
Provincia di Catanzaro

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** “ADEGUAMENTO FUNZIONALE IMPIANTI DI DEPURAZIONE DI LOC. MANCA E LOC. MULIA.  
REALIZZAZIONE DI N° 2 NUOVI IMPIANTI COMPATTI A FANGHI  
ATTIVI IN LOC. FORESTA E IN LOC. MERCURI”

**COMMITTENTE:** Amministrazione Comunale di Platania (CZ)

Data, 09/01/2021

**IL TECNICO**

Ing. Francesco Augruso   Ing. Salvatore Tomaino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Impianto località Manca (SpCat 1)</b>							
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche ed impianti elettrici (Cat 1)</b>							
1 H.06.031	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata ad ultrasuoni completo di trasduttore per canali o stramazzi tarati, costituito da:1) MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI-Campo d ... sioni: mm. 90 x 109 (Ø x l ) Installazione meccanica: 1"G.M.;Connessione elettrica: cavo uscente a 4 poli A corredo 3mt. impianto loc MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'756,92	2'756,92
2 H.02.007.02	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, e ... to a scarica o ad impianto di trattamento. espurgo con macchina di vasche e cisterne, pozzetti e lavaggio a pressione. consegna a pie' d'opera a ditta specializzata MANCA_		10,00	10,000	3,080	308,00		
	SOMMANO mc					308,00	5,15	1'586,20
3 H.06.006.01	Fornitura e posa in opera di griglia autopulente ad arco a pettine con larghezza tra le barre di 20 mm realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo e costituita da:-Telaio por ... e quantaltro per dare la griglia completa e funzionale. Per canali aventi dimensioni: larghezza 0,30 m; altezza 0,65 m. grigliatura MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'480,83	5'480,83
4 H.06.013.04	Fornitura e posa in opera di tubazione per la raccolta e la distribuzione dell'aria compressa dal compressore alla vasca di ossidazione, costituita da collettori in acciaio zincati e/o bitumato: dal DN 200 al ml.; per ossidazione MANCA		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	47,91	2'395,50
5 H.06.014	Fornitura e posa in opera di valvole di regolazione dell'aria ai diffusori da 2"112. per ossidazione MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,89	101,89
6 H.06.016	Fornitura e posa in opera di collettori di collegamento e supporto del gruppo diffusore, con tubazioni in acciaio del DN 50. per ossidazione MANCA		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	25,43	6'357,50
7 H.06.017	Fornitura e posa in opera di diffusore a membrana a bolle fini, ad attacco rapido avente diametro esterno di 336 mm e la capacità di insufflare una portata d'aria massima di 10 Smc/ ... olipropilene per il fissaggio diretto del corpo del diffusore al tubo, senza limpiego di collanti e/o viti di fissaggio. per ossidazione MANCA					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	79,12	7'120,80
8	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per vasca di							
	A R I P O R T A R E							25'799,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'799,64
H.06.022	sedimentazione a flusso ascensionale (tipo Dortumud), costituita da:a) deflettore cilindrico in acciaio trattato con verni ... letto di tubazione di sfiato ed eventuale saracinesca di estrazione sempre del DN 150.- per vasca quadrata di lato mt. 5. per sedimentazione secondaria MANCA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'306,42	10'612,84
9 NP_4.e	Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi rotanti Portata 280 Nmc/h, 7,50 kW tipo Aerzen, Mapro, Robuschi o equivalente, completa di filtro, silenziatore di mandata, valvola d ... ature dell'impianto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Ossidazione Manca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	11'516,05	11'516,05
10 H.06.023.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a membrana meccanica avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a ... ndo con filtro;- N° 1 tubo di sfiato. Dati caratteristici: Portata (min ÷ max) Q = 1,2 ÷ 12 l/h; Prevalenza Hmax = 6 bar. per clorazione MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'185,91	1'185,91
11 H.06.025.01	Fornitura e posa in opera di recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in PVC, completi di accessori per fissaggio, con scarico alla base: per capacità 300 + 500 lt.; per clorazione MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,70	296,70
