



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area dei Servizi Generali

PROGETTO:

**VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE
IDRICHE PER
L'OTTIMIZZAZIONE
DELL'ACQUACOLTURA
IN AMBIENTE LACUSTRE:
REALIZZAZIONE DI UN MODELLO
INTENSIVO AUTO-
DEPURANTE PER L'INGRASSO NEGLI
INVASI AZIENDALI
(SAMPEI)**

**MISURA 2.51 DEL PO FEAMP2014/2020
CUP: G67B18000260009**

**COMPUTO METRICO
IMPIANTI**

il tecnico incaricato

Dott. Ing. E. Parrinello



IL RUP

Dott. Ing. P. Ricci



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		IMPIANTI IDRAULICO E DI PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA			
		IMPIANTO IDRAULICO			
35	83	B.2.1.1 corrugato per drenaggio a doppia parete rivestito con con fibra sintetica fornito in rotoli da 25 e 50 metri completo di manicotto MISURAZIONI tubi di acrazione letti di fitodepurazione V-SSF 110.00			
		SOMMANO ml =	110,000	1,61	177,10
36	66	D.1.1 Scavo a metro lineare per la per la posa in opera delle tubazioni, fino ad una profondità di ml 0,70, compreso reinterro. MISURAZIONI - condotta bacino acquacoltura - fitodepurazione 180.00 fitodepurazione - bacino di reintegro - bacino acquacoltura 300.00 - tubazione di troppo picno da pozzetto uscita fitodepurazione a canale di scolo 13.00			
		SOMMANO ml =	493,000	1,20	591,60
37	69	D.1.4.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formaz MISURAZIONI - testata V-SSF 32.00			
		SOMMANO ml =	32,000	2,67	85,44
38	68	D.1.4.2.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formaz MISURAZIONI - ali di distribuzione V-SSF 96.00			
		SOMMANO ml =	96,000	1,14	109,44
39	70	D.1.4.2.9 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene a bassa densità tipo PE b.d. serie PN 4, PN6, PN10 per fluidi in pressione, realizzate in conformità alla norma UNI 7990. Sono compresi: la formaz MISURAZIONI - bacino di acquacoltura - fitodepurazione 260.00			
		SOMMANO ml =	260,000	9,14	2376,40
40	84	D.4.11.9 Raccordo maschio, in opera - Diametro 90 x 2" MISURAZIONI testate V-SSF 2			
		SOMMANO cad =	2,000	15,62	31,24
41	85	D.4.10.6 Raccordo a T con derivazione filettata femmina - Diametro 50 MISURAZIONI testate V-SSF 2			
		SOMMANO cad =	2,000	6,30	12,60
42	73	D.4.3.10 Presa a staffa, in opera. - Diametro 50 x 1/2",3/4",1",1 1/4"			
		cad =	16,000	2,15	34,40

43	77	D.4.11.4 Raccordo maschio, in opera. - Diametro 32 x 3/4", 1" 1/4"	16,000				
			cad = 16,000	2,15	34,40		
44	78	D.4.11.6 Raccordo maschio, in opera. - - Diametro 50 x 1", 1 1/2", 2"	8,000				
			cad = 8,000	4,38	35,04		
45	72	D.4.2.6 Valvola monoghiera filettata femmina, in opera. - Diametro 50 mm	8,000				
			cad = 8,000	19,00	152,00		
46	67	D.1.2.2.4 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene PE 100 serie PN 6, PN10, PN16 e PN25 per acqua potabile. Sono compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di condotta raccolta V-SSF 105.00 condotta collegamento pozzetto uscita V-SSF - letto H-SSF 12.00 condotta distribuzione H-SSF 20.00 condotta raccolta H-SSF 10.00 collegamento pozzetti uscita H-SSF 6.00 bacino di reintegro- bacino di acquacoltura 220.00 uscita fitodepurazione - bacino acquacoltura 120.00	105,000 12,000 20,000 10,000 6,000 220,000 120,000				
		SOMMANO ml =	493,000	7,52	3707,36		
47	76	D.4.8.9 Raccordo a T, in opera. - Diametro 90 - H-SSF 4.00 - V-SSF(+tappi) 8.00	4,000				
			8,000				
		SOMMANO cad =	12,000	39,15	469,80		
48	75	D.4.5.9 Gomito a 90°, in opera - Diametro 90 MISURAZIONI condotta uscita H-SSF - bacino di reintegro 1.00 condotta uscita H-SSF - bacino di acquacoltura 1.00 condotta raccolta V-SSF 4.00	1,000 1,000 4,000				
			4,000				
		SOMMANO cad =	6,000	24,86	149,16		
49	79	D.4.13.7 Fine linea, in opera. Diametro 90 MISURAZIONI condotta distribuzione H-SSF 4.00 condotta raccolta H-SSF 4.00 condotta raccolta V-SSF 10.00	4,000 4,000 10,000				
			18,000				
		SOMMANO cad =	18,000	17,69	318,42		
50	86	D.4.12.9 Raccordo femmina, in opera - Diametro 90 x 2", 2 1/2", 3" MISURAZIONI sistema regolazione livello idrico H-SSF 4.00 sistema regolazione livello idrico V-SSF 4.00	4,000 4,000 8,000				
			8,000				
		SOMMANO cad =	8,000	16,26	130,08		
51	123	NIPPLI_PVC_16_3" Niplo PVC PN 16 filettato maschio 3", in opera					