12 H.06.027.01	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo fanghi, in ghisa grigia con mandata DN80, motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completa di: ... o a caldo M12x100 completo di rosetta. Portata Q = 5 ÷ 10 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 1,5 kW. per ricircolo fanghi MANCA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'254,68	6'509,36
13 H.06.032	Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto, costituito da:1) ANALIZZATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO E TEMPERATURA A SYMBOL 109 \f "Symbol" \s 12P PER MONTAGGIO A PAR ... PER LAVAGGIO ELETTRODI -Ugello/42 per lavaggio automatico elettrodi per porta sonda S315 Ø 42 mm;- Corpo in acciaio inox. impianto loc MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'756,92	2'756,92
14 H.06.033	Fornitura e posa in opera di misuratore di di cloro residuo, costituito da:1) ANALIZZATORE DI CLORO RESIDUO A SYMBOL 109 \f "Symbol" \s 12P AMPEROMETRICO-Ranges di misura: 00.00÷02 ... 6 bar;-Completo di staffa di fissaggio a parete;-Attacchi idraulici ad innesto rapido 10x8;-Dim. (lxhxp): 130x145x40 mm. impianto loc MANCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'361,01	3'361,01
15 H.04.002.02	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione per pH da 4 a 12 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cem ... i rinfianchi ed i							
	A R I P O R T A R E							62'038,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'038,43
	rinterri.Lunghezza utile delle tubazioni:Dn 80 – 600 6m Dn 700 - 1000 7m. diametro nominale di 100 mm. ricircolo massa aerata, fanghi MANCA		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	38,68	5'802,00
16 NP_9.dm	Fornitura e posa in opera di piattaforma disidratazione meccanica dei fanghi (linea fanghi completa) costituita da: •Pompa monovite volumetrica del tipo monoblocco idonea al pomp ... o strato di magrone, è compreso, infine, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Impianto loc. manca					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	116'580,26	116'580,26
17 H.04.049.06	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007 , da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi ... to a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo: Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 200. per collegamenti MANCA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	153,15	3'063,00
18 PR.L.02110. 100.d	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tens ... , il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C ) Base; 4P; In=160 A Interruttore automatico differenziale generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'416,95	1'416,95
19 PR.L.02110. 350.a	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sub>n</sub> m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Differenziale accoppiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,37	321,37
20 PR.L.02130. 10.b	Fornitura e posa in opera di relÚ differenziale toroide per relè differenziale, diametro 110 mm Relè differenziale toroide					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,72	166,72
21 PR.L.0170.7 0.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC Magnetotermico (griglia-soffiante-2 pompe ric, ill est, bassa tensione).380V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	319,19	1'915,14
22 PR.L.0170.7 0.j	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale							
	A R I P O R T A R E							191'303,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'303,87
23 PR.L.02130. 30.d	"A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC Magnetotermico (disidratazione fanghi).380V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	388,23	388,23
24 PR.L.02160. 10.b	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 25 A Contattore di potenza.380V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	121,42	728,52
25 NP_1.e	Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220,400 V c.a. corrente di regolazione fino a 6,3 A Salvamotore.380V (griglia-siffiante-2 pompe).380V					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,88	387,52
26 PR.L.0170.2 0.h	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di completamento del quadro elettrico costituita da 1 Voltmetro 0-400, 1 commutatore voltmetrico, 3 amperometri, 4 selettori man-0-au ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Accessori quadro (spie, trasformatore, Voltmetri, amperometri, timer 24h, guide din, cablaggio quadro, ecc.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'520,08	2'520,08
27 PR.L.02180. 10.c	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 2P; In=10,32 A; 2m Magnetotermico.220V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,29	433,74
28 NP_3.e	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1.000 x 800 x 350 mm Armadietto quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	684,21	684,21
29 PR.L.0250.4 0.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di arresto di emergenza costituito da pulsante a fungo con superficie operativa di colore rosso, supporto ed elemento di contatto, diametro 40 ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
29 PR.L.0250.4 0.a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		196'726,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		196'726,17
	SOMMANO cad					5,00	7,07	35,35
30 PR.L.0280.5 0.b	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 2p + T, 16 A-380,415 V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,25	146,25
31 PR.L.0240.1 10.h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda t ... manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,98	149,50
32 PR.L.0220.5 0.c	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l ... ni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 150					75,00		
	SOMMANO m					75,00	33,39	2'504,25
33 PR.L.0210.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm! cavo 220 V					200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,29	658,00
34 PR.L.0210.1 70.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadrupolare Sezione 4x4 mm! cavo 380 V					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,60	840,00
35 PR.L.0210.1 70.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 0-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadrupolare Sezione 4x35 mm! cavo 3800 V					20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,68	633,60
36 PR.L.0510.3 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm! Messa a terra					70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,77	613,90
	A R I P O R T A R E							202'307,02

[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'438,27
0.b	sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Arrivo e By-Pass *(lung.=0,8+3+0,6+3) Arrivo e By-Pass (testa muri) Ossidazione (interno vasca-pareti) *(lung.=10+5+10+5) Ossidazione (interno vasca-pavimentazione) Ossidazione (testa muri) *(lung.=10+5+10+5) Sedimentazione (interno pareti) *(lung.=(3,2+0,60))*(larg.=2,5/2) Sedimentazione (interno pareti) *(lung.=(2,5+0,5))*(larg.=2,25/2) Sedimentazione (esterno) *(lung.=3,55*2) Sedimentazione (testa muri) *(lung.=3,55+5,5+3,55) Disinfezione (interno) *(lung.=0,95+1,6+1,95+1,3+0,1+1,3+1,95+1,3+0,1+1,3+0,95+1,6+1,95+1,3+0,1+1,3+1,957+1,3+0,1+1,3) Disinfezione (testa muri) *(lung.=1,6+5,5+1,6) Letti di essiccazione (interni) *(lung.=5,2+2,5+5,2+2,5) Letti di essiccazione (testa muri) *(lung.=5,85+8,1+5,85+8,1) Passerella (estradosso e intradosso)ù *(lung.=5,5+1+10,75) Passerella (laterale) *(lung.=5,5+1+10,75)		7,40 7,40 30,00 10,00 30,00 3,80 3,00 7,10 12,60  23,71 8,70 15,40 27,90 17,25 17,25	  0,200   1,250 1,125   				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'110,30
48 H.06.016	costituita da collettori in acciaio zincati e/o bitumato: dal DN 200 al ml.; per ossidazione MULIA		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	47,91	1'437,30
	Fornitura e posa in opera di collettori di collegamento e supporto del gruppo diffusore, con tubazioni in acciaio del DN 50. per ossidazione MULIA		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	25,43	2'543,00
49 H.06.017	Fornitura e posa in opera di diffusore a membrana a bolle fini, ad attacco rapido avente diametro esterno di 336 mm e la capacità di insufflare una portata d'aria massima di 10 Smc/ ... olipropilene per il fissaggio diretto del corpo del diffusore al tubo, senza limpiego di collanti e/o viti di fissaggio. per ossidazione MULIA					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	79,12	6'329,60