		MISURAZIONI					
		sistema regolazione livello idrico H-SSF	6,00				
		6,00					
		sistema regolazione livello idrico V-SSF	8,00				
		8,00					
		SOMMANO cad =	14,000		13,67		191,38
52	124	TAPPO_PVC_16_3"					
		Tappo PVC PN 16 filettato maschio 3", in opera					
		MISURAZIONI					
		sistema regolazione livello idrico H-SSF	2,00				
		2,00					
		sistema regolazione livello idrico H-SSF	6,00				
		6,00					
		SOMMANO cad =	8,000		13,93		111,44
53	125	TEE_PVC_16_3"					
		Tee a 90° PVC PN 16 filettata femmina 3", in opera					
		MISURAZIONI					
		sistema regolazione livello idrico V-SSF	6,00				
		6,00					
		sistema regolazione livello idrico H-SSF	2,00				
		2,00					
		SOMMANO cad =	8,000		28,22		225,76
54	126	GOM_90_PVC_PN_16					
		Gomito a 90° PVC PN 16 filettata femmina 3", in opera					
		MISURAZIONI					
		sistema regolazione livello idrico H-SSF	4,00				
		4,00					
		SOMMANO cad =	4,000		21,26		85,04
55	74	D.4.3.25					
		Pressa a staffa, in opera. - Diametro 90 x 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"					
		- H-SSF	20,00				
		20,00					
		SOMMANO cad =	20,000		4,50		90,00
56	127	POMPA_AUT_4KW					
		Fornitura e posa in opera di pompa superficiale autodescante SIDET GH80/4					
		o similare per acque leggermente sporche con girante aperta, la valvola di ritegno per					
		impedire l'effetto sifone e assicurare	2,000				
		Stazione di sollevamento n°1 (INVASO 2 -letti V-SSF)					
		MISURAZIONI					
		bacino di acquacoltura - letti V-SSF					
		2					
		SOMMANO cad =	2,000		3 360,81		6721,62
57	128	POMPA_AUT_1,1KW					
		Fornitura e posa in opera di pompa superficiale autodescante SIDET					
		GH50/1.1 o similare per acque leggermente sporche con girante aperta, la					
		valvola di ritegno per impedire l'effetto sifone e					
		Stazione di sollevamento n°2 (H-SSF-INVASO 2 o H-SSF					
		-INVASO 1)					
		MISURAZIONI					
		uscita fitodepurazione - bacino di acquacoltura					
		2					
		SOMMANO cad =	2,000		2 350,08		4700,16
58	129	KIT_CONTR_LIVELLO					
		Fornitura e posa in opera di kit controllo di livello costituito da relè multitemensione					
		(contenitore modulare DIN 43880, grado di protezione IP40 sul					
		fronte IP20 morsetti sensibilità 2 5-100kOhm) e					
		Stazione di sollevamento n°2 (H-SSF-INVASO 2 o H-SSF					
		-INVASO 1)					
		uscita fitodepurazione - bacino di acquacoltura	1,000				
		1,00					
		uscita fitodepurazione - bacino reintegro	1,000				
		1,00					
		SOMMANO cad =	2,000		176,48		352,96
59	130	POMPA_AUT_1,5KW					
		Fornitura e posa in opera di pompa superficiale autodescante SIDET GH50/1.5 o					
		similare per acque leggermente sporche con girante aperta, la					
		valvola di ritegno per impedire l'effetto sifone e	1,000				