	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per vasca di sedimentazione a flusso ascensionale (tipo Dortumud), costituita da:a) deflettore cilindrico in acciaio trattato con verni ... letto di tubazione di sfiato ed eventuale saracinesca di estrazione sempre del DN 150.- per vasca quadrata di lato mt. 5. per sedimentazione secondaria MULIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'306,42	5'306,42
51 NP_6.e	Fornitura e posa in opera di soffiante a lobi rotanti Portata 450 Nmc/h, 11,00 kW tipo Aerzen, Mapro, Robuschi o equivalente, completa di filtro, silenziatore di mandata, valvola ... ature dell'impianto e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Ossidazione e digestore fanghi Mulia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'817,74	12'817,74
	Fornitura e posa in opera di elettropompa dosatrice per bacini di clorazione o defosfatazione, del tipo a membrana meccanica avente movimento comandato da eccentrico con ritorno a ... ndo con filtro;- N° 1 tubo di sfiato. Dati caratteristici: Portata (min ÷ max) Q = 1,2 ÷ 12 l/h; Prevalenza Hmax = 6 bar. per clorazione MULIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'185,91	1'185,91
53 H.06.025.01	Fornitura e posa in opera di recipiente di stoccaggio per defosfatazione o clorazione in PVC, completi di accessori per fissaggio, con scarico alla base: per capacità 300 + 500 lt.; per clorazione MULIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,70	296,70
	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile, per ricircolo fanghi, in ghisa grigia con mandata DN80, motore elettrico raffreddato dal liquido circostante, e completa di: ... o a caldo M12x100 completo di rosetta. Portata Q = 5 ÷ 10 mc/h; Prevalenza Hmax = 1 atm; Potenza installata P = 1,5 kW. per ricircolo fanghi MULIA per digestori Mulia					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'254,68	6'509,36
	A R I P O R T A R E							258'536,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258'536,33
55 H.06.032	Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto, costituito da:1) ANALIZZATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO E TEMPERATURA A SYMBOL 109 \f "Symbol" \s 12P PER MONTAGGIO A PAR ... PER LAVAGGIO ELETTRODI -Ugello/42 per lavaggio automatico elettrodi per porta sonda S315 Ø 42 mm;- Corpo in acciaio inox. impianto loc MULIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'756,92	2'756,92
56 H.06.033	Fornitura e posa in opera di misuratore di di cloro residuo, costituito da:1) ANALIZZATORE DI CLORO RESIDUO A SYMBOL 109 \f "Symbol" \s 12P AMPEROMETRICO-Ranges di misura: 00.00÷02 ... 6 bar;-Completo di staffa di fissaggio a parete;-Attacchi idraulici ad innesto rapido 10x8;-Dim. (lxxhp): 130x145x40 mm. impianto loc MULIA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'361,01	3'361,01
57 H.04.002.02	Tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione per pH da 4 a 12 conformi alla norma UNI EN 598 fornite e poste in opera, rivestite internamente con malta cem ... i rinfianchi ed i rinterri.Lunghezza utile delle tubazioni:Dn 80 – 600 6m Dn 700 - 1000 7m. diametro nominale di 100 mm. ricircolo massa aerata, fanghi e scarico digestore MULIA		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	38,68	7'736,00
58 H.04.049.06	Fornitura di pezzi speciali di ghisa sferoidale, conformi alla norma UNI EN 545:2007 , da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei pozzetti. I raccordi ... to a perfetta regola d'arte, è compensata nel prezzo Per ogni singolo pezzo: Curva a due bicchieri 1/32 (11°15') Dn 200. per collegamenti MULIA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	153,15	3'063,00
59 PR.L.02110. 100.d	Fornitura e posa di interruttore automatico magnetotermico con sganciatore elettronico, conforme alle norme CEI EN 60947-2, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tens ... , il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C ) Base; 4P; In=160 A Interruttore automatico differenziale generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'416,95	1'416,95
60 PR.L.02110. 350.a	Fornitura e posa in opera di modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguent ... caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I <sub>n</sub> m x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Differenziale accoppiato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	321,37	321,37
61 PR.L.02130. 10.b	Fornitura e posa in opera di relÚ differenziale toroide per relè differenziale, diametro 110 mm Relè differenziale toroide					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	166,72	166,72
	A R I P O R T A R E							277'358,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'358,30
62 PR.L.0170.7 0.i	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6,32 A; 4m; AC Magnetotermico (griglia-soffiante-diss. - 2 pompe dig.-1, pompa ric. - ill est, bassa tensione).380V					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	319,19	2'553,52
63 PR.L.0170.7 0.j	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione ... nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40,63 A; 4m; AC Magnetotermico (compressore).380V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	388,23	388,23
64 PR.L.02130. 30.d	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza tetrapolare, tensione massima di esercizio 440 V, alimentazione bobina 220 V-50 Hz, predisposto per l'inserzione di contatti ausiliari portata contatti 25 A Contattore di potenza.380V					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	121,42	971,36
65 PR.L.02160. 10.b	Fornitura e posa in opera di salvamotore magnetotermico tripolare, serie modulare, con taratura regolabile del relP termico fino a 32 A, relU elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220,400 V c.a. corrente di regolazione fino a 6,3 A Salvamotore.380V (griglia-soffiante-2 pompe).380V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	96,88	581,28
66 NP_2.e	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura di completamento del quadro elettrico costituita da 1 Voltmetro 0-400, 1 commutatore voltimetrico, 3 amperometri, 7 selettori man-0-au ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Accessori quadro (spie, trasformatore, Voltometri, amperometri, timer 24h, guide din, cablaggio quadro, ecc.)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'583,00	2'583,00
67 PR.L.0170.2 0.h	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche ... o elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C ); n. moduli "m" 2P; In=10,32 A; 2m Magnetotermico.220V					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,29	433,74
68 PR.L.02180. 10.c	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 1.000 x 800 x 350 mm Armadietto quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	684,21	684,21
69	Fornitura e posa in opera di pulsante di arresto di emergenza costituito							
	A R I P O R T A R E							285'553,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'553,64
NP_3.e	da pulsante a fungo con superficie operativa di colore rosso, supporto ed elemento di contatto, diametro 40 ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	70,00	490,00
70 PR.L.0250.4 0.a	Fornitura e posa di cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55 , rispondente alla norma CEI 23-48 IEC 670 protetta contro i contatti diretti, isolamento secondo norma EN 60439-1 Da mm 100x100x50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,07	35,35
71 PR.L.0280.5 0.b	Presa CEE da parete con coperchietto di protezione e custodia in tecnopolimero autoestinguente resistenza "al filo incandescente": 2p + T, 16 A-380,415 V					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	29,25	146,25
72 PR.L.0240.1 10.h	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco secondo norma IEC 695-2-1 IMQ, classificato CEI EN 50086-2-3, completa di sonda t ... manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro mm 25					25,00		
	SOMMANO m					25,00	5,98	149,50
73 PR.L.0220.5 0.c	Canale portacavi realizzata in lamiera di acciaio zincato di spessore minimo pari a 1.5 mm, piegata di altezza laterale pari a 75 mm, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, l ... ni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 40 Da mm 150					90,00		
	SOMMANO m					90,00	33,39	3'005,10
74 PR.L.0210.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQTripolare Sezione 3x2,5 mm! cavo 220 V					240,00		
	SOMMANO m					240,00	3,29	789,60
75 PR.L.0210.1 70.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadrupolare Sezione 4x4 mm! cavo 380 V					180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,60	1'008,00
76 PR.L.0210.1 70.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione ... 0-22 II, la marca o							