		Stazione di sollevamento n°3 (INVASO 1 – INVASO 2) MISURAZIONI bacino di reintegro - bacino di acquacoltura 1.00				
			SOMMANO	cad =	1,000	2 388,03 2388,03
60	131	RACCORDO_FLANGIA Raccordo a compressione con flangia DN 90 x 3", in opera			1,000	
			SOMMANO	cad =	1,000	25,91 25,91
61	36	D.7.2.3 Contatore Woltman a trasmissione magnetica e quadrante asciutto DN80 (3") FL, PN16				
		Stazione di sollevamento n°3 (INVASO 1 – INVASO 2) MISURAZIONI bacino di acquacoltura - letti V-SSF 2 bacino di reintegro - bacino acquacoltura 1			2,000	
					1,000	
			SOMMANO	cad =	3,000	418,08 1254,24
62	131	RACCORDO_FLANGIA Raccordo a compressione con flangia DN 90 x 3", in opera Stazione di sollevamento n°3 (INVASO 1 – INVASO 2) MISURAZIONI bacino di acquacoltura - letti V-SSF 4.00 bacino di reintegro - bacino acquacoltura 2.00			4,000	
					2,000	
			SOMMANO	cad =	6,000	25,91 155,46
63	5	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensioni, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con				
		MISURAZIONI Massetto stazione di sollevamento 1 0.80 Massetto stazione di sollevamento 2 0.80 Massetto stazione di sollevamento 3 0.80			0,800	
					0,800	
					0,800	
			SOMMANO	m² =	2,400	38,59 92,62
64	6	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				
		MISURAZIONI Massetto stazione di sollevamento 1 10.00 Massetto stazione di sollevamento 2 10.00 Massetto stazione di sollevamento 3 10.00			10,000	
					10,000	
					10,000	
			SOMMANO	kg =	30,000	3,45 103,50
65	4	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe p				
		MISURAZIONI Massetto stazione di sollevamento 1 0.15 Massetto stazione di sollevamento 2 0.15 Massetto stazione di sollevamento 3 0.15			0,150	
					0,150	
					0,150	
			SOMMANO	m³ =	0,450	193,04 86,87
66	90	D. 1.6.1.11 Tubo di PVC-U per impianti in pressioneFornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U, stabilizzazione atossica a base di sali di Ca-Zn esenti da Pb, per acqua potabile e liquidi alimenti prodotti			13,000	

		<p>misurazioni tubazione di troppo pieno da pozzetto uscita fitodeurazione a canale di scolo 13.00</p>						
			SOMMANO	m =	13,000		16,95	220,35
		1) SUBTotale IMPIANTO IDRAULICO						25 219,81
		IMPIANTO ELETTRICO						
		Distribuzione impianti						
74	54	18.7.2.3						
		<p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda cavido</p>						
		1140,00						
			SOMMANO	m =	1 140,000		5,19	5 916,60
75	53	18.1.1.2						
		<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino</p>						
		470,00			470,000			
			SOMMANO	m =	470,000		55,83	26 240,10
76	26	14.3.22.1						
		<p>Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi</p>						
		2			2,000			
			SOMMANO	cad =	2,000		96,79	193,58
77	105	POZZ_60X60						
		<p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto in pvc 60X60 ispezionabile, con setto separatore, comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte</p>						
		28			28,000			
			SOMMANO	cad =	28,000		48,55	1 359,40
78	8	14.1.8.21						
		<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa</p>						
		2,00			2,000			
			SOMMANO	cad =	2,000		48,93	97,86
79	9	14.1.8.22						
		<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa</p>						
		17,00			17,000			
			SOMMANO	cad =	17,000		54,05	918,85
80	10	14.1.8.23						
		<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa</p>						
		4,00			4,000			
			SOMMANO	cad =	4,000		61,26	245,04
81	11	14.1.8.24						
		<p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa</p>						
		1,00						