	A R I P O R T A R E							291'177,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'177,44
77 PR.L.0510.3 0.e	provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQQuadripolare Sezione 4x35 mm! cavo 380V					30,00		
	SOMMANO m					30,00	31,68	950,40
	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm! Messa a terra					80,00		
	SOMMANO m					80,00	8,77	701,60
78 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,76	519,04
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Messa a terra per corda Messa a terra: Scavo per pozzetti	4,00	80,00 0,20	0,300 0,200	1,000 0,200	24,00 0,03		
	SOMMANO mc					24,03	6,78	162,92
80 PR.L.0520.4 0.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,26	121,04
	<b>Nuove opere in c.a. (Cat 2)</b>							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Platea 1		9,00	9,000	0,500	40,50		
81 PR.E.0120.1 0.a	SOMMANO mc					40,50	6,78	274,59
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone		8,20	8,200	0,100	6,72		
	SOMMANO mc					6,72	96,06	645,52
	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mmq							
	A R I P O R T A R E							294'552,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							294'552,55
	FONDAZIONE Platea 1		8,10	8,100	0,400	26,24		
	SOMMANO mc					26,24	135,30	3'550,27
84 PR.E.0310.3 0.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità ( ... , cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm <sup>2</sup> PIANO TERRA Parete P1-P2 Parete P3-P4 Parete P1-P3 Parete P2-P4		7,60 7,60 7,60 7,60	0,300 0,300 0,300 0,300	4,150 4,150 4,150 4,150	9,46 9,46 9,46 9,46		
	SOMMANO mc					37,84	145,91	5'521,23
85 PR.E.0320.1 0.e	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XA1-XA3 Vedi voce n° 83 [mc 26.24] Vedi voce n° 84 [mc 37.84]					26,24 37,84		
	SOMMANO mc					64,08	4,74	303,74
86 PR.E.0330.1 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione FONDAZIONE	4,00	8,10		0,400	12,96		
	SOMMANO mq					12,96	35,03	453,99
87 PR.E.0330.1 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione PIANO TERRA Parete P1-P2 Parete P3-P4 Parete P1-P3 Parete P2-P4	2,00 2,00 2,00 2,00	7,60 7,60 7,60 7,60		4,150 4,150 4,150 4,150	63,08 63,08 63,08 63,08		
	Parziale mq					252,32		
	SOMMANO mq					252,32	44,69	11'276,18
88 PR.E.0340.1 0.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature Fondazione (Barre d=14 mm) Pareti (Barre d=12mm)				1670,000 2370,000	1'670,00 2'370,00		
	SOMMANO kg					4'040,00	1,90	7'676,00
	<b>Opere di risanamento (Cat 3)</b>							
89 PR.R.0570.1 0.b	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm per trattamenti isolati di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'333,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323'333,96
	superfici superiori a 3 dmq							
	Grigliatura (interno) *(lung.=0,5+4,5+0,5+4,5)	0,25	10,00		0,497	1,24		
	Grigliatura (interno pavimentazione) *(lung.=0,5*4,5)	0,25	2,25			0,56		
	Grigliatura (esterno) *(lung.=0,5+4,5)	0,25	5,00			1,25		
	Grigliatura (testate) *(lung.=4,5+0,5+4,5+0,5)	0,20	10,00			2,00		
	Ossidazione (esterno pareti) *(lung.=7+8+2,7)	0,20	17,70		4,000	14,16		
	Sedimentazione (interno pavimentazione) *(lung.=(3,75+1,5))	0,40	5,25	2,500	0,600	3,15		
	Sedimentazione (interno pareti) *(lung.=2,4+3,75+2,4+3,75)	0,15	12,30		2,500	4,61		
	Sedimentazione (esterno pareti) *(lung.=4+4+4,2)	0,15	12,20		3,750	6,86		
	Disinfezione (interno pareti) *(lung.=2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3)	0,20	23,60		1,503	7,09		
	Disinfezione (interno pavimentazione)	0,25	3,99	2,100		2,09		
	Disinfezione (esterno pareti) *(lung.=4+2,3)	0,25	6,30		1,502	2,37		
	Passerella pedonale *(lung.=3+5+12,5+3,5)	0,40	24,00		1,300	12,48		
	testate	0,20	86,40		0,300	5,18		
	SOMMANO mq					63,04	79,78	5'029,33
90 PR.R.0570.2 0.a	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compreso le fasi di: stuccatura del perimetro della lesione con ade ... iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	48,35	725,25
91 PR.E.1260.6 0.b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersion ... pplicata a spatola in due mani: spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali							
	Grigliatura (interno) *(lung.=0,5+4,5+0,5+4,5)		10,00		0,500	5,00		
	Grigliatura (interno pavimentazione) *(lung.=0,5*4,5)		2,25			2,25		
	Ossidazione (interno pareti) slot 1 *(lung.=2,5+6,5+2,5+6,5)		18,00		4,000	72,00		
	Ossidazione (interno pareti) slot 2 *(lung.=1,2+6,5+1,2+6,5)		15,40		4,000	61,60		
	Ossidazione (interno pareti) slot 3 *(lung.=2,5+6,5+2,5+6,5)		18,00		4,000	72,00		
	Ossidazione (interno pareti) slot 4 *(lung.=1,2+3,75+1,2+3,75)		9,90		0,750	7,43		
	Ossidazione (interno pavimentazione) slot 1		2,50	6,500		16,25		
	Ossidazione (interno pavimentazione) slot 2		1,20	6,500		7,80		
	Ossidazione (interno pavimentazione) slot 3		2,50	6,500		16,25		
	Ossidazione (interno pavimentazione) slot 4		2,50	6,500		16,25		
	Sedimentazione (interno pavimentazione) *(lung.=(3,75+1,5))		5,25	2,500	0,503	6,60		
	Sedimentazione (interno pareti) *(lung.=2,4+3,75+2,4+3,75)		12,30		2,500	30,75		
	Disinfezione (interno pareti) *(lung.=2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3+2,3+1,3+2,3)		23,60		1,300	30,68		
	Disinfezione (interno pavimentazione)		3,75	2,100		7,88		
	SOMMANO mq					352,74	23,26	8'204,73
92 PR.E.1260.7 0.a	Impermeabilizzazione strutture in calcestruzzo ad alta densità con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione, incolore, traspirante, resistente agli agenti chi ... a spruzzo, con incidenza minima di 0,4 l/mq con idrorepellente silossanico a grande profondità di penetrazione incolore							
	Grigliatura (esterno) *(lung.=0,5+4,52+1)		6,02			6,02		
	Ossidazione (esterno pareti) *(lung.=7+8+2,7)		17,70		4,000	70,80		
	Sedimentazione (esterno pareti) *(lung.=4+4+4,2)		12,20		3,750	45,75		
	Disinfezione (esterno pareti) *(lung.=4+2,3)		6,30		1,300	8,19		
	testate		86,00		0,200	17,20		
	SOMMANO mq					147,96	9,34	1'381,95
93 PR.E.1170.8 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) in alluminio da 8/10 testate *(lung.=4,46+1,5+2,5+8+3+4+4+11,5+(7*4)+(3*4)+4+2-							
	A R I P O R T A R E							338'675,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							338'675,22
	0,006)		84,95			84,95		
	SOMMANO m					84,95	17,00	1'444,15
	<b>Impianto località Mercuri (SpCat 3)</b> <b>Apparecchiature elettromeccaniche ed impianti elettrici (Cat 1)</b>							
94 PR.L.02180. 10.a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm Armadio per quadro Mercuri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,37	267,37
95 NP_10.e	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituita da 1 interruttore differenziale generale, 3 interruttori magnetotermici, 3 contattori di potenza, 2 salvamotore, 1 puls ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Quadro completo Mercuri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'418,33	2'418,33
96 PR.L.0190.4 0.c	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in p ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 impianto loc MERCURI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,33	49,32
97 D3.05.006.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(1 x 1,5 mmL.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; impianto loc MERCURI					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	1,80	90,00
98 PR.L.0510.3 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> Messa a terra					34,36		
	SOMMANO m					34,36	8,77	301,34
99 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,76	519,04
100 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	A R I P O R T A R E							343'764,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'764,77
101 PR.L.0520.4 0.a	Messa a terra per corda	4,00	34,44	0,300	1,000	10,33	6,78	70,24
	Messa a terra: Scavo per pozzetti		0,20	0,200	0,200	0,03		
	SOMMANO mc					10,36		
POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm	Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,26	121,04
Opere varie (Cat 4)								
102 H.03.047.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., pro ... rendere l'opera a perfetta regola d'arte. larghezza interna mm. 440, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 950.					1,00	1'189,47	1'189,47
	Pozzetto arrivo Mercuri							
	SOMMANO cad					1,00		
Apparecchiature elettromeccaniche ed impianti elettrici (Cat 1)								
103 NP_8.ic	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione di tipo compatto, avente potenzialità 200 a.e. e tecnologia a fanghi attivi, bacino modulare con struttura metallica, munito ... il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte.					1,00	35'821,85	35'821,85
	Impianto Mercuri							
	SOMMANO a corpo					1,00		
Opere varie (Cat 4)								