			SOMMANO	cad =	1,000	71,66	71,66
82	106	SONDA_GALL					
		Fornitura e posa in opera di Collegamento per Sonda, Galleggiante, Trasduttore, Sensore, Centralina, ecc, Comprensivo di Tubazioni, scatole,, cavo, accessori di collegamento per il funzionamento			15,00		
				cad =	15,00	131,66	1 974,90
83	15	14.3.12.1					
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle			35,000		
		* 35.00					
			SOMMANO	m =	35,000	4,96	173,60
84	16	14.3.12.3					
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle			43,000		
		* 43.00					
			SOMMANO	m =	43,000	8,01	344,43
85	17	14.3.12.6					
		Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle			180,000		
		* 180.00					
			SOMMANO	m =	180,000	18,41	3 313,80
86	18	14.3.14.2					
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni			12,000		
		*** 12.00					
			SOMMANO	cad =	12,000	8,53	102,36
87	19	14.3.14.3					
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni			8,000		
		*** 8.00					
			SOMMANO	cad =	8,000	19,22	153,76
88	20	14.3.14.4					
		Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni			4,000		
		*** 4.00					
			SOMMANO	cad =	4,000	67,42	269,68
89	21	14.3.17.50					
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			100,000		
		c 100.00					
			SOMMANO	m =	100,000	6,29	629,00
90	22	14.3.17.51					
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16			20,000		
		c 20.00					
			SOMMANO	m =	20,000	8,38	167,60
91	23	14.3.17.52					

		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16	325,000		
		325,00			
		SOMMANO m =	325,000	12,00	3 900,00
92	24	14.3.17.53			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16	30,000		
		30,00			
		SOMMANO m =	30,000	18,52	555,60
93	25	14.3.17.54			
		Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16	170,000		
		170,00			
		SOMMANO m =	170,000	26,53	4 510,10
		SUBTotale Distribuzione impianti			51 137,92
		QE00 Quadro Elettrico di consegna ENEL - esistente	1,00		
94	107	QE00_QE_CONS			
		QE00 Fornitura e posa in opera di verifica e controllo del quadro elettrico di consegna enel esistente, aggiunta di interruttore magnetotermico, adeguamento delle connessioni e quanto necessario per			
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	1 051,90	1 051,90
		SUBTotale QE00 Quadro Elettrico di consegna ENEL - esistente			1 051,90
		QE01 Fotovoltaico			
95	30	14.4.4.11			
		Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca centrali			
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	133,51	133,51
96	82	14.4.5.16			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	2,000		
		cad =	2,000	149,38	298,76
97	39	14.4.6.16			
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a	1,000		
		1			
		SOMMANO cad =	1,000	124,90	124,90
		SUBTotale QE01 Fotovoltaico			557,17
		QE02 Quadro di commutazione			
98	108	QE_COMMU			
		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di commutazione Rete /Fotovoltaico, automatico, già cablato e certificato dal Costruttore, necessario a commutare autonomamente la rete enel ed il			

			SOMMANO	cad =	1,00	2 589,81	2 589,81	
							2 589,81	
		SUBTotale QE02 Quadro di commutazione			0,700			
		QE03 Quadro generale						
99	27	14.4.1.1 Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo 0.70	SOMMANO	m ² =	0,700	3 297,23	2 308,06	
100	33	14.4.5.9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c 9.00	SOMMANO	cad =	9,000	42,43	381,87	
101	34	14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c 5.00	SOMMANO	cad =	5,000	104,08	520,40	
102	35	14.4.5.33 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c 1	SOMMANO	cad =	1,000	177,41	177,41	
103	37	14.4.6.5 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a h 9	SOMMANO	cad =	9,000	58,65	527,85	
104	38	14.4.6.15 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a h 2	SOMMANO	cad =	2,000	78,16	156,32	
105	40	14.4.6.18 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a h 1	SOMMANO	cad =	1,000	175,85	175,85	
106	109	SCA_SOVRA_QUADRI Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione quadripolare 1	SOMMANO	cad =	1,00	220,83	220,83	
		SUBTotale QE03 Quadro generale					4 468,59	
		QE04 QUADRO AERATORE						
107	110	ARM_POL_IP66_14X8X3						

		Fornitura e posa in opera di Armadio in Poliestere IP66, comprensivo di accessori, barre din, porta con chiusura a chiave, piastre, morsetticc, barra di terra, forature per strumentazione di				
		1	SOMMANO	cad =	1,00	2 586,74
108	33	14.4.5.9				2 586,74
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			6,000	
		6	SOMMANO	cad =	6,000	42,43
109	32	14.4.5.7				254,58
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			11,000	
		11	SOMMANO	cad =	11,000	85,51
110	34	14.4.5.15				940,61
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c			1,000	
		1	SOMMANO	cad =	1,000	104,08
111	37	14.4.6.5				104,08
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a			1,000	
		1	SOMMANO	cad =	1,000	58,65
112	39	14.4.6.16				58,65
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a			2,000	
		2	SOMMANO	cad =	2,000	124,90
113	41	14.4.12.1				249,80
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e			2,000	
		2	SOMMANO	cad =	2,000	131,83
114	42	14.4.13.1				263,66
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e			2,000	
		2	SOMMANO	cad =	2,000	60,31
115	43	14.4.14.1				120,62
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi			1,000	
		1	SOMMANO	cad =	1,000	19,03
116	44	14.4.15.1				19,03
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V potere d'interruzione non inferiore a			2,000	
		2	SOMMANO	cad =	2,000	104,82
117	45	14.4.16.1				209,64
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari			2,000	
		compu		cad =	2,000	38,88
						77,76

118	46	14.4.16.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	2,000				
				cad =	2,000	32,74	65,48	
119	47	14.4.16.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	6,000				
				cad =	6,000	19,36	116,16	
120	48	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000				
				cad =	1,000	24,97	24,97	
121	49	14.4.16.6	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	2,000				
				cad =	2,000	115,59	231,18	
122	50	14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti	1,000				
				cad =	1,000	111,30	111,30	
		SUBTotale QE04 QUADRO AEREATORE					5 434,26	
		QE05 QUADRO POMPE A E B						
123	111	ARM_POL_IP66_8X6X3	Fornitura e posa in opera di Armadio in Poliestere IP66, comprensivo di accessori, barre din, porta con chiusura a chiave, piastre, morsettiere, barra di terra, forature per strumentazione di	1,00				
				cad =	1,00	1 549,44	1 549,44	
124	33	14.4.5.9	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	3,000				
				cad =	3,000	42,43	127,29	
125	32	14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	3,000				
				cad =	3,000	85,51	256,53	
126	34	14.4.5.15	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1,000				
				cad =	1,000	104,08	104,08	
127	37	14.4.6.5	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a	1,000				
				cad =	1,000	58,65	58,65	
128	39	14.4.6.16						

		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a	1,000		
			cad =	1,000	124,90
129	41	14.4.12.1			124,90
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e	2,000		
			cad =	2,000	131,83
130	42	14.4.13.1			263,66
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione e	2,000		
			cad =	2,000	60,31
131	43	14.4.14.1			120,62
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamina di segnalazione compresi	2,000		
			cad =	2,000	19,03
132	44	14.4.15.1			38,06
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V potere d'interruzione non inferiore a	2,000		
			cad =	2,000	104,82
133	45	14.4.16.1			209,64
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	2,000		
			cad =	2,000	38,88
134	46	14.4.16.2			77,76
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	2,000		
			cad =	2,000	32,74
135	47	14.4.16.3			65,48
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	6,000		
			cad =	6,000	19,36
136	48	14.4.16.5			116,16
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000		
			cad =	1,000	24,97
137	49	14.4.16.6			24,97
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	2,000		
			cad =	2,000	115,59
138	50	14.4.17.2			231,18
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti	1,000		
			cad =	1,000	111,30
					111,30

		SUBTotale QE05 QUADRO POMPE A E B			3 479,72
		QE06 QUADRO POMPE D - E			
139	111	ARM_POL_IP66_8X6X3 Fornitura e posa in oper di Armadio in Poliestere IP66, comprensivo di accessori, barre din., porta con chiusura a chiave, piastre, morsettiere, barra di terra, forature per strumentazione di	1,000 cad = 1,000	1 549,44	1549,44
140	33	14.4.5.9 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	3,000 cad = 3,000	42,43	127,29
141	32	14.4.5.7 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	5,000 cad = 5,000	85,51	427,55
142	34	14.4.5.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1,000 cad = 1,000	104,08	104,08
143	37	14.4.6.5 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	3,000 cad = 3,000	58,65	175,95
144	39	14.4.6.16 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a b	1,000 cad = 1,000	124,90	124,90
145	41	14.4.12.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo 1), con almeno 2 contatti (NA e	4,000 cad = 4,000	131,83	527,32
146	42	14.4.13.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale e/o automatico per avviamento normale, da accoppiare a relativo contattore per la protezione e	4,000 cad = 4,000	60,31	241,24
147	43	14.4.14.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamada di segnalazione compresi	4,000 cad = 4,000	19,03	76,12
148	44	14.4.15.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V potere d'interruzione non inferiore a	4,000 cad = 4,000	104,82	419,28
149	45	14.4.16.1 Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	4,000 cad = 4,000	38,88	155,52
150	46	14.4.16.2			