104 PR.S.0150.4 0.a	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... one al mq legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		45,00		1,800	81,00	11,21	908,01
	Impianto Loc. Mercuri							
	SOMMANO mq					81,00		
105 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)					100,00	6,78	678,00
	Impianto Loc. Mercuri							
	SOMMANO mc					100,00		
106 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc		11,20	7,200	0,100	8,06	96,06	774,24
	Magrone Mercuri							
	SOMMANO mc					8,06		
	A R I P O R T A R E							383'327,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							383'327,62
	<b>Impianto località Foresta (SpCat 4) Apparecchiature elettromeccaniche ed impianti elettrici (Cat 1)</b>							
107 PR.L.02180. 10.a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete metallico, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm Armadio foresta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	267,37	267,37
108 NP_10.e	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituita da 1 interruttore differenziale generale, 3 interruttori magnetotermici, 3 contattori di potenza, 2 salvamotore, 1 puls ... n marchio IMQ. Nel prezzo è compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Quadro completo Foresta					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'418,33	2'418,33
109 PR.L.0190.4 0.c	Fornitura e posa in opera di calotte da parete complete di base e guida DIN 35 in resina autoestinguente. Nel prezzo sono compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in p ... d'arte; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Calotte da parete per 4 o 8 moduli di mm 198x200x74 impianto loc FORESTA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,33	49,32
110 D3.05.006.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; impianto loc Foresta					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	1,80	90,00
111 PR.L.0510.3 0.e	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 50 mm <sup>2</sup> Messa a terra					34,00		
	SOMMANO m					34,00	8,77	298,18
112 PR.L.0520.1 0.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandel ... lloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	129,76	519,04
113 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Messa a terra per corda Messa a terra: Scavo per pozzetti	4,00	34,00 0,20	0,300 0,200	1,000 0,200	10,20 0,03		
	SOMMANO mc					10,23	6,78	69,36
	A R I P O R T A R E							387'039,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'039,22
114 PR.L.0520.4 0.a	POZZETTO IN MATERIALE PLASTICO COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE 200x200x200 mm Messa a terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,26	121,04
115 H.03.047.04	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccolta in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza integrale prodotti secondo le norme DIN 19580 con calcestruzzo da 60 N/mmq., pro ... rendere l'opera a perfetta regola d'arte. larghezza interna mm. 440, larghezza esterna mm. 620, altezza esterna mm. 950. Pozzetto arrivo Foresta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'189,47	1'189,47
116 NP_7.ic	Fornitura e posa in opera di impianto di depurazione di tipo compatto, avente potenzialità 350 a.e. e tecnologia a fanghi attivi, bacino modulare con struttura metallica, munito ... il tutto comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera completa, finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Impianto Foresta					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'369,35	50'369,35
	<b>Opere varie (Cat 4)</b>							
117 PR.S.0150.4 0.a	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 5 ... one al mq legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Impianto Loc. Foresta		45,00		1,800	81,00		
	SOMMANO mq					81,00	11,21	908,01
118 PR.E.0120.1 0.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... 00 in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Impianto Loc. Foresta					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	6,78	678,00
119 PR.E.0310.1 0.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Magrone Loc. Foresta		11,20	7,200	0,100	8,06		
	SOMMANO mc					8,06	96,06	774,24
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							441'079,33
	<b>T O T A L E euro</b>							441'079,33
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]