		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	4,000		
			cad = 4,000	32,74	130,96
151	47	14.4.16.3			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	12,000		
			cad = 12,000	19,36	232,32
152	48	14.4.16.5			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000		
			cad = 1,000	24,97	24,97
153	49	14.4.16.6			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	4,000		
			cad = 4,000	115,59	462,36
154	50	14.4.17.2			
		Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti trasforma	1,000		
			cad = 1,000	111,30	111,30
		SUBTotale QE06 QUADRO POMPE D - E			4 890,60
		QE06 QUADRO POMPA C			
155	112	ARM_POL_IPSS_4X3X3			
		Fornitura e posa in opera di Armadio in Poliestere IP66, comprensivo di accessori, barre din, porta con chiusura a chiave, piastre, morsettiere, barra di terra, forature per strumentazione di	1,000		
			cad = 1,00	836,03	836,03
156	33	14.4.5.9			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1,000		
			cad = 1,00	42,43	42,43
157	32	14.4.5.7			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1,000		
			cad = 1,00	85,51	85,51
158	34	14.4.5.15			
		Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c	1,000		
			cad = 1,00	104,08	104,08
159	37	14.4.6.5			
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a	1,000		
			cad = 1,00	58,65	58,65
160	39	14.4.6.16			
		Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a	1,000		
			cad = 1,00	124,90	124,90

161	41	14.4.12.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori per potenza o avviamento motori, in categoria AC3 secondo IEC 60947-1, (coordinamento tipo I), con almeno 2 contatti (NA e	1,000			
			cad =	1,00		131,83	131,83
162	42	14.4.13.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di relè termici tripolari con riarmo manuale c/o automatico per avviamento normale, da associare a relativo contattore per la protezione c	1,000			
			cad =	1,00		60,31	60,31
163	43	14.4.14.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamina di segnalazione compresi	1,000			
			cad =	1,00		19,03	19,03
164	44	14.4.15.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore per protezione motori (salvamotori), tipo modulare, tensione nominale fino a 400V potere d'interruzione non inferiore a	1,000			
			cad =	1,00		104,82	104,82
165	45	14.4.16.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000			
			cad =	1,00		38,88	38,88
166	46	14.4.16.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000			
			cad =	1,00		32,74	32,74
167	47	14.4.16.3	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	3,000			
			cad =	3,00		19,36	58,08
168	48	14.4.16.5	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000			
			cad =	1,00		24,97	24,97
169	49	14.4.16.6	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari	1,000			
			cad =	1,00		115,59	115,59
170	50	14.4.17.2	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di trasformatore per montaggio a pannello e guida DIN di tipo monofase, con primario 230V/400V AC, per l'alimentazione di circuiti	1,000			
			cad =	1,00		111,30	111,30
		SUBtotale QE06 QUADRO POMPA C					1 949,15
		FOTOVOLTAICO					
171	57	24.4.2.4					

		Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico in silicio monocristallino ad alta efficienza con celle solari con tecnologia PERC c/o di tipo bifacciale, struttura in alluminio anodizzato Pnom: 400	40,000		
			cad = 40,00	482,80	19312,00
172	113	INVERT_15KW_400V Inverter Trifase Pnom 15 kW 400 V Fornitura e posa in opera di inverter ibrido certificato CEI 0-21 "smart grid" progettato per essere integrato con idoneo sistema di accumulo. L'inverter è costituito	1,000		
			cad = 1,00	4 950,00	4950,00
173	58	24.4.5.2 Fornitura e posa in opera e messa in servizio di sistema di accumulo conforme alla norma CEI 0-21, idoneo per il collegamento ad inverter mono e trifase. Il sistema, di tipo modulare ed ampliabile	15,000		
			kWh = 15,00	842,21	12633,15
174	59	24.4.6.2 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0	220,000		
			m = 220,00	2,18	479,60
175	60	24.4.6.3 Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe speciale 5 DIN VDE 0295 / IEC60228. tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0	200,000		
			m = 200,00	3,45	690,00
176	61	24.4.7 Fornitura e posa in opera di connettori multicontact per sezionamento lato CC, sezione 2-6 mm². tensione max di sistema: 1000 V. Grado di protezione: IP67. temperatura di esercizio: -40° / +90°	80,000		
			cad = 80,00	18,19	1455,20
177	62	24.4.9.1 Fornitura e posa in opera di interfaccia RS485/232 per comunicazione tra gli inverters, comunicazione inverters/sistema di acquisizione dati, comunicazione sistema acquisizione dati/ PC o sintetico	1,000		
			cad = 1,00	155,90	155,90
178	114	STRUTTI_PANN_FOTO Fornitura e posa in opera di struttura per pannello fotovoltaico, necessario a fissare ed inclinare il pannello fotovoltaico a 30 ° sul terreno. Composto da un insieme di elementi, zavorre e/o sistemi	40,000		
			cad = 40,00	213,76	8550,40
179	63	24.4.14 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN adatto alla protezione dei circuiti a corrente continua	1,000		
			cad = 1,00	178,23	178,23
180	64	24.4.15 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico /sezionatore di tipo modulare per guida DIN adatto al controllo e isolamento delle	2,000		
			cad = 2,000	123,73	247,46
181	65	24.4.16 Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di porta fusibile per impianto idoneo per impianto fotovoltaico, calibro del fusibile 10x38 IP corrente termica	4,000		
			cad = 4,000	23,87	95,48
182	115	SCAR_SOVR_BIPO Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione bipolare	1,000		
			cad = 1,000	180,00	180,00
183	30	14.4.4.11 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autocestingente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cicca centrali	1,000		
			cad = 1,000	133,51	133,51

		SUBTotale FOTOVOLTAICO			49 060,93
		LOCALE TECNICO			
184	56	24.3.1.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche	1,000 cad = 1,000		635,25 635,25
185	116	QUAD_RACK_WIFI Fornitura e posa in opera di quadro Rack Dati e Sistema di Trasmissione dati Wifi, il sistema sarà composto da un armadio per cablaggio strutturato di tipo 19, costituiti da contenitore e pannelli in	1,000 cad = 1,000	2 629,07	2629,07
186	51	14.6.1.2 Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e accumulatori tipo mon	1,000 cad = 1,000	1 176,54	1176,54
187	12	14.2.2.1 Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale	4,000 cad = 4,000	71,87	287,48
188	13	14.2.3.1 Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con	4,000 cad = 4,000	11,80	47,20
189	14	14.2.5 Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. 14.8.2.5 Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoestinguente con lamp	4,000 cad = 4,000 2,000 cad = 2,000	13,46 99,87	53,84 199,74
		SUBTotale LOCALE TECNICO			5 029,12
		2) Subtotale IMPIANTO ELETTRICO			129 649,17
		SICUREZZA			
196		26.7.2.2 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	2,000 cad =	263,95	527,90
197		26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento	1,000 cad =	670,86	670,86
200		26.3.2.2			

		Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso	2,000			
201			cad =	73,20	146,40	
	26.5.1.1					
		Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede	4,000			
210	87	F01.097.010.A	cad =	67,15	268,60	
		Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo alle disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo	50,000			
211	88	M.001_TEC_SPEC	cad =	2,22	111,00	
		Manodopera: Tecnico Specializzato per Affiancamento CSE per riunioni di coordinamento periodiche (1h/1 volta settimana) *(par.ug.=1*10)	10,000			
212	89	M.001_TEC_SPEC_TERZ	h =	34,09	340,90	
		Manodopera: Tecnico Specializzato per Riunioni di coordinamento primo ingresso aziende terze (1h/azienda) * (par.ug.=1*5)	5,000			
			h =	34,09	170,45	
		Subtotale				2 236,11
		3) Subtotale SICUREZZA				2 236,11
IMPIANTO IDRAULICO					25 219,81	
IMPIANTO ELETTRICO					129 649,17	
		Distribuzione impianti		51 137,92		
		QE00 Quadro Elettrico di consenza ENEL - esistente		1 051,90		
		QE01 Fotovoltaico		557,17		
		QE02 Quadro di commutazione		2 589,81		
		QE03 Quadro generale		4 468,59		
		QE04 QUADRO AEREATORE		5 434,26		
		QE05 QUADRO POMPE A E B		3 479,72		
		QE06 QUADRO POMPE D - E		4 890,60		
		QE06 QUADRO POMPA C		1 949,15		
		FOTOVOLTAICO		49 060,93		
		ALLESTIMENTO LOCALE TECNICO		5 029,12		
SICUREZZA					2 236,11	
SOMMANO I LAVORI					€	157 105,09